



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

## دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسائلته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن

يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج

# جامعة آشور

## Ashur University



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

الجامعة: جامعة آشور

الكلية: طب الأسنان

تاريخ ملء الملف: 2025/5/24

التوقيع

المعاون العلمي : م.د. غزوان عدنان الكناني

التاريخ 2025/5/24

التوقيع

العميد : ا.م.د. سجي كريم اسماعيل

التاريخ 2025/5/24

مصادقة السيد رئيس الجامعة



## 1. رؤية البرنامج

تسعى كلية طب الأسنان، جامعة آشور بجد لتحقيق التدريس المتميز وفتح آفاق البحث العلمي من خلال اعداد خريجين اكفاء في مجال طب وجراحة الوجه والفكين للعمل في الدوائر الحكومية والقطاع الخاص والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي وتقديم الخدمات العامة ليتم الاعتراف بها كواحدة من كليات طب الاسنان الرائدة في المنطقة.

## 2. رسالة البرنامج

العمل على إعداد وتخرج كفاءات علمية في مجال طب وجراحة الفم والوجه والفكين وفي كسب المعرفة في مجال البحث العلمي وتطوير المهارات لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية الى جانب تلبية حاجة السوق المحلية.

## 3. اهداف البرنامج

- اعداد كوادر طبية متخصصة في طب و جراحة الفم والوجه و الفكين وذات مستوى علمي ومهني متميز وتحتوي الكلية على مستشفى خاص بطب الاسنان يتم فيه تدريب الطلبة سريريا في عيادات حديثة و بكافة الاختصاصات ومجالات طب الأسنان (جراحة الفم والوجه والفكين, صناعة الأسنان, طب اسنان الأطفال والوقائي, تقويم الأسنان, حشوات وتجميل الأسنان, امراض ماحول الأسنان ,التشخيص الفمي) وباحدث التقنيات هذا بالإضافة الى تدريسهم في المختبرات العلمية و التطبيقية المتنوعة ومدة الدراسة في الكلية خمسة سنوات.

## 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

| ٦. استراتيجيات التعليم والتعلم                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي.<br>٢- مشاركة الطلاب في حل المسائل الرياضية<br>٣- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع |

| ٧. طرائق التقييم                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. اختبارات تحريرية مقالية او موضوعية فصلية او شهرية.<br>٢. درجات تمنح للمشاركات اليومية.<br>٣. امتحانات شفوية.<br>٤. درجات البحوث والتقارير المرتبطة بموضوع المحاضرة.<br>٥. الامتحانات اليومية متفق عليها وغير المتفق عليها.<br>٦. الواجبات الصفية واللاصفية. |

| ٨. الهيئة التدريسية               |  |                         |                             |                                     |       |
|-----------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|
| أعضاء هيئة التدريس                |  |                         |                             |                                     |       |
| الرتبة العلمية                    |  | التخصص                  |                             | المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت) |       |
|                                   |  | عام                     | خاص                         | اعداد الهيئة التدريسية              | ملاك  |
| أستاذ مساعد سجي كريم إسماعيل      |  | طب وجراحة الفم والاسنان | التعويضات الاصطناعية        | ملاك                                | محاضر |
| مدرس دكتور غزوان عدنان عبود       |  | طب وجراحة الفم والاسنان | التعويضات الاصطناعية        | ملاك                                |       |
| مدرس دكتور فاطمة عدنان عبد الكريم |  | طب وجراحة الفم والاسنان | طب الفم                     | ملاك                                |       |
| مدرس دكتور مهند محسن علي          |  | طب وجراحة الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين         | ملاك                                |       |
| مدرس دكتور أكد علي محسن           |  | طب وجراحة الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين         | ملاك                                |       |
| مدرس دكتور بان زهير احمد          |  | طب وجراحة الفم والاسنان | امراض وجراحة ما حول الاسنان | ملاك                                |       |
| مدرس دكتور ايلاف عبد الكريم يونس  |  | طب وجراحة الفم والاسنان | طب الاسنان الوقائي          | ملاك                                |       |

|                                  |                         |                             |  |  |      |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|------|
| مدرس دكتور احمد جاسم دلي         | طب عام                  | طب باطني سريري داء السكري   |  |  | ملاك |
| مدرس دكتور ايناس يوسف عبد الخالق | طب وجراحة الفم والاسنان | طب الفم                     |  |  | ملاك |
| مدرس دكتور فاطمة رياض بداي       | علوم الحياة             | مناعة                       |  |  | ملاك |
| أستاذ ماجدة قاسم ولي             | طب وجراحة الفم والاسنان | حشوات الجذور                |  |  | ملاك |
| أستاذ زينب محمد حسين             | طب وجراحة الفم والاسنان | معالجة                      |  |  | ملاك |
| أستاذ مساعد عادل حيدر شبيب       | طب وجراحة الفم والاسنان | امراض الفم                  |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد محمد إسماعيل شياح     | طب وجراحة الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين         |  |  | ملاك |
| مدرس سهى علي عبد الأمير          | طب وجراحة الفم والاسنان | تقويم الاسنان               |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد ايناس حاتم هاتف       | طب وجراحة الفم والاسنان | تقويم الاسنان               |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد رغد نوري نواف         | طب وجراحة الفم والاسنان | معالجة                      |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد اية عاصم سلمان        | طب وجراحة الفم والاسنان | معالجة                      |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد احمد قاسم طالب        | طب وجراحة الفم والاسنان | معالجة                      |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد ايناس هادي كريم       | طب وجراحة الفم والاسنان | معالجة                      |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد مرتضى عصام حمودي      | طب وجراحة الفم والاسنان | طب اسنان الاطفال            |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد ريم مجيد حميد         | طب وجراحة الفم والاسنان | طب اسنان الاطفال            |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد تبارك عادل رسول       | طب وجراحة الفم والاسنان | طب الاسنان الوقائي          |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد احمد سعد عبد الجبار   | طب وجراحة الفم والاسنان | صناعة اسنان                 |  |  | ملاك |
| مروة ماجد خضير                   | طب وجراحة الفم والاسنان | دبلوم صناعة اسنان           |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد إسماعيل وضاح إسماعيل  | طب وجراحة الفم والاسنان | امراض وجراحة ما حول الاسنان |  |  | ملاك |
| مدرس مساعد احمد رمضان عيود       | طب وجراحة الفم والاسنان | احياء مجهرية                |  |  | ملاك |

|                                  |                            |                                      |       |      |  |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------|------|--|
| مدرس مساعد عبر ربحان عباس        | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين                  |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد هاجر ياسر محمد        | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين                  |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد علي نعمان عبد         | علوم                       | فيزياء                               |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد غفران إسماعيل إبراهيم | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | ليزر                                 |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد ايمان علي خليل        | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | اشعة                                 |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد سيف صلا الدين جاسم    | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | احياء مجهرية                         |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد بان عبد الستار خضير   | طب عام                     | طب المجتمع                           |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد مريم فلاح عبد الحسن   | علوم                       | كيمياء                               |       | ملاك |  |
| مدرس مساعد سامر الطائي           | قانون                      | قانون                                |       | ملاك |  |
| مدرس دكتور علي طريف نعمان        | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | جراحة الوجه والفكين                  | محاضر |      |  |
| سيف مزهر لفته                    | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | دبلوم امراض وجراحة<br>ما حول الاسنان | محاضر |      |  |
| مدرس مساعد حيدر عبد الكريم       | علوم                       | كيمياء                               | محاضر |      |  |
| مدرس دكتور ندى اياد شفيق         | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | معالجة                               | محاضر |      |  |
| اسيل غثال حيدر                   | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | دبلوم امراض وجراحة<br>ما حول الاسنان | محاضر |      |  |
| مدرس مساعد شوق عزمي توفيق        | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | صناعة اسنان                          | محاضر |      |  |
| مدرس مساعد منار حسين رمضان       | طب وجراحة<br>الفم والاسنان | صناعة اسنان                          | محاضر |      |  |
| مدرس مساعد مصطفى يحيى            | لغات                       | انكليزي                              | محاضر |      |  |
| مدرس دكتور علي صباح مكي          | طب عام                     | باطنية                               | محاضر |      |  |

| ٩. التطوير المهني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>تحرص كلية طب الاسنان على تشجيع أعضاء الهيئة التدريسية من خلال توجيههم بالطريقة الصحيحة ومساعدتهم للانخراط في البيئة التعليمية من خلال:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يكون عضو الهيئة التدريسية المعين حديثا ملزما بالمشاركة في دورة طرائق التدريس وهي دورة تأهيلية يكون الغرض منها تمكين عضو الهيئة التدريسية من لقاء المحاضرات وإدارة جو المحاضرة وغيرها من جوانب التدريس اليومية بطريقة علمية ناجحة ذات فائدة كبيرة على المتلقي وهو الطالب.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• كذلك تكون السنة الأولى لأعضاء الهيئة التدريسية الجدد هي سنة تقييم حيث يكون فيها التدريسي معين على سبيل التجربة من قبل الكلية وكذلك الفروع العلمية لاختبار ادائه الأكاديمي وبيان مدى تفاعله الإيجابي مع زملائه في العمل ومقدار سعيه لاكتساب الخبرات بطريقة سليمة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>لدى كلية طب الأسنان خطة مدروسة وموضوعية مسبقا لتطوير أعضاء الهيئة التدريسية في الجانبين المهني والأكاديمي من خلال:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• محاضرات ودورات وورش برنامج التعليم المستمر والتي يديرها نخبة من تدريسيين ومهنيين من ذوي الاختصاص.</li> <li>• حث أعضاء الهيئة التدريسية على المشاركة في العديد من الفعاليات العلمية والمجتمعية والبحثية وتحفيز النشر العلمي الرصين.</li> <li>• المفاضلة بين أعضاء الهيئة التدريسية من خلال تقييم الأداء السنوي من أجل خلق روح المنافسة بينهم للحصول على نقاط أكثر في الأداء السنوي.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٠. معيار القبول                                                                                                                                  |
| يتم القبول وفقا لمعدل الطالب المفاضل من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (القبول المركزي والموازي) والقنوات الأخرى المعتمدة من قبل الوزارة. |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ١١. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج                                                   |
| متابعة البرامج في الجامعات العالمية الرصينة في نفس التخصص وفي اتحاد الجامعات العربية. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٢. خطة تطوير البرنامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>تركز خطة تطوير البرنامج التعليمي لطب الأسنان على الجوانب التعليمية التالية، التفكير النقدي، الاحتراف، مهارات التواصل والتعامل مع الآخرين، تعزيز الصحة العامة، تقييم رعاية المرضى التشخيص وتخطيط العلاج وكذلك المحافظة على صحة الفم. يعتمد البرنامج التعليمي لطب الأسنان على مؤثرات داخلية وخارجية من أجل إدخال التحسينات اللازمة. تشمل المؤثرات الداخلية على استراتيجيات التحسين المستمر للجودة والتي تطبقها الجامعة. كذلك تشمل المؤثرات الداخلية استخدام وتطبيق المنهج الموحد لكليات طب الأسنان في العراق أيضا في الآونة الأخيرة، استوفت كلية طب الأسنان معظم متطلبات منح الاعتماد الوطني العراقي لكليات طب الأسنان في هذا الصدد، أدخلت كلية طب الأسنان تحسينات كبيرة على برنامجها التعليمي للامتثال للمعايير الوطنية. من جانب آخر، لدى الكلية اشتراكا سنويا مع جمعية تعليم طب الأسنان في أوروبا (ADEE) كمساهم خارجي في تحسين جودة برنامجنا التعليمي. ان عملية التطوير في كلية طب الأسنان هذه مستمرة طالما أن التقدم في طرق التدريس والجوانب المهنية.</p> |

١٣. مخطط مهارات البرنامج

| مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |                  |                 |            |                 |
|------------------------------------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|------------------|-----------------|------------|-----------------|
| القيم                              |    |    |    | المهارات |    |    |    | المعرفة |    |    |    | اساسي أم اختياري | اسم المقرر      | رمز المقرر | السنة / المستوى |
| ج4                                 | ج3 | ج2 | ج1 | ب4       | ب3 | ب2 | ب1 | أ4      | أ3 | أ2 | أ1 |                  |                 |            |                 |
|                                    | √  |    |    |          |    | √  |    | √       |    |    |    | اساسي            | كيمياء طبية     |            | الاولى          |
| √                                  |    |    |    | √        |    |    |    |         |    |    | √  | أساسي            | فيزياء طبية     |            |                 |
| √                                  |    |    |    |          | √  |    |    |         |    |    | √  | أساسي            | احياء طبية      |            |                 |
| √                                  |    |    |    | √        |    |    |    | √       |    |    |    | أساسي            | حاسوب           |            |                 |
|                                    | √  |    |    | √        |    |    |    |         | √  |    |    | أساسي            | مصطلحات طبية    |            |                 |
| √                                  |    |    |    | √        |    |    |    |         | √  |    |    | أساسي            | حقوق انسان      |            |                 |
|                                    |    |    | √  |          |    |    | √  |         |    |    | √  | أساسي            | تشريح عام       |            |                 |
|                                    |    |    | √  |          |    |    | √  |         |    |    | √  | اساسي            | تشريح اسنان     |            |                 |
|                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |                  | انسجة عامة      |            | الثانية         |
|                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |                  | كيمياء حياتية   |            |                 |
|                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |                  | فسلجة           |            |                 |
|                                    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |                  | جرائم حزب البعث |            |                 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |         |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|---------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | تشريح عام                 |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | مادة سننية                |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | كيمياء حيائية             |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | انسجة الفم وعلم<br>الاجنة |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | علم الادوية               |  | الثالثة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | معالجة                    |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | تيجان وجسور               |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | امراض عامة                |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب اسنان<br>المجتمع       |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | صناعة اسنان               |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | جراحة فم                  |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | اشعة الوجه<br>والفكين     |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | احياء مجهرية              |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | امراض الفم                |  | الرابعة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب عام                    |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب اسنان<br>الأطفال       |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | جراحة فم                  |  |         |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |         |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|---------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | معالجة                |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | صناعة اسنان           |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | امراض اللثة           |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | جراحة عامة            |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | تقويم اسنان           |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب الفم               |  | الخامسة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | جراحة فم              |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | تقويم اسنان           |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | صناعة اسنان           |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | معالجة                |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب اسنان<br>الأطفال   |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | طب الاسنان<br>الوقائي |  |         |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | امراض اللثة           |  |         |

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مناهج

تخصص علوم طب الأسنان

العام الدراسي

**2024 – 2025**

مفردات المقررات الدراسية

---

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | اسم المقرر                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | التشريح العام                                                                   |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | رمز المقرر                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الفصل / السنة                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2024-2025                                                                       |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20\05\2025                                                                      |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | اشكال الحضور المتاحة                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | نظري وعلمي                                                                      |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تسعون ساعه: 30 نظري\60 عملي ----- عدد الوحدات نظري وحدتين وعلمي وحدتين          |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الاسم<br>الايميل                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م.د. اكد علي محسن<br><a href="mailto:akad.ali@au.edu.iq">akad.ali@au.edu.iq</a> |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | اهداف المقرر                                                                    |
| <p>اهداف المادة الدراسية : يهدف درس التشريح العام لتعريف الطلبة على اساسيات علم التشريح لجسم الانسان والدخول بتفاصيل المكونات التشريحيه للمواضيع المخصصه . والعمل على ترسيخ هذه الماده المهمه لدى الطلبة لتطوير مهاراتهم التشخيصيه والعلاجيه مستقبلا بطب وجراحه الفم والاسنان.</p>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| <p>المهارات الخاصة بالموضوع<br/>-توسيع ادراك الطلبة للانسجه الرخوه والصلبه في جسم الانسان<br/>-التركيز على عظام الجمجمه تفصيليا لما لها من تماس مباشر بطب وجراحه الفم والاسنان<br/>-فهم واستيعاب تشريح الصدر والجهاز التنفسي وجهاز الدوران<br/>-فهم اليه السمع وعظام الاذن الوسطى<br/>-دراسه واستيعاب الجهاز الهيكلي من فقرات واطراف وحوض ومتعلقاتها<br/>-ربط كل ما تم ذكره بطب وجراحه الفم والاسنان وامراضها وعلاجاتها<br/>-ربط ما تم ذكره بالامراض العامه التي تكون مصاحبه لمرضى عيادات الاسنان</p> |                                                                                 |

## 9. استراتيجيات التعلم والتعليم

تتغير طريقة التعليم حسب إدراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط ... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت اضافة الى استخدام المختبرات والنماذج الاصطناعية و الصور والفيديوات لزيادة فهم الطالب وإدراكه.

## 10. بنية المقرر

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                               | الوحدة او الموضوع | طريقه التعلم                             | طريقه التقييم                                   |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1       | 3       | Introduction to Human Anatomy<br>Descriptive Anatomic Terms          | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |
| 2       | 3       | Basic Structures: Skin, Fasciae, Muscle, Joints, Ligament, Bursae    | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |
| 3-4     | 3       | Basic Structures: Bone, Cartilage, Blood Vessels, Lymphatic System   | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |
| 5       | 3       | Basic Structures: Nervous System, Mucous Membranes, Serous Membranes | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |
| 6-7     | 3       | Skeletal system of the body: Skull :Cranial Bones                    | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |
| 8-9     | 3       | Skeletal system of the body: Skull : Facial Bones                    | General anatomy   | نظرية محاضرة باستخدام برنامج power point | الامتحانات والفصلية , القصيرة والامتحان النهائي |

|                                                           |                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                 |   |       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | External Views of the<br>Skull                                                                                                                                                                  | 3 | 10-11 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | The Cranial Cavity<br>□ Major Foramina<br>and Fissures locations<br>and structures pass<br>through<br>□ Neonatal Skull                                                                          | 3 | 12-13 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | Skeleton of the<br>Orbital Region,<br>Openings into the<br>Orbital Cavity<br>▪ Skeleton of the<br>External Nose, nasal<br>cavity, Paranasal<br>Sinuses<br>▪ Auditory ossicles<br><br>Hyoid bone | 3 | 14-15 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | The Vertebral<br>Column                                                                                                                                                                         | 3 | 16-17 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | ▪ Structure of the<br>Thoracic Wall<br>▪ Joints of the Chest<br>Wall<br>□ Suprapleural<br>Membrane<br>□ Diaphragm<br>□ Surface Anatomy                                                          | 3 | 18-19 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>,<br>والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | Thoracic cavity:<br>Mediastinum,<br>Pleurae, Trachea,<br>Bronchi, Lungs                                                                                                                         | 3 | 20-21 |

|                                                        |                                                   |                    |                                                                                                                                              |                                                                   |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>' والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | Pericardium, Heart,<br>Large arteries, veins<br>and nerves of<br>thorax                                                                      | 3                                                                 | 22-23        |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>' والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | <input type="checkbox"/> Bones of the<br>Shoulder (Pectoral<br>girdle) girdles<br><input type="checkbox"/> Bones of the Upper<br>extremities | 3                                                                 | 24-<br>25-26 |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>' والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | <input type="checkbox"/> Bones of the Pelvic<br>girdle<br><input type="checkbox"/> Bones of the<br>Lower extremities                         | 3                                                                 | 27-28        |
| الامتحانات<br>والفصلية, القصيرة<br>' والامتحان النهائي | نظرية محاضرة<br>باستخدام<br>برنامج power<br>point | General<br>anatomy | Abdominal cavity and<br>organs                                                                                                               | 3                                                                 | 29-30        |
| TOTAL                                                  |                                                   |                    |                                                                                                                                              | 30 HOURS<br>THEORY<br>60 HOURS<br>CLINICAL<br>90 HOURS<br>OVERALL |              |

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية  
والتحضيرية والتقارير .... الخ

- الامتحانات القصيرة, والفصلية,
- والامتحان النهائي
- المشاركه اليوميه
- السمنارات

| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>Snell`s anatomy by regions<br/>tenth addition\<br/>Lawrence wineski 2024-</p> <p>Grant`s atlas of anatomy-<br/>Author(s) : <u>Anne M. R. Agur BSc</u><br/>(OT), MSc, PhD, FAAA, <u>Arthur F.</u><br/><u>Dalley II PhD, FAAA</u></p> <p>ISBN/ISSN:<br/>9781975193430<br/>29, 2024</p>                                                            | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |
| <p>-Netter`s anatomy for dental<br/>students\ 4th Edition - November 202<br/>Elsevier</p> <p>Authors: Neil S. Norton,<br/>Gilbert M. Willett</p> <p>-Cunningham`s anatomy\<br/>Author<br/>Rachel Koshi<br/>Publisher<br/>Oxford University Press 2018</p> <p>-Gosling`s atlas of human<br/>anatomy\ Gosling MD MB ChB FRCS,<br/>Elsevier, 2016</p> | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |
| -British journal of oral and<br>maxillofacial surgery                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر الحاسوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 50201104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. | الفصل /السنة فصلين دراسيين سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف 2025\5\20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 60 ساعة نظري و 60 ساعة عملي (30 ساعة فصل اول و 30 ساعة فصل ثاني)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | الاسم م.م. حوراء جواد كاظم<br>الايميل hawraa.jawad@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <p>اهداف المادة الدراسية :يهدف درس الحاسوب الى التعرف على اساسيات الحاسوب بكل انواعه وأجهزته</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعزيز المهارات التقنية الأساسية</li> <li>• تمكين الطالب من استخدام أنظمة التشغيل (مثل Windows أو macOS).</li> <li>• تعريف الطالب ببرامج الأوفيس الأساسية (Word، Excel، PowerPoint) لاستخدامها في التقارير والعروض.</li> <li>• دعم العملية التعليمية</li> <li>• تعليم الطلاب كيفية استخدام الإنترنت ومحركات البحث الأكاديمية (مثل Google Scholar، PubMed) للحصول على المعلومات الطبية.</li> <li>• إعدادهم للبيئة الرقمية في المجال الطبي.</li> <li>• تعريف الطلاب بأنظمة السجلات الطبية الإلكترونية (EMR).</li> <li>• تهيئتهم لاستخدام البرمجيات الخاصة بتصميم الأسنان أو التصوير الشعاعي CAD/CAM أو برامج التصوير الطبي).</li> <li>• تشجيع البحث العلمي المبكر</li> <li>• تطوير مهارات الكتابة الأكاديمية وتنسيق الأبحاث باستخدام الحاسوب.</li> </ul> |



## 9. استراتيجيات التعلم والتعليم

تتغير طريقة التعليم حسب إدراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة أو طريقة الاستجواب أو طريقة الاستنتاج

والاستنباط ... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت اضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وإدراكه

. طرائق التقييم: - الامتحانات النظرية

. الامتحانات العملية -

. الامتحانات الشفوية -

- الامتحانات السريعة.

طرائق التعليم والتعلم : محاضرات باستخدام برنامج power point (و data show)

أفلام تعليمية.

-إرشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية لإفادة منها.

-مختبر عملي

## 10. بنية المقرر الجانب النظري والجانب العملي

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة               | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                                                        | طريقة التقييم                                   |
|---------|---------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1       | 3       | Hardware and Software                | Computer              | محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج والجانب العملي في المختبر باستخدام الحاسبة | الامتحانات القصيرة , والامتحان النهائي والفصلية |
| 2       | 3       | Google Classroom atform Google drive | Computer              | محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج والجانب العملي في المختبر باستخدام الحاسبة | الامتحانات القصيرة , والامتحان النهائي والفصلية |
| 3       | 3       | Google forms                         | Computer              | محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج والجانب العملي في المختبر باستخدام الحاسبة | الامتحانات القصيرة , والامتحان النهائي والفصلية |
| 4       | 3       | Online conferencing                  | Computer              | محاضرة نظرية باستخدام power point برنامج والجانب العملي في المختبر باستخدام الحاسبة | الامتحانات القصيرة , والامتحان النهائي والفصلية |

|                                                    |                                                                                              |          |                       |   |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Windows               | 3 | 5  |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | files and folders     | 3 | 6  |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Taskbar and Desktop   | 3 | 7  |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Windows Accessories   | 3 | 8  |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Control Panel         | 3 | 9  |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Windows Explorer      | 3 | 10 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Libraries             | 3 | 11 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Microsoft Word 2016   | 3 | 12 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Text Formatting       | 3 | 13 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Formatting paragraphs | 3 | 14 |

|                                                    |                                                                                              |          |                                          |   |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer |                                          | 3 | 15 |
|                                                    | <b>Half-year Break</b>                                                                       |          |                                          |   |    |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Proofing documents                       | 3 | 16 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Adding Tables                            | 3 | 17 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Graphic Elements                         | 3 | 18 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | page Appearance                          | 3 | 19 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Microsoft Excel                          | 3 | 20 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Worksheet<br>/performing<br>Calculations | 3 | 21 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Developing a work<br>book                | 3 | 22 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Customizing Layout                       | 3 | 23 |

|                                                    |                                                                                              |          |                                                  |   |    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Microsoft Access                                 | 3 | 24 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Data tables<br>/properties of the<br>fields      | 3 | 25 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | database/Designing<br>Forms/Producing<br>reports | 3 | 26 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | icrosoft Power point                             | 3 | 27 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Formatting text                                  | 3 | 28 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | slides/Using<br>ultimedia Elements               | 3 | 29 |
| الامتحانات القصيرة ,<br>والامتحان النهائي والفصلية | محاضرة نظرية باستخدام<br>برنامج power point<br>والجانب العملي في المختبر<br>بأستخدام الحاسبة | Computer | Power point<br>Management                        | 3 | 30 |

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Introduction to Computer Science and<br>Programming Revised by Dr. Ana Bell<br>Prof. Eric Grimson Prof. John Guttag,Electrical<br>Engineering and Computer Science. | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Introduction to Computer Science and Programming Revised by Dr. Ana Bell<br>Prof. Eric Grimson Prof. John Guttag,Electrical<br>.Engineering and Computer Science | المراجع الرئيسية (المصادر)                                    |
| Introduction to Computer Science and Programming Revised by Dr. Ana Bell<br>Prof. Eric Grimson Prof. John Guttag,Electrical<br>.Engineering and Computer Science | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية،<br>تقارير) |
| سينمات مناقشة مواضيع مختلفة في الحاسوب                                                                                                                           | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                           |

وصف المقرر الدراسي

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |                              |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|--------------|---------------|
| 1. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                        |                              |              |               |
| Medical biology                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |                              |              |               |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                        |                              |              |               |
| 50203213                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                        |                              |              |               |
| 3. الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                        |                              |              |               |
| سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                        |                              |              |               |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                        |                              |              |               |
| 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                        |                              |              |               |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                        |                              |              |               |
| حضور                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                        |                              |              |               |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                                |             |                        |                              |              |               |
| 60 ساعة نظري – 60 ساعة عملي / نظري 4 وحدات – عملي 2 وحدة                                                                                                                                                                                                                               |             |                        |                              |              |               |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                     |             |                        |                              |              |               |
| الاسم م.م. احمد رمضان عبود      الايميل ahmed.r.abood@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |                              |              |               |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |                              |              |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• توضيح انواع الخلايا والانسجة في جسم الانسان</li> <li>• توضيح أفرع علوم الحياة</li> <li>• معرفة أنواع البكتريا الموجودة</li> <li>• توضيح عمل الجهاز المناعي في جسم الانسان</li> <li>• معرفة أنواع الكائنات الطفيلية المسببة للأمراض</li> </ul> |             |                        | <p>اهداف المادة الدراسية</p> |              |               |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                        |                              |              |               |
| العصف الذهني                                                                                                                                                                                                                                                                           | تعلم تعاوني | سؤال و جواب            | سرد                          | محاكاة       |               |
| 10. بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |                              |              |               |
| الاسبوع                                                                                                                                                                                                                                                                                | الساعات     | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع        | طريقة التعلم | طريقة التقييم |

|                                   |                             |                 |                                                |   |    |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|---|----|
| <b>Quizzes<br/>final<br/>exam</b> | Power point<br>presentation | Medical biology | Introduction to<br>medical and oral<br>biology | 2 | 1  |
|                                   |                             |                 | Prokaryotes and<br>eukaryotes                  | 2 | 2  |
|                                   |                             |                 | General and oral<br>immunity                   | 2 | 3  |
|                                   |                             |                 | Bacteria and oral<br>disease                   | 2 | 4  |
|                                   |                             |                 | Genetics and its<br>role in oral<br>diseases   | 2 | 5  |
|                                   |                             |                 | Simple epithelial<br>tissue                    | 2 | 6  |
|                                   |                             |                 | Stratified<br>epithelial tissue                | 2 | 7  |
|                                   |                             |                 | Glandular<br>epithelial tissue                 | 2 | 8  |
|                                   |                             |                 | General<br>Connective<br>tissue                | 2 | 9  |
|                                   |                             |                 | Muscular tissue                                | 2 | 10 |
|                                   |                             |                 | Nerve tissue                                   | 2 | 11 |
|                                   |                             |                 | Cell structure                                 | 2 | 12 |

|  |  |  |                                          |   |    |
|--|--|--|------------------------------------------|---|----|
|  |  |  | Plasma membrane structure                | 2 | 13 |
|  |  |  | Passage of material across cell membrane | 2 | 14 |
|  |  |  | Cell cycle                               | 2 | 15 |
|  |  |  | Mitosis and meiosis                      | 2 | 16 |
|  |  |  | Cell energy                              | 2 | 17 |
|  |  |  | Nucleic acid                             | 2 | 18 |

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                       |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Medical cell biology, 3 <sup>rd</sup> edition, 2007                                   | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |
| Jawetz, Melnick and Adelbergs<br>Medical microbiology, 29 <sup>th</sup> edition, 2025 | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |
| the selected works of Antonie Van Leeuwenhoek, 1 <sup>st</sup> edition, 2022          | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
| www.goodreads.com                                                                     | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |



## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | فيزياء طبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. | رمز المقرر المرحلة الاولى طب الاسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | 50201102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. | الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 27-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 60 ساعة نظري (4 درجات) و 60 ساعة عملي (درجتان)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | الاسم<br>م. م علي نعمان عبد<br>الايميل<br><a href="mailto:Ali.noman@au.edu.iq">Ali.noman@au.edu.iq</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | والغرض هو تعليم الطلبة القوانين والظواهر الفيزيائية المرتبطة بالجانب الطبي وبمساعدة اجهزة طبية مثل الاشعة السينية و الموجات الصوتية وغيرها من الاجهزة المستخدمة ممكن التوصل الى تشخيص اكثر دقة متفادين الكثير من الاخطاء، ويبدء ذلك بدراسة الجانب الفيزياوي للجهاز و كيفية استخدامة وسبب استخدامة وما سبب جعل هذه الطريقة او الجهاز متميز في تشخيص جانب معين. ولدعم هذا الهدف يتم التركيز اولا على الجانب النظري من مبادئ وقوانين وشرح عام ثم المعلومة بالتجربة المعينة بالمختبر لظمان الوصول افضل مستوى تعليمي للطلاب. |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم/ استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال است خدام المناقشة بشكل تساؤلات ومحاولة ايجاد اجوبة داخل المختبر.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

10. بنية المقرر (الجانب النظري)

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة      | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم                                                                                           | طريقة التقييم                                              |
|---------|---------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1<br>2  | 2       | Terminology                 | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على الشاشات<br>الالكترونية | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 3       | 2       | Force on body               | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات<br>علمية                                     | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 4       | 2       | Force in body               | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات                                              | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 5<br>6  | 2       | Physics of the Skeleton     | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات<br>علمية                                     | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 7       | 2       | Heat in medicine            | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات                                              | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 8       | 2       | Cold in medicine            | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج<br>عرض فيديوات                                              | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 9       | 2       | Energy and work of the body | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج                                                             | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 10      | 2       | Power of the body           | فيزياء طبية             | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج                                                             | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |

|                                 |   |                                    |             |                                             |                                                            |
|---------------------------------|---|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11<br>12                        | 2 | Pressure                           | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 13<br>14                        | 2 | Electricity<br>within the<br>body  | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 15<br>16                        | 2 | Sound in<br>medicine               | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 17<br>18                        | 2 | Ultra Sound                        | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 19<br>20                        | 2 | Light in<br>medicine               | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 21<br>22                        | 2 | Laser in<br>medicine               | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 23<br>24                        | 2 | Physics of eye<br>and vision       | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 25<br>26                        | 2 | Physics of<br>diagnostic X-<br>ray | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 27<br>28                        | 2 | Physics of<br>nuclear<br>medicine  | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 29<br>30                        | 2 | Physics of<br>radiation<br>therapy | فيزياء طبية | باستخدام محاضرة نظرية<br>power point برنامج | الامتحانات القصيرة,<br>و الفصلية, و نصف<br>السنة و النهائي |
| 10. بنية المقرر (الجانب العملي) |   |                                    |             |                                             |                                                            |

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                  | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم                                                                                                                               | طريقة التقييم                                                      |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2       | Guidelines of - medical physics Lab and rules                           | مختبر فيزياء طبية       | شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 2       | 2       | Graphing techniques                                                     | مختبر فيزياء طبية       | شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 3       | 2       | - Ohms law                                                              | مختبر فيزياء طبية       | شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 4       | 2       | - Verify ohms law<br>- Find the value of different values of resistance | مختبر فيزياء طبية       | شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 5       | 2       | Semiconductor (Junction                                                 | مختبر فيزياء طبية       | شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري                                                                            | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه                         |

|                                                                               |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                  |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي                                                    | السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه                                                                           |                   | diode)                                                                                                                                           |   |   |
| تقييمات عمليه يوميه<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | - To<br>determine the<br>characteristic<br>s of the<br>semiconducto<br>r.<br><br>- Comparison<br>between<br>ohmic and<br>non ohmic<br>resistance | 2 | 6 |
| تقييمات عمليه يوميه<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | Cathode Ray<br>Oscilloscope<br>(CRO)                                                                                                             | 2 | 7 |
| تقييمات عمليه يوميه<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | Measurement<br>of deflection<br>sensitivity of<br><br>- D.C. voltage<br><br>- A.C. voltage                                                       | 2 | 8 |
| تقييمات عمليه يوميه<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | The Focal<br>length of<br>convex lens                                                                                                            | 2 | 9 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                  |   |   |

|                                                                                |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصل الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | - Rough value<br>of focal of<br>different<br>convex<br>lenses.<br><br>- A graphical<br>method of<br>measuring of<br>focal length<br><br>- Comparison<br>between<br>these<br>methods and<br>given value. | 2 | 10 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصل الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | Hooks law                                                                                                                                                                                               | 2 | 11 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصل الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | - To verify<br>Hooks law<br>and<br>determine the<br>force<br>constant of<br>the spring.<br><br>- To<br>determining<br>the work<br>done by<br>stretching the<br>spring.                                  | 2 | 12 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي          | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصل الطالب                                                                | مختبر فيزياء طبية | Focal length<br>of concave<br>mirror                                                                                                                                                                    | 2 | 13 |

|                                                                                |                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                         |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| نهائي                                                                          | لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونية                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                         |   |    |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لايقصا الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونية | مختبر فيزياء طبية | - Locating the<br>radius of<br>curvature.<br><br>- Determining<br>the focal<br>length.                                                                                  | 2 | 14 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لايقصا الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونية | مختبر فيزياء طبية | - General<br>review<br><br>- First course<br>exam                                                                                                                       | 2 | 15 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لايقصا الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونية | مختبر فيزياء طبية | Laser<br>applications                                                                                                                                                   | 2 | 16 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه ؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لايقصا الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونية | مختبر فيزياء طبية | - To measure<br>the<br><br>width of a sin<br>gle slit by usin<br>g a laser.<br><br>- To measure<br>wavelength<br>of laser by<br>using a certai<br>n<br><br>single slit. | 2 | 17 |

|    |   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 18 | 2 | - Boyle's law                                                                                              | مختبر فيزياء طبية<br>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونيه | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 19 | 2 | - To verify Boyle's law<br>- To measure the pressure of the atmosphere.                                    | مختبر فيزياء طبية<br>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونيه | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 20 | 2 | - Inverse square law                                                                                       | مختبر فيزياء طبية<br>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونيه | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 21 | 2 | - To verify the inverse square law<br>- Radiation shielding by different thicknesses of a certain material | مختبر فيزياء طبية<br>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونيه | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |
| 22 | 2 | - Viscosity of a liquid                                                                                    | مختبر فيزياء طبية<br>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونيه | تقييمات عمليه يومية وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي |



|    |   |                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                    |                                                                           |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 2 | <p>- To determine the viscosity of a medium using a small sphere falls with a constant terminal velocity.</p> <p>- To verify Stokes law</p>                                                                         | مختبر فيزياء طبية | <p>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية</p> | <p>تقييمات عمليه يوميه وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي</p> |
| 24 | 2 | <p>- Velocity of the sound.</p>                                                                                                                                                                                     | مختبر فيزياء طبية | <p>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية</p> | <p>تقييمات عمليه يوميه وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي</p> |
| 25 | 2 | <p>- To measure the velocity of the sound by using a resonance tube, closed at one end, at room T</p> <p>- Calculated the theoretical and practical values of the velocity of sound and comparing between them.</p> | مختبر فيزياء طبية | <p>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري السابق لايصال الطالب لافضل مستوى علمي باستخدام التجربة والشاشة الالكترونية</p> | <p>تقييمات عمليه يوميه وفصليه ؛امتحانات نظريه قصيره؛امتحان عملي نهائي</p> |
| 26 | 2 | <p>- The focal length of a converging</p>                                                                                                                                                                           | مختبر فيزياء طبية | <p>شرح عملي على التجربة التي تم اختيارها وفق ارتباطها مع درس النظري</p>                                                                            | <p>تقييمات عمليه يوميه وفصليه ؛امتحانات نظريه</p>                         |

|                                                                               |                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي                                                    | السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه                                                                           |                   | lens                                                                                                                                                                                                   |   |    |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | - To<br>determine the<br>focal length of<br>converging<br>lens by lens<br>misplacement<br>method using<br>conjugation<br>foci.<br><br>- To calculate<br>curvature<br>valued this<br>converging<br>lens | 2 | 27 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | Simple<br>pendulum                                                                                                                                                                                     | 2 | 28 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه؛امتحانات<br>نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق<br>ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لا يصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه | مختبر فيزياء طبية | - To<br>determine the<br>periodic time<br>and its<br>variation with<br>the length of<br>pendulum. -<br>To calculate<br>the<br>acceleration<br>of free fall.                                            | 2 | 29 |
| تقييمات عمليه يومية<br>وفصليه؛امتحانات                                        | شرح عملي على التجربة<br>التي تم اختيارها وفق                                                                                                                   | مختبر فيزياء طبية | - General<br>review                                                                                                                                                                                    | 2 | 30 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |  |                                                            |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|--|
| نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي<br>نهائي                                                                                                                                                                                                                      | ارتباطها مع درس النظري<br>السابق لايصال الطالب<br>لافضل مستوى علمي<br>باستخدام التجربة<br>والشاشة الالكترونيه |  | - the second<br>course exam.                               |  |  |
| <p>11 تقييم المقرر</p> <p>- الامتحانات النظرية. 20%</p> <p>- الامتحانات العملية. 20%</p> <p>- الامتحان النهائي. 60%.</p>                                                                                                                                 |                                                                                                               |  |                                                            |  |  |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ</p>                                                                                                          |                                                                                                               |  |                                                            |  |  |
| <p>11. مصادر التعلم والتدريس</p>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |  |                                                            |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |  | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |  |  |
| <p>lipson - optical physics (2010).</p> <p>- Fowler- Introduction to Modern Optics.</p> <p>- Advances in electromagnetic fields in the living systems</p> <p>- Emerging electromagnetic Medicine</p> <p>- Classical Electrodynamics, by J.D. Jackson</p> |                                                                                                               |  | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |  |  |
| تقارير المنشورة في موقع الكلية                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |  | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |  |  |
| موقع الكلية الالكتروني و فيديوات علمية من مواقع الانترنت                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |  | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |  |  |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم المقرر: حقوق الانسان والديمقراطية                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| رمز المقرر: 50801406                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| الفصل/ السنة: سنوي                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| تاريخ اعداد هذا الوصف 2025/5/6                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية للمادة النظرية         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| عدد الساعات الدراسية الكلي عدد الوحدات الكلي: 30 ساعة/ 2 وحدة دراسية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| اسم مسؤول المقرر الدراسي                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| الاسم: رؤى صباح ناجي<br>الايميل: roaasabah1985m@gmail.com            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 35. اهداف المقرر                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| اهداف المادة الدراسية                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الطلبة من معرفة الحقوق والحريات المدنية والسياسية ومحاولة ابقائهم على تواصل معها ألن فهمها يجعل الطالب على علم بحقوقه وسقف حرياته، فضالً عن معرفته بتاريخ هذه الحقوق.</li> <li>• معرفة الطالب مفهوم الديمقراطية، وأسس بناء دولة ديمقراطية، وأنواع الأنظمة الديمقراطية.</li> </ul> |
| 36. استراتيجيات التعليم والتعلم                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| الاستراتيجية                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• محاضرات باستخدام برنامج [power point]</li> <li>• مناقشات علمية</li> <li>• ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية المتخصصة</li> <li>• تزويد الطلبة بمحاضرات من الكتب العربية والمنهج المقرر</li> </ul>                                                                                    |
| 10. بنية المقرر                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                      | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم نظري او عملي                   | طريقة التقييم                               |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1       | 1       | تعريف حقوق الانسان                                          | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 2       | 1       | التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان                          | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 3       | 1       | فكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية                       | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 4       | 1       | تطور حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثة                 | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 5       | 1       | الحريات العامة/ تعريف الحريات العامة                        | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 6       | 1       | أنواع الحقوق والحريات العامة                                | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 7       | 1       | حقوق الانسان في اعلانات الحقوق الوطنية والعالمية والإقليمية | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 8       | 1       | إعلانات حقوق الانسان في بريطانيا                            | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 9       | 1       | اعلان حقوق الانسان في الولايات المتحدة الأمريكية            | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 10      | 1       | اعلان حقوق الانسان في فرنسا                                 | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 11      | 1       | الإعلان العالمي لحقوق الانسان                               | حقوق الانسان          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف سنوية ونهائية |

|    |   |                                      |              |                                                |                                                |
|----|---|--------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12 | 1 | حقوق الانسان في الاتفاقيات الإقليمية | حقوق الانسان | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 13 | 1 | الميثاق العربي لحقوق الانسان         | حقوق الانسان | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 14 | 1 | المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان  | حقوق الانسان | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 15 | 1 | ضمانات حقوق الانسان                  | حقوق الانسان | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 16 | 1 | النظام الديمقراطي                    | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 17 | 1 | تعريف الديمقراطية                    | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 18 | 1 | الديمقراطية المباشرة                 | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 19 | 1 | مؤسسات الديمقراطية المباشرة          | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 20 | 1 | الديمقراطية النيابية                 | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 21 | 1 | خصائص الديمقراطية النيابية           | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 22 | 1 | الديمقراطية النيابية في العراق       | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 23 | 1 | الديمقراطية شبه المباشرة             | الديمقراطية  | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                              |                                                                                               |                                                |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 24                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | صور الديمقراطية شبه المباشرة | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | الاقتراح الشعبي              | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | عزل النائب                   | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | الحل الشعبي                  | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | عزل رئيس الجمهورية           | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | الاستفتاء الشعبي             | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | الاعتراض الشعبي              | الديمقراطية                                                                                   | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                         |   |                              |                                                                                               |                                                |                                                |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ .</p> <p>15% نصف السنة<br/>15% سعي سنوي (يشمل الامتحانات اليومية والشهرية)<br/>70% الامتحان النظري النهائي</p> |   |                              |                                                                                               |                                                |                                                |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                |   |                              |                                                                                               |                                                |                                                |
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                                                                                                                                                                                                                |   |                              | رياض عزيز هادي، حقوق الانسان: تطورها واثارها، حماية مطبعة العتيق لصناعة الكتب، القاهرة، ٢٠٠٩. |                                                |                                                |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| حافظ علوان الدليمي، حقوق الانسان، جامعة بغداد، كلية العلوم السياسية، ٢٠٠٩.                                                                                                                           |                                                                   |
| القرآن الكريم<br>جواد مطر الموسوي وآخرون، حقوق الانسان بين العولمة والإسلامية، ٢٠٠٩.<br>تورينو، ما هي الديمقراطية، دراسة فلسفية، سوريا، ٢٠٠٠.<br>جورج بوردو، الديمقراطية محاولة مصطنعة، بيروت، ١٩٦٣. | المراجع الرئيسية (المصادر)                                        |
|                                                                                                                                                                                                      | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ) |
|                                                                                                                                                                                                      | المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت                               |



## نموذج وصف المقرر

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| اسم المقرر: مصطلحات طبية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| رمز المقرر: 50205108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| الفصل/ السنة: سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| تاريخ اعداد هذا الوصف 2025/5/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية للمادة النظرية                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| عدد الساعات الدراسية الكلي، عدد الوحدات الكلي: 30 ساعة/ 2 وحدة دراسية                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| اسم مسؤول المقرر الدراسي (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| الاسم: م.م. مصطفى يحيى<br>الايمل: Mustafa.yahya@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |
| 80. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• اعداد الطالب على مستوى عالي من التمكن من اللغة الإنجليزية مما يساعده في دراسة طب الأسنان والكتب المنهجية</li> <li>• تعريفهم بأهم المصطلحات الإنكليزية الخاصة بكل الأجهزة الموجودة في جسم الكائن الحي</li> <li>• تعليم الطالب وتدريبهم على نشوء المصطلحية ونموها والفرق بين الكلمة والمصطلح</li> </ul> | اهداف المادة الدراسية |
| 81. استراتيجيات التعليم والتعلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استراتيجية التعلم التعاوني بين الطالب</li> <li>• العصف الذهني</li> <li>• الترميز المزدوج ( ربط الكلمات بالصور)</li> </ul>                                                                                                                                                                             | الاستراتيجية          |

| 10. بنية المقرر |         |                                                          |                       |                           |                                          |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                   | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم نظري او عملي | طريقة التقييم                            |
| 1               | 1       | تعلم اجزاء المصطلحات الطبية                              | Prefixes & suffixes   | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 2               | 1       | تعلم المصطلحات المتعلقة بالجلد                           | Integumentary system  | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 3               | 1       | تعلم المصطلحات الإنكليزية المتعلقة بالعضلات والحركة      | Muscular System       | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 4               | 1       | تعلم المصطلحات المتعلقة بالجهاز التنفسي                  | Respiratory System    | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 5               | 1       | تعلم المصطلحات المتعلقة بالجهاز الهضمي                   | Digestive System      | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 6               | 1       | تعلم المصطلحات الإنكليزية المتعلقة بالجهاز العصبي        | Nervous System        | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 7               | 1       | تعلم الكلمات والمصطلحات المتعلقة بالقلب والأوعية الدموية | Cardiovascular System | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 8               | 1       | معرفة انواع الخلايا في المجرى الدموي بالإنكليزي          | Blood and Lymph       | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 9               | 1       | متعلم اجزاء الجهاز المناعي                               | Immune System         | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 10              | 1       | تعلم الطالب السماء الغدد في الجسم                        | Endocrine System      | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 11              | 1       | معرفة اسماء احواس الخمسة باللغة الإنكليزية               | Five Senses           | نظري                      | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |

|    |   |                                               |                                               |      |                                          |
|----|---|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| 12 | 1 | دراسة الجهاز التناسلي والبولي في الجسم        | Genitourinary System                          | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 13 | 1 | معرفة المصطلحات الطبية الخاصة بالأسنان تجديدا | Dental Terminology Part 1                     | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 14 | 1 | معرفة المصطلحات الطبية الخاصة بالأسنان تجديدا | Dental Terminology Part 2                     | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 15 | 1 | معرفة المصطلحات الطبية الخاصة بالأسنان تجديدا | Dental terminology Part 3                     | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 16 | 1 | تعليم الطالب بطريقة المحادثات القصيرة         | Small Talk                                    | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 17 | 1 | تعلم الامثلة على الأخطاء العامة وكيفية حلها   | Common Mistakes                               | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 18 | 1 | دراسة المبني للمجهول                          | Passive Voice                                 | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 19 | 1 | معرفة الكلام المباشر وغير المباشر             | Direct and Indirect Speech                    | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 20 | 1 | تعلم المراتفات بالإنكليزية                    | Synonyms                                      | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 21 | 1 | معرفة أسماء الصفات بالإنكليزية                | Adjectives                                    | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 22 | 1 | تعلم تحول وتضمين اقتباس الى مقال              | Integrating a Quotation into an Essay         | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 23 | 1 | تعلم حروف الجر في اللغة الإنكليزية            | Prepositions in English Grammar with Examples | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 24 | 1 | دراسة فهم العبارات والمقصود منها              | Idioms and Phrases                            | نظري | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |

|                                             |      |                       |                                              |   |    |
|---------------------------------------------|------|-----------------------|----------------------------------------------|---|----|
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Writing Assignments   | تعلم كتابة<br>التقارير<br>بالإنكليزية        | 1 | 25 |
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Pronunciation rules   | تعلم قواعد<br>التهجى                         | 1 | 26 |
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Tenses                | دراسة<br>الآزمنة في<br>اللغة الإنكليزية      | 1 | 27 |
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Synonyms and Antonyms | دراسة<br>المترادفات<br>والمضادات             | 1 | 28 |
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Paraphrasing          | تعلم إعادة<br>صياغة<br>الجملة<br>بالإنكليزية | 1 | 29 |
| امتحانات يومية وشهرية<br>ونصف سنوية ونهائية | نظري | Essay Writing Skills  | تعلم مهارات<br>كتابة التقارير                | 1 | 30 |

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ.

15% نصف السنة

15% سعي سنوي (يشمل الامتحانات اليومية والشهرية)

70% الامتحان النظري النهائي

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                            |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| • 1.headway intermediate level                                             | الكتب المقررة المطلوبة<br>(المنهجية ان وجدت)                           |
| Medical Terminology for health professions, 7 <sup>th</sup> Edition, 2013. | المراجع الرئيسية<br>(المصادر)                                          |
| • تقارير المنشورة في موقع الكلية                                           | الكتب والمراجع الساندة التي<br>يوصى بها (المجلات<br>العلمية، التقارير) |
| www.online-medical-dictionary.org                                          | المراجع الإلكترونية، مواقع<br>الانترنت                                 |

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 19. | اسم المقرر: تشريح الأسنان                                                   |
| 20. | رمز المقرر:                                                                 |
|     | 50202105                                                                    |
| 21. | الفصل/ السنة: 2025-2024                                                     |
|     | سنوي                                                                        |
| 22. | تاريخ إعداد هذا الوصف 2025/5/2                                              |
| 23. | أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية للمادة النظرية والمختبرات     |
| 24. | عدد الساعات الدراسية الكلي (عدد الوحدات) الكلي (16 ساعة نظري و40 ساعة عملي) |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | اسم مسؤول المقرر الدراسي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | الاسم: آية عاصم سلمان<br>الإيميل: <a href="mailto:ayya.aseem@au.edu.iq">ayya.aseem@au.edu.iq</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>وفير المعرفة شامل بإشكال الأسنان وظيفتها وهو أمر أساسي لجميع جوانب ممارسة طب الأسنان. ويعتبر دورة أساسية في مناهج طب الأسنان ما قبل بري، وعلم التشريح الأسنان يعرف الطالب على الخصائص التشريحية لكل من الأسنان الدائمة والمؤقتة. وبالإضافة إلى ذلك، يهدف لتطوير المهارات الحركية للطالب العادة الأسنان إلى الشكل والوظيفة المناسبين. يكتسب من خلاله الطالب المعرفة لتحديد الأسنان والتعرف عليها وتشخيص الحالات الشاذة للأسنان وعالج أو إدارة أمراض الأسنان. ان من اهم اهداف علم تشريح الأسنان هي تزويد الطالب بالمهارات المعرفية الأساسية المتعلقة بتشكيل الأسنان، وبالتالي إعدادهم لمهارات إعادة شكل الأسنان السليم في الإجراءات السريرية. ويوفر علم تشريح الأسنان المعرفة الأساسية من خلال المحاضرات وتطوير مهارات الطالب الحركية عن طريق مجموعة من المشاريع الرسم ثنائي الأبعاد وتمارين لنحت الأسنان من كتل الشمع.</p> |
| 27. | استراتيجيات التعليم والتعلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <p>الإستراتيجية</p> <p>المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1 - تزويد الطلبة بمهارات التمييز بين الأسنان المختلفة من خلال معرفة الخواص التشريحية للأسنان.</p> <p>2 - اكتساب الطالب مهارات نحت أشكال الأسنان بواسطة قوالب الشمع. 3 - تحضير الطالب للعمل السريري من خلال إكسابهم مهارات إعادة تشكيل تفاصيل الأسنان بمادة حشوه الأسنان.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                 |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | اسم الوحدة او الموضوع                                                                                                                                                                                                                                                                                | طريقة التعلم نظري او عملي                       | طريقة التقييم                                   |
| 1               | 1       | <p>-يكتسب الطالب المعرفة الوافية بتسريح وشكل ووظيفة الاسنان.</p> <p>-التركيز على شكل الاسنان واهميتها في التطبيقات السريرية لحشوات الاسنان</p> <p>-يكتسب الطالب معرفة وافية لتمييز الاسنان وتشخيص الحالات الشاذة وعلاج امراض الاسنان.</p> <p>معرفة اوقات وترتيب تسلسل بروز الاسنان.</p> <p>- صياغة المعلومات وبرمجتها بشكل يمكن الطالب من استيعابها وزبادة المعرفة فيما يخص الجانبين النظري والعملي</p> | <p><b>Introduction</b></p> <p>Nomenclature Heterodont</p> <p>Diphyodont</p> <p>The Deciduous Teeth The Permanent Teeth Anterior and Posterior Teeth</p> <p>The Jaw</p> <p>Numbering Systems</p> <p>1. Universal notation system.</p> <p>2. Palmer notation system.</p> <p>3. FDI notation system</p> | <p>محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point</p> | <p>امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية</p> |

|                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |   |   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Tooth parts</b><br>Enamel<br>Cementum<br>Dentin<br>Dental pulp.<br>Anatomical crown.<br>Clinical crown<br>Number of roots<br>Teeth surfaces<br>Crown and Root<br>Division<br>Contact areas<br>Embrasure spaces<br>Line angle<br><br>Point angle                                                    |  | 1 | 2 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Anatomical Landmarks</b><br>Cusp, Tubercle, Cingulum, Ridge,<br>Fossa, Developmental groove, Pit,<br>mamelons, sulcus, perikymata,<br>fissure, root trunk, furcation,<br>periodontium:<br>A. Alveolar Bone<br>B. Tooth Root Surface<br>C. Periodontal ligament<br>D. Gingiva<br>E. Alveolar mucosa |  | 1 | 3 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Maxillary Central Incisor</b><br>Characteristic features of incisor's crown<br>Permanent Maxillary Central Incisor<br>Principal identifying features (Labial Aspect, Mesial Aspect, Distal Aspect, Lingual Aspect, Incisal Aspect).                                                      |  | 1 | 4 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Maxillary Lateral Incisor</b><br>Principal identifying features (Labial Aspect, Mesial Aspect, Distal Aspect, Lingual Aspect, Incisal Aspect).<br>Variations from the typical form (Anomalies)<br>Main Differences between Maxillary Central and Lateral Incisors                        |  | 1 | 5 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Mandibular Incisors</b><br>Characteristic features of Permanent mandibular Incisors                                                                                                                                                                                                      |  | 1 | 6 |

|                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |   |    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|
|                                                |                                                | Permanent Mandibular Central Incisor<br>Principal identifying features<br>Permanent Mandibular Lateral Incisor<br>Principal identifying features<br>Some differences between maxillary and mandibular central incisors<br>Main differences between mandibular central and lateral incisors                   |  |   |    |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Canines</b><br>General Characteristic Features of the Canines<br>The Permanent Maxillary Canine<br>Principal Identifying Features<br>The Permanent Mandibular Canine<br>Principal Identifying Features<br>Some differences between maxillary and mandibular canines.                            |  | 1 | 7  |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Maxillary Premolars</b><br>Some characteristic features to all posterior teeth<br>Maxillary First Premolar<br>Principal identifying features:<br>Maxillary Second Premolar<br>Principal identifying features<br>Some differences between Maxillary First Premolar and Maxillary Second Premolar |  | 1 | 8  |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Mandibular Premolars</b><br>Mandibular First Premolar<br>Characteristics that resemble those of the mandibular canine.<br>Characteristics that resemble those of the mandibular second premolar.<br>Principal Identifying Features                                                              |  | 1 | 9  |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Mandibular Second Premolar</b><br>Principal Identifying Features<br>Some differences between Mandibular First Premolar and Mandibular Second Premolar                                                                                                                                           |  | 1 | 10 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | <b>Permanent Maxillary Molars</b><br>Maxillary First Molar<br>Principal Identifying Features                                                                                                                                                                                                                 |  | 1 | 11 |



|                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |   |    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point                                                                                                                                                    | <b>Maxillary second Molar</b><br>Principal Identifying Features<br><b>Maxillary third Molar</b><br>Principal Identifying Features                                                                                                                                                                                                                               |             | 1 | 12 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point                                                                                                                                                    | <b>Permanent Mandibular Molars</b><br>Mandibular First Molar<br>Principal Identifying Features<br>Permanent Mandibular Second<br>Molar<br>Principal Identifying Features<br>Mandibular Third Molar<br>Principal Identifying Features                                                                                                                            |             | 1 | 13 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point                                                                                                                                                    | <b>Tooth Development</b> Eruption of<br>Teeth<br>Crown and Root Development<br>Steps<br>Sequential Order of Deciduous<br>Teeth and permanent teeth<br>According to their Eruption Times<br>The Importance of Deciduous<br>Teeth<br>Principal Differences between<br>Deciduous and Permanent<br>Teeth<br>Maxillary Deciduous Teeth<br>Mandibular Deciduous Teeth |             | 1 | 14 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point                                                                                                                                                    | <b>Pulp Cavities</b><br>Root canal types<br>Pulp Shape in Anterior Teeth<br>Pulp Shape in Premolars<br>Pulp Shape in Molars<br>Pulp Cavities Shapes in Cross-<br>Section of Teeth                                                                                                                                                                               |             | 1 | 15 |
| امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point                                                                                                                                                    | <b>Occlusion</b><br>Angle's classes of jaw<br>relationships:<br>A. Ideal Class I Occlusion<br>B. Class II Malocclusion<br>C. Class III Malocclusion<br>Types of anterior teeth<br>relationship:<br>Types of Molars relationships in<br>cross section:                                                                                                           |             | 1 | 16 |
| مقررات مختبر (تثريح الأسنان)                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |   |    |
| عدد الساعات                                    | العنوان                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | رقم المختبر |   |    |
| 2                                              | Introduction to dental anatomy , Carving Instruments ,<br>Numbering systems, Practical demonstration of Carving a Cube<br>(1 cm*1cm*1cm)& Introduction to Anatomical landmarks on<br>Teeth models |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1           |   |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the Labial & Incisal Aspects & Finishing of P. Max. Right central incisor                      | 2  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training of Carving of P. Max. Right central incisor.                                                         | 3  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right central incisor                                                             | 4  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the labial & Mesial & Incisal Aspects & Finishing of P. Max. Right Canine.                     | 5  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training. Of Carving of P. Max. Right Canine.                                                                 | 6  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. Of Carving of P. Max. Right Canine.                                                                     | 7  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the Buccal & Mesial & Occlusal Aspects & Finishing of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.  | 8  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.                                                | 9  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.                                                   | 10 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the Buccal & Mesial & Occlusal Aspects & Finishing of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar. | 11 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training. Of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.                                              | 12 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. Of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> Premolar.                                                  | 13 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the Buccal & Mesial & Occlusal Aspects & Finishing of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.     | 14 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.                                                   | 15 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. of Carving of P. Max. Right 1 <sup>st</sup> molar.                                                      | 16 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Description & Carving of the Buccal & Mesial & Occlusal Aspects & Finishing of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar.    | 17 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Training of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar.                                                  | 18 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Practical Exam. of Carving of P. Mand. Right 1 <sup>st</sup> molar.                                                     | 19 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Final Practical Exam. Of tooth Carving.                                                                                 | 20 |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |    |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهريّة والتحريرية والتقارير الخ .</p> <p>15% نصف السنة</p> <p>25% سعي سنوي (يشمل التدريب الصيفي والامتحانات اليومية والشهريّة والمتطلبات العملية)</p> <p>20% الامتحان العملي النهائي 40%</p> <p>الامتحان النظري النهائي</p> |                                                                                                                         |    |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |    |
| 1. Woelfel's dental anatomy, its relevance to dentistry. by Rickne C Scheid. 7 <sup>th</sup> edition, 2007.                                                                                                                                                                                                                            | الكتب المقررة المطلوبة<br>(المنهجية إن وجدت)                                                                            |    |
| 2. Wheeler's Atlas of Tooth Form by Major M Ash. 5 <sup>th</sup> edition, 1984.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | المراجع الرئيسية<br>(المصادر)                                                                                           |    |

|  |                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|
|  | الكتب والمراجع الساندة التي<br>يوصى بها (المجلات<br>العلمية، التقارير) |
|  | المراجع الإلكترونية، مواقع<br>الأنترنت                                 |

## نموذج وصف المقرر

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| اسم المقرر: الكيمياء الطبية                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| رمز المقرر 50201103                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| الفصل/ السنة: سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| تاريخ اعداد هذا الوصف 2025/5/2                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| اشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة الدراسية للمادة النظرية                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| عدد الساعات الدراسية الكلي عدد الوحدات الكلي( 60 ساعة نظري وعملي) نظري (/ 4 وحدة دراسية                                                                                                                                                                                              |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| اسم مسؤول المقرر الدراسي                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <p style="text-align: right;">الاسم: م.م. حيدر عبد الكريم عبد الله</p> <p style="text-align: right;"><a href="mailto:haiderkareem95@yahoo.com">الايمل: haiderkareem95@yahoo.com</a></p>                                                                                              |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| <p>• يهدف درس الكيمياء الطبية الى التعرف على اساسيات الكيمياء بكل مجالاتها اللاعضوية والعضوية والحيوية وارتباطها ب طب الاسنان</p>                                                                                                                                                    | <p>اهداف المادة الدراسية</p> |
| استراتيجيات التعليم والتعلم                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• محاضرات باستخدام برنامج [power point]</li> <li>• عرض فديوات تعليمية.</li> <li>• ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإسفادة منها.</li> <li>• متابعة طريقة تفكير الطالب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم عن طريق المناقشات العلمية</li> </ul> | <p>الاستراتيجية</p>          |

| 10. بنية المقرر |         |                                            |                       |                                            |                                          |
|-----------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                     | اسم الوحدة او الموضوع | ريقة التعلم نظري او عملي                   | طريقة التقييم                            |
| 1               | 2       | Acid, Base and Salt                        | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 2               | 2       | salts, preparation of salts                | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 3               | 2       | Fluid and electrolyte                      | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 4               | 2       | Buffer-pH and Acid-Base Balance            | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 5               | 2       | acid-base balance and blood pH             | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 6               | 2       | Colloids and colloidal dispersions         | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 7               | 2       | Chirality in Biological Systems (Molarity) | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 8               | 2       | Molar concentration                        | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 9               | 2       | Pollution                                  | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |
| 10              | 2       | Radiochemistry                             | Medical Chemistry     | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج power point | امتحانات يومية وشهرية ونصف سنوية ونهائية |

|                        |   |                                        |                   |                                                |                                                |
|------------------------|---|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 11                     | 2 | Alkanes and Cycloalkanes               | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 12                     | 2 | Alkenes and Alkynes                    | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 13                     | 2 | Aromatic compounds                     | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 14                     | 2 | Aromatic compounds in Nature           | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 15                     | 2 | Stereoisomers of Carbon                | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| <b>Half-year Break</b> |   |                                        |                   |                                                |                                                |
| 16                     | 2 | Diastereomers                          | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 17                     | 2 | Phenols (preparation, reactions)       | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 18                     | 2 | Carboxylic Acids And Their Derivatives | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 19                     | 2 | Amides                                 | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 20                     | 2 | Aldehydes and ketones                  | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point  | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                              |                   |                                               |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 21                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Carbohydrates                | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 22                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Monosaccharide's             | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 23                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Disaccharides                | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 24                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Lipids                       | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 25                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Derived lipids               | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 26                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Proteins and Amino Acids     | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 27                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Amino acids                  | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 28                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Nucleic Acids                | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 29                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Nucleosides, Nucleotides     | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
| 30                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | Dioxy and ribo Nucliec acids | Medical Chemistry | محاضرة نظرية<br>استخدام برنامج<br>power point | امتحانات يومية<br>وشهرية ونصف<br>سنوية ونهائية |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |   | Final exam                   |                   |                                               |                                                |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ.</p> <p>15% نصف السنة</p> <p>25% سعي سنوي (يشمل الامتحانات اليومية والشهرية والمتطلبات العملية)</p> |   |                              |                   |                                               |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 20% الامتحان العملي النهائي 40% الامتحان النظري النهائي                                                                                                                                                            |                                                                |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| The Chemical Basis Of Life :General ,Organic, and Biological Chemistry for the Health Sciences<br>By George H.Schmid 2012.                                                                                         | الكتب المقررة المطلوبة المنهجية ان وجدت                        |
| A textbook of macro and semimicro qualitative inorganic analysis.<br>Fifth Edition Revised by<br>G. Svehla, Ph. D., D. Sc., F.<br>R. I. C Reader in Analytical Chemistry,<br>Queen's University, Belfast.<br>2013. | المراجع الرئيسية المصادر                                       |
|                                                                                                                                                                                                                    | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير |
|                                                                                                                                                                                                                    | المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت                            |



## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                      |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر: التشريح البشري                                                                                                                                                                        |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 2. رمز المقرر: 50205207                                                                                                                                                                              |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 3. الفصل / السنة : سنوي                                                                                                                                                                              |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025-2024                                                                                                                                                                  |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 5. اشكال الحضور المتاحة: محاضرات و مختبرات                                                                                                                                                           |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي/(عدد الوحدات) (الكلي): 30 ساعه نظري و 60 ساعه عملي                                                                                                                    |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي                                                                                                                                                                          |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| الاسم: م.م. غفران اسماعيل ابراهيم<br>الايميل: <a href="mailto:ghufran.ismail@au.edu.iq">ghufran.ismail@au.edu.iq</a>                                                                                 |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                      |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                |         |                        | أ-الاهداف المعرفية<br>1-اكتساب المعرفة عن التشريح البشري 2-التركيز على تشريح الراس والرقبة 3-علاقته باختصاصه كطبيب اسنان<br>ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر<br>1-علاقه التشريح البشري بعمل الطالب كطبيب للاسنان<br>2-اكتساب المعرفة الكاملة باعضاء الجسم البشري |                                                    |                                                  |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                       |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| • محاضرات بأستخدام برنامج [power point (data show)]<br>• افلام قصيره تعليمية.<br>• ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.<br>• مختبر عملي على نماذج تشريحية لزيادة فهم الطالب وادراكه |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| 10. بنية المقرر                                                                                                                                                                                      |         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                  |
| الاسبوع                                                                                                                                                                                              | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه | اسم الوحدة او الموضوع                                                                                                                                                                                                                                               | طريقة التعلم                                       | طريقة التقييم                                    |
| 1.                                                                                                                                                                                                   | 2       | Human anatomy          | Scalp<br>• Layers of the scalp<br>• Muscles of the Scalp                                                                                                                                                                                                            | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |

|                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |   |    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|----|
|                                                  |                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sensory Nerve Supply of the Scalp</b></li> <li>• <b>Arterial Supply of the Scalp</b></li> <li>• <b>Venous Drainage of the Scalp</b></li> <li>• <b>Lymph Drainage of the Scalp</b></li> </ul> <b>Clinical Notes</b>                                                                                                                                        |               |   |    |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <b>Face</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Skin of the Face</b></li> <li>• <b>Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression)</b></li> <li>• <b>Sensory Nerves of the Face</b></li> <li>• <b>Arterial Supply of the Face</b></li> <li>• <b>Venous drainage of the Face</b></li> <li>• <b>Venous drainage of the Face</b></li> <li>• <b>Lymphatic drainage of the face</b></li> </ul>  | Human anatomy | 2 | .2 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <b>The orbital region</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eyelids</b></li> <li>• <b>Movements of the Eyelids</b></li> <li>• <b>Lacrimal Apparatus</b></li> <li>• <b>Openings in to the Orbital Cavity</b></li> <li>• <b>Nerves of the Orbit</b></li> <li>• <b>Blood and Lymph Vessels of the Orbit</b></li> <li>• <b>Structure of the Eye</b></li> <li>• <b>Clinical Notes</b></li> </ul> | Human anatomy | 2 | .3 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point              | <b>The Nasal region</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The Nose</b></li> <li>• <b>External Nose</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Human anatomy | 1 | .4 |

|                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |   |    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|----|
| year exams                                       | presentation                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nerve Supply of the External Nose</b></li> <li>• <b>Blood Supply and Venous Drainage of the External Nose</b></li> <li>• <b>Nasal Cavity</b></li> <li>• <b>Nerve Supply of the Nasal Cavity</b></li> <li>• <b>Blood Supply to the Nasal Cavity</b></li> <li>• <b>Venous Drainage of the Nasal Cavity</b></li> <li>• <b>Lymph Drainage of the Nasal Cavity</b></li> <li>• <b>The Paranasal Sinuses</b></li> <li>• <b>Drainage of Mucus and Functions of Paranasal Sinuses</b></li> </ul> <b>Clinical Notes</b> |               |   |    |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <b>Oral cavity</b><br><b>The Lips</b> •<br><b>The oral</b> •<br><b>Cavity vestibule and Proper Sensory innervations of the Mouth Hard Palate &amp; Soft palate</b><br><b>Muscles of</b> •<br><b>the Soft Palate</b><br>•<br><b>Palatoglossal Arch &amp; Palatopharyngeal Arch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Human anatomy | 2 | .5 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <b>Tongue</b><br><b>Muscles of</b> •<br><b>the Tongue</b><br><b>Movements</b> •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Human anatomy | 1 | .6 |

|                                                  |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----|
|                                                  |                                                                                                          | <b>of the Tongue</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |   |     |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation<br>Theoretical lecture using power point presentation | <b>Mandibular nerve</b><br><b>Introduction</b> •<br><b>Branches of</b> •<br><b>the Mandibular Nerve</b><br><b>Optic</b> •<br><b>Ganglion</b><br><b>Clinical</b> •<br><b>Notes</b>                                                                                                                                                                                                                                    | Human anatomy | 1 | .7  |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation                                                       | <b>Temporal region</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The temporal fossa anatomy</b></li> <li>• <b>The infra-temporal fossa</b></li> <li>• <b>Communications</b></li> <li>• <b>Muscles of mastication</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                    | Human anatomy | 1 | .8  |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation                                                       | <b>Parotid gland</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Parotid Region (Boundaries)</b></li> <li>• <b>Parotid Gland</b></li> <li>• <b>Parotid Duct</b></li> <li>• <b>Innervations of Parotid Gland and Related Structures</b></li> <li>• <b>Arterial Supply</b></li> <li>• <b>Venous Drainage</b></li> <li>• <b>Lymph Drainage</b></li> <li>• <b>The Buccal Pad of Fat</b></li> </ul> <b>Clinical Notes</b> | Human anatomy | 2 | .9  |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation                                                       | <b>The Pterygopalatine fossa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Boundaries, Communication s and openings</b></li> <li>• <b>Maxillary nerve</b></li> <li>• <b>Branches from the pterygopalatine</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                           | Human anatomy | 1 | .10 |

|                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |   |     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----|
|                                                  |                                                    | <p><b>ganglion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>THEPTERYGO PALATINEGA NGLION</b></li> <li>• <b>THEVEINSOFT HEPTERYGOP ALATINEFOSS A</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |   |     |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <p><b>Temporomandibular joint</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introduction</b></li> <li>• <b>The Articular Disk</b></li> <li>• <b>Retro-discal Tissue</b></li> <li>• <b>Capsule</b></li> <li>• <b>Synovial Membrane</b></li> <li>• <b>Ligaments</b></li> <li>• <b>Nerve Supply</b></li> <li>• <b>Vascular Supply</b></li> <li>• <b>Movements</b></li> <li>• <b>Important Relations of the Temporomandibular Joint</b></li> <li>• <b>Clinical Notes</b></li> </ul> | Human anatomy | 2 | .11 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <p><b>The neck</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Overview</b></li> <li>• <b>Skin of the Neck</b></li> <li>• <b>Fasciae of the Neck</b></li> <li>• <b>Superficial Cervical Fascia</b></li> <li>• <b>Deep Cervical Fascia</b></li> <li>• <b>Cervical Ligaments</b></li> <li>• <b>Muscles of the Neck</b></li> <li>• <b>Cervical Plexus</b></li> <li>• <b>Bones of Neck</b></li> <li>• <b>Blood Supply</b></li> <li>• <b>Key Neck Muscles</b></li> </ul>               | Human anatomy | 2 | .12 |

|                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |   |     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation                                                                | <b>Triangles of the<br/>neck</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ANTERIORTRI<br/>ANGLE</b></li> <li>• <b>SUBMENTALT<br/>RIANGLE</b></li> <li>• <b>SUBMANDIBU<br/>LARTRIANGL<br/>E</b></li> <li>• <b>CAROTIDTRIA<br/>NGLE</b></li> <li>• <b>MUSCULARTR<br/>IANGLE</b></li> <li>• <b>Posterior<br/>Triangle</b></li> <li>• <b>Thyroid Gland<br/>blood supply &amp;<br/>venous drainage<br/>nerve supply</b></li> </ul> | Human<br>anatomy | 2 | .13 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation<br>Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | <b>Submandibular<br/>region</b><br><b>MUSCLESOF THE<br/>SUBMANDIBULA<br/>RREGION</b><br><b>The submandibular<br/>gland</b><br><b>Sub lingual<br/>Gland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Human<br>anatomy | 1 | .14 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation                                                                | <b>Root of the neck</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Muscles of the<br/>Root of the Neck</b></li> <li>• <b>The Thoracic<br/>Duct</b></li> <li>• <b>Main Nerves of<br/>the Neck</b></li> <li>• <b>Cervical Plexus<br/>&amp;Brachial<br/>Plexus</b></li> <li>• <b>Lymph<br/>Drainage of the<br/>Head and Neck</b></li> <li><b>Veins of the Head<br/>and Neck</b></li> </ul>                                         | Human<br>anatomy | 2 | .15 |

|                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |   |     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | <b>Arteries of the neck</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Common Carotid Artery</b></li> <li>• <b>Carotid Sinus</b></li> <li>• <b>Carotid Body</b></li> <li>• <b>External Carotid Artery</b></li> <li>• <b>Internal Carotid Artery</b></li> <li>• <b>Subclavian Arteries(3parts)</b></li> <li>• <b>Circle of Willis</b></li> </ul>                                                                                                                                                                        | Human<br>anatomy | 2 | .16 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | <b>Brain</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nervous System</b></li> <li>• <b>Gross Anatomy of the Brain</b></li> <li>• <b>Parts of the Brain</b></li> <li>• <b>Ventricular System of the Brain</b></li> <li>• <b>The Venous Blood Sinuses(Dural Sinuses)</b></li> <li>• <b>Blood Supply of the Brain</b></li> <li>• <b>Cranial Meninges</b></li> <li>• <b>Dural Nerve Supply</b></li> <li>• <b>Dural Arterial Supply</b></li> <li>• <b>Dural Venous Drainage</b></li> <li><b>Clinical Focus</b></li> </ul> | Human<br>anatomy | 1 | .17 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | <b>Cranial nerves</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introduction</b></li> <li>• <b>Functional Components</b></li> </ul> <b>Summary of cranial nerves</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Human<br>anatomy | 1 | .18 |
| Quizzes,<br>semester, mid-                                 | Theoretical<br>lecture using                                | <b>Pharynx</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Muscles of the</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Human<br>anatomy | 1 | .19 |

|                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|----|
| year and final year exams                        | power point presentation                           | <b>Pharynx</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pharynx divisions</li> <li>• Palatine Tonsils</li> </ul> <b>Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue</b>                                                                                                                           |               |   |    |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | <b>Larynx</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartilages of the Larynx</li> <li>• Membranes and Ligaments of the Larynx</li> <li>• Inlet of the Larynx</li> <li>• Laryngeal Folds</li> <li>• Muscles of the Larynx</li> </ul> <b>Nerve &amp; blood Supply of the Larynx</b> | Human anatomy | 1 | 20 |

| 11-تقييم المقرر                                                                                                                                                  |                             |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Number                                                                                                                                                           | Assessment measurement      | Score distribution          |
| 1                                                                                                                                                                | First + second semester 25% | Theory 10%<br>Practical 15% |
| 2                                                                                                                                                                | Mid year examination 15%    | Theory 15%                  |
| 3                                                                                                                                                                | Final examination           | Theory 40%<br>Practical 20% |
| 4                                                                                                                                                                | 100%                        | Theory 65%<br>Practical 35% |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                     |                             | <b>100%</b>                 |
| Distribution of the score out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily exams, oral, monthly, written and records. |                             |                             |

| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Required textbooks, methodology if present</b>                                               | <b>1. Snell RS. Clinical Anatomy by regions.9<sup>th</sup> edition Philadelphia, PA: Lippincott Williams and Wilkins.2012</b> |
| <b>Special requirements (include for example workshops, periodicals, IT software, websites)</b> | <b>Geoffery L.H. The extraction of teeth, 2nd edition, 1998.</b>                                                              |
| <b>Community-based facilities</b>                                                               | <b>(including for example, guest Lectures, internship, field studies)</b>                                                     |
| <b>Electronic References, Internet Sites</b>                                                    | <b>PubMed, Scopus, Elsevier, Google Scholar, Research Gates</b>                                                               |



## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. اسم المقرر : أنسجة عامة                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 2. رمز المقرر 50201208                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 3. الفصل /السنة : سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024-2025                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 5. اشكال الحضور المتاحة: محاضرات و مختبرات حضوري, اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي): 60 ساعة عملي و 60 ساعة نظري<br>عدد الوحدات 6                                                                                                                                                                                       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| الاسم م.د. فاطمة رياض بداي                                                                                                                                                                                                                                                              | الايميل Fatima.riadh@au.edu.iq |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| <p>• لتعليم الطالب التطبيقات العملية والنظرية النسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة</p>                                                                                                                                                                                        | <p>اهداف المادة الدراسية</p>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
| <p style="text-align: center;">محاضرات باستخدام برنامج [power point (data show)]</p> <p style="text-align: center;">- افالم تعليمية.</p> <p style="text-align: center;">- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية لافادة منها. - المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه</p> |                                |

| 10. بنية المقرر |         |                                                                      |                       |                                          |                                                |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                               | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                             | طريقة التقييم                                  |
| 1.              | 2       | Cells, Basic Tissue                                                  | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, فصليه, نصف السنه و النهائي   |
| 2.              | 2       | Epithelial Tissue                                                    | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 3.              | 2       | Connective Tissue                                                    | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 4.              | 2       | Respiratory System: conducting portion                               | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 5.              | 2       | Respiratory System: respiratory portion                              | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 6.              | 2       | Urinary System: kidney nephrons, collecting tubules and ducts        | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 7.              | 2       | Urinary System: ureter, urinary bladder, and male and female urethra | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 8.              | 2       | Integumentary System: Skin: epidermis, dermis                        | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |
| 9.              | 2       | Integumentary System: skin glands, hair, and nails                   | General histology     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي |

|     |   |                              |                   |                                                |                                                    |
|-----|---|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 10. | 2 | Hemopoiesis<br>: bone marrow | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 11. | 2 | Hemopoiesis<br>: blood cells | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 12. | 2 | Circulatory<br>System        | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 13. | 2 | Circulatory<br>System        | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 14. | 2 | Lymphoid<br>System           | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 15. | 2 | Lymphoid<br>System           | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 16. | 2 | Nervous<br>System            | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 17. | 2 | Nervous<br>System            | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 18. | 2 | Endocrine<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 19. | 2 | Endocrine<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 20. | 2 | Endocrine<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 21. | 2 | Digestive<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 22. | 2 | Digestive<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 23. | 2 | Digestive<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 24. | 2 | Digestive<br>System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و<br>النهائي |
| 25. | 2 | Male<br>Reproductive         | General           | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج                | امتحانات القصير،<br>الفصلي، نصف السنة و            |

| النهائي                                             | point power                                    | histology            | System                                                        |   |     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---|-----|
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي |                                                | General<br>histology | Male<br>Reproductive<br>System                                | 2 | .26 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | General<br>histology | Female<br>Reproductive<br>System                              | 2 | .27 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | General<br>histology | Female<br>Reproductive<br>System                              | 2 | .28 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | General<br>histology | Special<br>Sense<br>Organs: eye                               | 2 | .29 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | General<br>histology | Special<br>Sense<br>Organs: ear                               | 2 | .30 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>basic types of<br>tissue                         | 2 | .31 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>types of<br>epithelial<br>tissue                 | 2 | .32 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>types of<br>blood cells in<br>blood smears       | 2 | .33 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>larynx,<br>trachea                               | 2 | .34 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>lungs<br>including<br>bronchi and<br>bronchioles | 2 | .35 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>kidney                                           | 2 | .36 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>ureter,<br>urinary<br>bladder                    | 2 | .37 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية                                  | General<br>histology | Slides of<br>layers of<br>epidermis,<br>dermis                | 2 | .38 |

|                                                     |               |                      |                                                          |   |     |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------|---|-----|
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>skin glands,<br>hair                        | 2 | .39 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>bone marrow<br>types                        | 2 | .40 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>blood cells<br>development                  | 2 | .41 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>large artery<br>(aorta), small<br>artery    | 2 | .42 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>medium sized<br>vein                        | 2 | .43 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>lymph nodes,<br>palatine<br>tonsils         | 2 | .44 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>thymus,<br>spleen                           | 2 | .45 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>nerve fibers,<br>spinal cord                | 2 | .46 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>ganglia,<br>cerebrum,<br>and<br>cerebellum  | 2 | .47 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>pituitary<br>gland, thyroid<br>gland        | 2 | .48 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>parathyroid<br>glands,<br>adrenal<br>glands | 2 | .49 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>pineal gland,<br>endocrine<br>pancreas      | 2 | .50 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of lip,<br>tongue, and<br>salivary                | 2 | .51 |

|                                                     |               |                      |                                                                      |   |     |
|-----------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                                                     |               |                      | glands                                                               |   |     |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>esophagus,<br>stomach                                   | 2 | .52 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>duodenum,<br>ileum, and<br>colon                        | 2 | .53 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>appendix,<br>liver,<br>pancreas, and<br>gallbladder     | 2 | .54 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>testes, duct of<br>the<br>epididymis                    | 2 | .55 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>prostate<br>gland,<br>seminal<br>vesicles, and<br>penis | 2 | .56 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>ovaries,<br>corpus<br>luteum, and<br>uterus             | 2 | .57 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>placenta,<br>vagina, and<br>mammary<br>glands           | 2 | .58 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>vertical<br>section of<br>cornea, retina                | 2 | .59 |
| امتحانات القصير،<br>الفصلية، نصف السنه و<br>النهائي | اسلايد مجهرية | General<br>histology | Slides of<br>vertical<br>section of<br>internal ear                  | 2 | .60 |
|                                                     |               |                      |                                                                      |   |     |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ</p> <p>فصل الاول 12.5</p> <p>فصل الثاني 12.5</p> <p>نصف السنة 15</p> <p>عملي النهائي 25</p> <p>نظري النهائي 35</p> |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
| Jonquiere's Basic Histology: TEXT and ATLAS, 12 <sup>th</sup> edition, 2010.                                                                                                                                                                                   | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| Hewers textbook of histology, S. Bradbury, M., April 1973.                                                                                                                                                                                                     | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | جرائم حزب البعث                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. | الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | ٢٠٢٤-٢٠٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | ٣٠ ساعة سنويا                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | الاسم م.م. سامر الطائي<br>الايميل samer.altai@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <div> <div>اهداف المادة الدراسية</div> <div> <p>1. دراسة جرائم حزب البعث البائد مهمة جدا لمعرفة هذا النظام القمعي والجرائم التي ارتكبها خلال عقود في تاريخ العراق.</p> <p>2. معرفة الأنظمة السياسية في العراق منذ تأسيس الدولة العراقية.</p> <p>3. معرفة سلوكيات هذا النظام وتسلطه على الدولة.</p> </div> </div> |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <div> <p>1. الطريقة الالفائية.</p> <p>2. استخدام بوربوينت.</p> <p>3. طريقة المحاوره والنقاش.</p> <p>4. استعمال الشاشات والسيورات الذكية.</p> <p>5. التقارير والمشاريع.</p> <p>6. المجاميع الطلابية.</p> <p>7. ورش العمل.</p> </div>                                                                              |



10. بنية المقرر

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                 | اسم الوحدة او الموضوع                       | طريقة التعلم          | طريقة التقييم           |
|---------|---------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ١       | ١       | مفهوم الجرائم و اقسامها                                | الجريمة و اقسامها                           | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٢       | ١       | تعريف الجريمة لغة واصطلاح                              | الجريمة                                     | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٣       | ١       | معرفة اقسام الجرائم                                    | اقسام الجرائم                               | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٤       | ١       | معرفة أنواع الجرائم الدولية                            | الجرائم الدولية                             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٥       | ١       | امتحان يومي                                            | امتحان يومي                                 | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٦       | ١       | التعرف على القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا | القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |

|    |   |                                                      |                               |                       |                         |
|----|---|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ٧  | ١ | أنواع الجرائم النفسية                                | الجرائم النفسية               | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٨  | ١ | أنواع الجرائم النفسية                                | الجرائم النفسية               | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٩  | ١ | التعرف على الجرائم<br>الاجتماعية                     | الجرائم الاجتماعية            | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٠ | ١ | معرفة عسكرة<br>المجتمع                               | عسكرة المجتمع                 | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١١ | ١ | امتحان يومي                                          | امتحان يومي                   | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٢ | ١ | التعرف على انتهاكات<br>القوانين العراقية             | القوانين العراقية             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٣ | ١ | التعرف على انتهاكات<br>حقوق الانسان<br>وجرائم السلطة | حقوق الانسان وجرائم<br>السلطة | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |

|    |   |                                       |                                     |                       |                         |
|----|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ١٤ | ١ | امتحان                                | امتحان                              | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٥ | ١ | التعرف على الجرائم<br>البيئية         | الجرائم                             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٦ | ١ | التعرف على التلوث<br>الحربي والاشعاعي | التلوث الحربي والاشعاعي             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٧ | ١ | معرفة معنى سياسة<br>الأرض المحروقة    | الأرض المحروقة                      | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٨ | ١ | جرائم حزب البعث                       | تجريف البساتين والنخيل و<br>الاشجار | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ١٩ | ١ | امتحان                                | امتحان                              | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٢٠ | ١ | التعرف على تجفيف<br>الاهوار           | تجفيف الاهوار                       | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |

|    |   |                                                         |                                                        |                    |                   |
|----|---|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| ٢١ | ١ | التعرف على تجريف البساتين والنخيل و الاشجار             | التجريف                                                | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٢ | ١ | التعرف على المقابر الجماعية                             | المقابر الجماعية                                       | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٣ | ١ | امتحان يومي                                             | امتحان يومي                                            | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٤ | ١ | التعرف على احداث المقابر الجماعية                       | المقابر الجماعية                                       | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٥ | ١ | معرفة التصنيف الزمني للمقابر الجماعية                   | التصنيف الزمني للمقابر الجماعية                        | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٦ | ١ | معرفة تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي | الية تدمير البيئة الزراعية والحيوانية والتلوث الاشعاعي | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |
| ٢٧ | ١ | التعرف على المقابر الجماعية                             | المقابر الجامعية                                       | عرض تقديمي مناقشات | امتحان يومي وشهري |

|                                                                                                                                 |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ٢٨                                                                                                                              | ١ | معرفة قصف دور<br>العبادة | دور العبادة                                                                                                             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٢٩                                                                                                                              | ١ | امتحان يومي              | امتحان يومي                                                                                                             | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| ٣٠                                                                                                                              | ١ | مراجعة قبل الامتحان      | مراجعة قبل الامتحان                                                                                                     | عرض تقديمي<br>مناقشات | امتحان<br>يومي<br>وشهري |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |
| 1. امتحان الفصل الأول نظري (٥).<br>2. امتحان الفصل الثاني نظري (٥).<br>3. امتحان نصف السنة (٢٠).<br>4. امتحان نهاية السنة (٧٠). |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                       |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                                                                                       |   |                          | منهاج جرائم حزب البعث البائد – منهاج حكومي                                                                              |                       |                         |
| المراجع الرئيسية (المصادر)                                                                                                      |   |                          | 1. سليم مطر – موسوعة البيئة العراقية، الطبعة الأولى ٢٠١٠.<br>2. د. علي حنوش، العراق مشكلات الحاضر وخيارات المستقبل ٢٠٠٠ |                       |                         |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير)                                                                      |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |
| المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                                                                                             |   |                          |                                                                                                                         |                       |                         |

## وصف المقرر الدراسي لمادة الفسلجة للصف الثاني

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| 1. اسم المقرر فسلجة عامة GENERAL PHYSIOLOGY                                                                                                                                                                                                             |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 2. رمز المقرر 50201212                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 3. الفصل /السنة سنوي                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024 /10 /21                                                                                                                                                                                                                   |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 5. اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                                                                                                                                                           |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 60 ساعا نظري /مع 60 ساعة عملي /                                                                                                                                                                     |                            |                              |                |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                     |                            |                              |                |            |
| bansattar2021@yahoo.com                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                              |                |            |
| الاسم<br>الدكتورة بان عبد الستار                                                                                                                                                                                                                        |                            |                              |                |            |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |
| <p>• عرض تفصيلي لاجهزة الجسم من الناحية الفسلجية حيث يتم شرح المحاضرات النظرية للطلاب والمناقشة معهم لكل موضوع والاستماع الى اسئلتهم ومن ثم في المختبرات العملية يتم شرح الجزء العملي ومناقشات بين الطلبة ومشاهدة الفيديو التعليمية الخاصة بالموضوع</p> |                            | <p>اهداف المادة الدراسية</p> |                |            |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم مناقشة بين الطلبة ومناقشات بين الطلبة والاستاذ وحث الطلاب على ابداء الراي                                                                                                                                                |                            |                              |                |            |
| عصف الذهن                                                                                                                                                                                                                                               | التعلم القائم على المشكلات | تعلم تعاوني                  | التعليم المدمج | سؤال وجواب |
|                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                |            |

| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                                                  |                                                  |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | اسم الوحدة او الموضوع                                                                                               | مخرجات التعلم                                                                                                                                              | طريقة التعلم                                                                     | طريقة التقييم                                    |
| 1               | 2       | Itroduction<br>FUNCTIONORGANIZATIONOF<br>HUMAN<br>DY,CELLPHYSIOLOGY'CELLMEMB<br>RANE;CELLCOMPONENT;CELL<br>JUNCTION | معرفة الطلاب بجسم الانسان بكافة<br>مكوناته واجهزته المختلفة والفاعليات<br>الضرورية لادامة الانسان من الناحية<br>الفسلجية<br>تطوير قابلية النقاش بين الطلبة | POWERPIONTEXPLAI<br>NATION                                                       | QUIZE<br>MIDFIN<br>ALEXA<br>M<br>FINAL<br>EXAM   |
| 2               | 2       | Body fluid(type of body fluid<br>intracellular and extracelluer body<br>fluid                                       | عمل مجاميع خلال التدريب العملي<br>ل طرح اسئلتهم والمناقشة فيما بينهم<br>الاطلاع على فديوات تعريفية علمية<br>لتمكينهم من فهم المادة بصورة صحيح              | WERPIONTEXPLAINA<br>TION                                                         | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 3               | 2       | Homeostasis and transport across<br>cellmembrane                                                                    |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 4               | 2       | Oral cavity                                                                                                         |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 5               | 2       | Salivary gland                                                                                                      |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 6               | 2       | BLOOD AND red blood cell                                                                                            |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 7               | 2       | WHITE BLOOD CELL                                                                                                    |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 8               | 2       | Hemoglobin                                                                                                          |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 9               | 2       | BLOOD GROUP                                                                                                         |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 10              | 2       | BLOOD COAGULATION                                                                                                   |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |
| 11              | 2       | ARDIOVASCULAR SYSTEM)blood<br>vessel                                                                                |                                                                                                                                                            | شرح مع عرض<br>Power point                                                        | QUIZE<br>&MIDFI<br>NAL<br>EXAM&<br>FINALE<br>XAM |

|                                                                      |                                                     |  |                                            |   |    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---|----|
| <b>QUIZE<br/>&amp;MIDFI<br/>NAL<br/>EXAM&amp;<br/>FINALE<br/>XAM</b> | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | Cardiovascular system/blood<br>pressure    | 2 | 12 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  |                                            |   | 13 |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | Cardiovascular<br>system/electrocardiogram | 2 | 14 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Respiretory system                         | 2 |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  |                                            | 2 | 15 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Respiertory system /lung volume            |   |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  |                                            | 2 | 16 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Half year break                            |   |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  |                                            | 2 | 17 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Special sensation                          |   |    |
| <b>QUIZE<br/>&amp;MIDFI<br/>NAL<br/>EXAM&amp;<br/>FINALE<br/>XAM</b> | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | Tempreture of the body                     | 2 | 18 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  |                                            |   |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | URINARY SYSTEM                             | 2 | 19 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | URINARY SUSTEM/URIN<br>FORMATION           | 2 | 20 |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  |                                            | 2 | 21 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Endocrine system                           |   |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | MAJOE ENDOCRINE GLANDS                     | 2 | 22 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  |                                            | 2 | 23 |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | Digestive system                           |   |    |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Function of organs                         | 2 | 24 |
| <b>QUIZE<br/>&amp;MIDFI<br/>NAL</b>                                  | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | MUSCULAR STRUCTURE                         | 2 | 25 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  |                                            |   |    |
|                                                                      | وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فديوات علمية |  | MUSCLEAR SYSTEM/TONE<br>,CONTRACTION       | 2 | 26 |
|                                                                      | شرح مع عرض<br>Power point                           |  | Nervous system nerve impulse               | 2 | 27 |
|                                                                      |                                                     |  | Nervous system                             |   | 28 |



|                                     |                                                                                 |  |                            |   |    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---|----|
| <b>EXAM&amp;<br/>FINALE<br/>XAM</b> | شرح مع عرض<br>Power point<br>وفي الدروس العملية مناقشة<br>مع مشاهدة فيديو علمية |  | REPRODUCTIVE SYSTEM        | 2 | 29 |
|                                     |                                                                                 |  |                            | 2 |    |
|                                     |                                                                                 |  | Aviation and deep physiolo | 2 | 30 |

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية  
امتحان الكورس الاول 10 نظري مع 5 للعملي مع 5 امتحان يومي وحضور الطالب  
امتحان نصف السنة 20 درجة للنظري و 10 للعملي  
امتحان الكورس الثاني 10 للنظري مع 5 للعملي مع 5 امتحان يومي وحضور الطالب  
نهاية السنة 20 درجة للنظري و 10 للعملي  
المجموع الكلي 100

### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                             |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Text book of medical physiology. 2 <sup>nd</sup> edition, 2000.                             | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                  |
| GUYTON AND HALL TEXTTBOOK OF MEDICAL PHSIOLOGY(JOHN E,HALL). 5 <sup>th</sup> edition, 2016. | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                |
| GANONGS REVIEW OF MEDICALPHYSIOLOGY                                                         | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير) |
|                                                                                             | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                        |

# LABRETRY SESSION

|    |                                                  |   |
|----|--------------------------------------------------|---|
| 1  | microscope                                       | 2 |
| 2  | Collection of blood sample                       | 2 |
| 3  | blood smear                                      | 2 |
| 4  | Function of saliva & taste sensation             | 2 |
| 5  | Stimulation and collection of salivary secretion | 2 |
| 6  | Separation of blood sample                       | 2 |
| 7  | DIFFERENTIATION OF W.B.C                         | 2 |
| 8  | TOTAL COUNT OF WBC                               | 2 |
| 9  | TOTAL COUNT OF RBC                               | 2 |
| 10 | BLOOD GROUP                                      | 2 |
| 11 | ESTIMATION OF HEMOGLOBIN                         | 2 |
| 12 | BLEEDING & CLOTTING TIME                         | 2 |
| 13 | SELF MONITORING OF BLOOD GLUCOSE TEST            | 2 |
| 14 | MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURE & PULSE            | 2 |
| 15 | EFFECT OF EXERCISE ON BLOOD PRESSURE             | 2 |
| 16 | MID EXAM                                         | 2 |
| 17 | PHYSIOLOGY OF VISION                             | 2 |
| 18 | PHYSIOLOGY OF HEARING                            | 2 |
| 19 | PHYSIOLOGY OF SMELL SENSATION                    | 2 |
| 20 | MEASUREMENT OF BODY TEMPERATURE                  | 2 |
| 21 | THYROID FUNCTION (B.M.I)                         | 2 |
| 22 | THYROID FUNCTION                                 | 2 |
| 23 | Resuscitation & artificial respiration           | 2 |
| 24 | RESUSCITATION & ARTIFICIAL RESPIRATION           | 2 |
| 25 | PHYSIOLOGY OF SKELETAL SYSTEM                    | 2 |
| 26 | PHYSIOLOGY OF SKELETAL SYSTEM                    | 2 |
| 27 | PHYSIOLOGY OF SKELETAL SYSTEM                    | 2 |
| 28 | EXAMINATION OF REFLEXES                          | 2 |
| 29 | SEMINARS AND EXAMINATION                         | 2 |
| 30 | SEMINARS AND EXAMINATION                         | 2 |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر :الكيمياء الحياتية Biochemistry                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
| 50203213                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
| 3. الفصل /السنة:                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |
| سنوي                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف 10/4/2025                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |
| 5. اشكال الحضور المتاحة 100%                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
| نظري وعملي                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| 6. عدد الساعات الدراسية الكلي عدد الوحدات الكلي                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| 30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي - عدد الوحدات الكلي 6                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                       |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |
| الاسم: م.م. مريم فلاح عبد الحسن<br>الايميل: Maryam.falah.a@au.edu.iq                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>العملي: تقوم بفحص عدة تحاليل مختلفة والتعرف على طريقة التشخيص التحليلي لعدة امراض كامراض الكلى والكبد وغيره.</li> </ul>                                                                                | <p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>النظري: الهدف منه هو دراسة عمليات الايض الحيوي لمركبات مختلفة كالدهون والكربوهيدرات وكذلك طرق انتاج الطاقة والهدم والبناء والمحفزات لهذه العملية.</p> |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |
| تتغير طريقة التعليم حسب إدراك الطالب وتفاعله مع المحاضرة فقد تكون طريقة المناقشة او طريقة الاستجواب او طريقة الاستنتاج والاستنباط... وقد تكون جميع الطرق في نفس الوقت اضافة الى استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه. |                                                                                                                                                                                       |

**طرائق التقييم:** الامتحانات الشهرية واليومية, حضور الطالب وتفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة.

**طرائق التعليم والتعلم:** كافة طرق التعليم المستخدمة مثل البور بوينت والعروض التقديمية والتقارير المختبرية اضافة الى التجارب العملية داخل مختبرات القسم العلمي.

**طرائق التقييم:** طرائق التقييم الامتحانات الشهرية، والفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة والتقارير المختبرية والحضور والغيابات....

| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                             |                                                      |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                                                                                                                                                                                                 | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                | طريقة التقييم                                        |
| 1               | 2       | Enzymes: Definition<br>Terminology: substrate; cofactor; coenzyme ....ect<br>Classification Kinetic properties of Enzyme<br>Enzyme inhibition Model of enzyme – substrate binding Enzyme regulation Effect of pH and Temp. on enzyme activity Plasma enzymes diagnosis GPT and GOT LDH | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 2               | 2       | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                         | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 3               | 2       | Kinetic properties of enzyme Enzyme                                                                                                                                                                                                                                                    | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 4               | 2       | Enzyme inhibition                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 5               | 2       | Model of enzyme –substrate binding                                                                                                                                                                                                                                                     | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 6               | 2       | Plasma enzymes in diagnosis                                                                                                                                                                                                                                                            | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |
| 7               | 2       | Lipid: Lipid classes Lipid metabolism: Triacylglycerol synthesis F.A. degradation F.A. biosynthesis Regulation of F.A.                                                                                                                                                                 | Biochemistry          | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |

|                                                      |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                      |                                          |              | metabolism in mammals Cholesterol metabolism                                                                                                                                                                         |   |    |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Lipid metabolism                                                                                                                                                                                                     | 2 | 8  |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Triacylglycerol synthesis                                                                                                                                                                                            | 2 | 9  |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | F.A. degradation                                                                                                                                                                                                     | 2 | 10 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Carbohydrate metabolism: Glycogen metabolism (synthesis & degradation) Glycolysis and its Regulation Gluconeogenesis Metabolism of other important sugars Citric acid cycle and Regulation Electron transport system | 2 | 11 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Glycogen metabolism (synthesis & degradation)                                                                                                                                                                        | 2 | 12 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Glycolysis and its Regulation                                                                                                                                                                                        | 2 | 13 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Gluconeogenesis                                                                                                                                                                                                      | 2 | 14 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Metabolism of other important sugars                                                                                                                                                                                 | 2 | 15 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Citric acid cycle and Regulation                                                                                                                                                                                     | 2 | 16 |

|                                                      |                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Citric acid cycle and Regulation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 17 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Electron transport system                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 18 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Vitamins: Definition The major groups (fat& water - soluble vitamin Study the individual vitamins under certain general heading: sources, chemistry, metabolism, physiological fuctions, deficiency diseases, daily requirements, hypervitaminosis, vitamin antagonists, vitamin A,D,E,K, &B, niacin, pyridoxine, pantothenic acid ,biotin, folic acid | 2 | 19 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | The major groups (fat& water - soluble vitamins)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 20 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | sources, chemistry and metabolism vit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 21 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | daily requirements and hypervitaminosis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 22 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | vitamin A,D,E,K,C &B, niacin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 23 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Biochemistry | Protein and amino acids metabolism. Dynamic equilibrium and nitrogen balance. Essential and non - essential A. As. Nitrogen catabolism of A. As. Formation of NH <sub>3</sub> and urea. Fate of carbon skeletons break down of C,H,O.                                                                                                                  | 2 | 24 |

|                                                                                                                                      |   |                                                          |                                                                                                                                                         |                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 25                                                                                                                                   | 2 | Dynamic equilibrium<br>Biochemistry and nitrogen balance | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 26                                                                                                                                   | 2 | Essential and nonessential A.As                          | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 27                                                                                                                                   | 2 | Nitrogen catabolism of A.As                              | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 28                                                                                                                                   | 2 | Formation of NH <sub>3</sub> and urea                    | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 29                                                                                                                                   | 2 | Metabolism and fate of NH <sub>3</sub> in the body       | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 30                                                                                                                                   | 2 | Formation of urea (urea cycle)                           | Biochemistry                                                                                                                                            | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و نصف السنة و<br>النهائي |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                     |   |                                                          |                                                                                                                                                         |                                                |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي المتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ |   |                                                          |                                                                                                                                                         |                                                |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                            |   |                                                          |                                                                                                                                                         |                                                |                                                            |
| الكتب المقررة المطلوبة المنهجية                                                                                                      |   |                                                          | Textbook of biochemistry: with clinic correlations/edited by Thomas M. Devlin<br>th ed.4                                                                |                                                |                                                            |
| المراجع الرئيسية المصادر                                                                                                             |   |                                                          | 1- Biochemistry - U. Satya Narayana, Chakrapani, 4th Ed, 2013.<br>2- Clinical Biochemistry and Metabolism Medicine - Crook, Martin Andrew, 8t Ed, 2013. |                                                |                                                            |

|                                                               |                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Relation between biochemistry and human body.                 | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالت علمية ،تقارير) |
| ات دراسية(سيمنارات) مناقشة مواضيع مختلفة في الكيمياء الحيائية | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |



## وصف المقرر الدراسي

|     |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | اسم المقرر: أنسجة عامة                                                                                                                                                                                               |
| 2.  | رمز المقرر 50201208                                                                                                                                                                                                  |
| 3.  | الفصل /السنة : الاول و الثاني للمرحلة الثانية                                                                                                                                                                        |
| 4.  | تاريخ اعداد هذا الوصف: 2025-9-25                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | اشكال الحضور المتاحة: محاضرات و مختبرات حضوري, اسبوعي                                                                                                                                                                |
| 6.  | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي): 61 ساعة عملي و 61 ساعة نظري<br>عدد الوحدات 6                                                                                                                       |
| 7.  | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم م.د. فاطمة رياض بداي<br>الايميل Fatima.riadh@au.edu.iq                                                                                                     |
| 8.  | اهداف المقرر<br>اهداف المادة الدراسية<br>• لتعليم الطالب التطبيقات العملية والنظرية النسجة الجسم العامة المختلفة واعضاء الجسم كافة                                                                                   |
| 9.  | استراتيجيات التعلم والتعليم<br>محاضرات باستخدام برنامج [power point (data show)]<br>- افالم تعليمية.<br>- ارشاد الطلبة لبعض المواقع الالكترونية للافادة منها. - المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه |
| 10. | بنية المقرر                                                                                                                                                                                                          |

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                 | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                   | طريقة التقييم                                     |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.      | 2       | Cells, Basic Tissue                                                                    | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 2.      | 2       | Epithelial Tissue                                                                      | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 3.      | 2       | Connective Tissue                                                                      | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 4.      | 2       | Respiratory System:<br>conducting<br>portion                                           | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 5.      | 2       | Respiratory System:<br>respiratory<br>portion                                          | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 6.      | 2       | Urinary System:<br>kidney<br>nephrons,<br>collecting<br>tubules and<br>ducts           | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 7.      | 2       | Urinary System:<br>ureter,<br>urinary<br>bladder, and<br>male and<br>female<br>urethra | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 8.      | 2       | Integumentar<br>y System:<br>Skin:<br>epidermis,<br>dermis                             | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 9.      | 2       | Integumentar<br>y System:<br>skin glands,<br>hair, and nails                           | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |
| 10.     | 2       | Hemopoiesis<br>: bone<br>marrow                                                        | General histology     | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصيره, الفصليه, نصف<br>السنه و النهائي |

|     |   |                           |                   |                                                |                                                  |
|-----|---|---------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 11. | 2 | Hemopoiesis : blood cells | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 12. | 2 | Circulatory System        | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 13. | 2 | Circulatory System        | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 14. | 2 | Lymphoid System           | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 15. | 2 | Lymphoid System           | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 16. | 2 | Nervous System            | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 17. | 2 | Nervous System            | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 18. | 2 | Endocrine System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 19. | 2 | Endocrine System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 20. | 2 | Endocrine System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 21. | 2 | Digestive System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 22. | 2 | Digestive System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 23. | 2 | Digestive System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 24. | 2 | Digestive System          | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 25. | 2 | Male Reproductive System  | General histology | محاضرة نظرية<br>باستخدام برنامج<br>point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |
| 26. | 2 | Male Reproductive         | General           |                                                | امتحانات القصير، الفصلية، نصف<br>السنة و النهائي |

|     |   |                                                   |                   |                                          |                                               |
|-----|---|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|     |   | histology                                         | System            |                                          |                                               |
| 27. | 2 | Female Reproductive System                        | General histology | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 28. | 2 | Female Reproductive System                        | General histology | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 29. | 2 | Special Sense Organs: eye                         | General histology | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 30. | 2 | Special Sense Organs: ear                         | General histology | محاضرة نظرية باستخدام برنامج point power | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 31. | 2 | Slides of basic types of tissue                   | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 32. | 2 | Slides of types of epithelial tissue              | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 33. | 2 | Slides of types of blood cells in blood smears    | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 34. | 2 | Slides of larynx, trachea                         | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 35. | 2 | Slides of lungs including bronchi and bronchioles | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 36. | 2 | Slides of kidney                                  | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 37. | 2 | Slides of ureter, urinary bladder                 | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 38. | 2 | Slides of layers of epidermis, dermis             | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 39. | 2 | Slides of skin glands, hair                       | General histology | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنة و النهائي |
| 40. | 2 | Slides of                                         | General           | اسلايد مجهرية                            | امتحانات القصير، الفصلية، نصف                 |

|                                                |               |                   |                                              |   |     |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------|---|-----|
| السنه و النهائي                                |               | histology         | bone marrow types                            |   |     |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of blood cells development            | 2 | .41 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of large artery (aorta), small artery | 2 | .42 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of medium sized vein                  | 2 | .43 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of lymph nodes, palatine tonsils      | 2 | .44 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of thymus, spleen                     | 2 | .45 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of nerve fibers, spinal cord          | 2 | .46 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of ganglia, cerebrum, and cerebellum  | 2 | .47 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of pituitary gland, thyroid gland     | 2 | .48 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of parathyroid glands, adrenal glands | 2 | .49 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of pineal gland, endocrine pancreas   | 2 | .50 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of lip, tongue, and salivary glands   | 2 | .51 |
| امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية | General histology | Slides of esophagus, stomach                 | 2 | .52 |

|     |   |                                                       |                   |               |                                               |
|-----|---|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| 53. | 2 | Slides of duodenum, ileum, and colon                  | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 54. | 2 | Slides of appendix, liver, pancreas, and gallbladder  | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 55. | 2 | Slides of testes, duct of the epididymis              | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 56. | 2 | Slides of prostate gland, seminal vesicles, and penis | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 57. | 2 | Slides of ovaries, corpus luteum, and uterus          | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 58. | 2 | Slides of placenta, vagina, and mammary glands        | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 59. | 2 | Slides of vertical section of cornea, retina          | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
| 60. | 2 | Slides of vertical section of internal ear            | General histology | اسلايد مجهرية | امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه و النهائي |
|     |   |                                                       |                   |               |                                               |
|     |   |                                                       |                   |               |                                               |

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ  
 فصل الاول 12.5  
 فصل الثاني 12.5  
 نصف السنة 15  
 عملي النهائي 25  
 نظري النهائي 35

## 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Jonquiere's Basic Histology: TEXT and ATLAS | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                             | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
|                                             | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
|                                             | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | صناعة الاسنان Prosthodontics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | 50205207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. | الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | فصلين دراسيين/المرحلة الثانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | 2024-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | مختبرات عملية + محاضرات نظري/ اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 30نظري + 60 عملي/ الوحدات 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | الاسم<br>منار حسين<br>مروة ماجد<br>الايميل<br>husseinmanar23@gmail.com<br>Marwah. khudhair23@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• التعريف بمادة صناعة الاسنان بشكل عام كونها من اهم المواد التي سيستمر الطالب في دراستها لمدة اربع سنوات متتالية</li> <li>• التعريف بالمصطلحات التي ستستخدم في شرح المقرر الدراسي ليتمكن الطالب من فهمها بالشكل الصحيح</li> <li>• الخطوات العملية السريرية والمختبرية التي ستبعتها الطالب لصناعة طقم الاسنان الكامل</li> </ul> |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض المحاضرة النظرية على الشاشة وشرحها باستخدام برنامج Power point</li> <li>• استخدام طريقة الاثارة والاستجابة</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |



- حث الطلبة على استخدام مهارات التفكير وحل المشاكل
- خلق روح المنافسة العلمية بين الطلبة عن طريق الاسئلة المباشرة وغير المباشرة المتعلقة بالمادة العلمية

#### 10. بنية المقرر (الجانب النظري)

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه               | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                                                                              | طريقة التقييم                                              |
|---------|---------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1       | 1       | Introduction to complete denture     | صناعة الاسنان         | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على الشاشات<br>الالكترونيه    | الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي |
| 2       | 1       | Maxillary arch anatomical landmarks  | صناعة الاسنان         | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي |
| 3       | 1       | Mandibular arch anatomical landmarks | صناعة الاسنان         | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات                                                 | الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي |

|                                                            |                                                                                                              |               |                                    |   |   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|---|---|
|                                                            | علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                 |               |                                    |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان   | Impression<br>trays                | 1 | 4 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة الاسنان | Complete<br>denture<br>impressions | 1 | 5 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة اسنان   | Record base and<br>occlusion rims  | 1 | 6 |

|                                                            |                                                                                                              |             |                                                            |   |     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---|-----|
|                                                            | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |             |                                                            |   |     |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Temporomandi<br/>bular joint<br/>(TMJ)</b>              | 2 | 7+8 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Methods of<br/>recording<br/>vertical<br/>dimension</b> | 1 | 9   |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة اسنان | <b>Horizontal jaw<br/>relation</b>                         | 1 | 10  |

|                                                            |                                                                                                              |             |                                       |   |       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---|-------|
|                                                            | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |             |                                       |   |       |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | Dental<br>articulator and<br>face bow | 2 | 11+12 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | Mounting                              | 1 | 13    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة اسنان | Selection of<br>anterior teeth        | 1 | 14    |

|                                                            |                                                                                                              |               |                                                                                   |   |       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|                                                            | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |               |                                                                                   |   |       |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان   | <b>Selection of<br/>posterior teeth</b>                                           | 2 | 15+16 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان   | <b>Arrangement of<br/>artificial teeth:<br/>arrangement of<br/>anterior teeth</b> | 2 | 17+18 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة الاسنان | <b>Arrangement of<br/>artificial<br/>posterior teeth</b>                          | 1 | 19    |

|                                                            |                                                                                                              |             |                                              |   |       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---|-------|
|                                                            | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |             |                                              |   |       |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Waxing and<br/>carving</b>                | 1 | 20    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Complete<br/>denture<br/>occlusion</b>    | 2 | 22+21 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة اسنان | <b>Denture<br/>processing<br/>(flasking)</b> | 1 | 23    |

|                                                            |                                                                                                              |             |                                           |   |              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|---|--------------|
|                                                            | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |             |                                           |   |              |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Occlusal<br/>correction</b>            | 1 | 24           |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | صناعة اسنان | <b>Finishing and<br/>polishing</b>        | 1 | 25           |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | صناعة اسنان | <b>Repair of<br/>complete<br/>denture</b> | 3 | 26+27<br>+28 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              |             |                                                              |   |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                    | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونية                                                                          |             |                                                              |   |       |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة<br>و النهائي                                                                                                                                                                         | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونية | صناعة اسنان | Relining and<br>rebasing                                     | 2 | 29+30 |
| 11 . تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |             |                                                              |   |       |
| الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ |                                                                                                              |             |                                                              |   |       |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                              |             |                                                              |   |       |
| • Textbook of complete denture 6th edition updated 2009<br>Dental laboratory technology for removable<br>prosthodontics of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second<br>edition2008                                                    |                                                                                                              |             | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                   |   |       |
| Textbooks + internet sources                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |             | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                 |   |       |
| • Articles • S. Yamashita, M. Shimizu, and H. Katada, "A<br>newly proposed method to predict optimum occlusal<br>vertical dimension," Journal of Prosthodontics, vol. 24, no.<br>4, pp. 287–290, 2015.                             |                                                                                                              |             | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية<br>تقارير) |   |       |
| Classification System for Complete Edentulism<br>https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1532-<br>X.1999.tb00005.x                                                                                                           |                                                                                                              |             | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                         |   |       |



### *Laboratory Requirements*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Mandibular special tray construction<br>maxillary special tray construction<br>Mandibular record base construction<br>Maxillary record base construction<br>Mandibular bite rim fabrication<br>Maxillary bite rim fabrication<br>Arrangement of artificial anterior teeth<br>Arrangement of artificial posterior teeth | 2h\ wk.  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60h/year |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| ١. اسم المقرر                                                                                                                                             |     |                        |                       |              |               | Dental material |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| رمز المقرر: 50203211                                                                                                                                      |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٢. الفصل /السنة    الفصل الأول والثاني للمرحلة الثانية/ سنوي                                                                                              |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٣. تاريخ اعداد هذا الوصف 2025-2024                                                                                                                        |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٤. اشكال الحضور المتاحة    اسبوعي                                                                                                                         |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٥. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 30 ساعة نظري /90 ساعة عملي                                                                            |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                        |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| الاسم    م. م ايناس هادي كريم    الايميل : enas.hadi@au.edu.iq                                                                                            |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٧. اهداف المقرر                                                                                                                                           |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| اهداف المادة:<br>تعلم الخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية للمواد الداخلة<br>في طب الأسنان وتعلم المهارات اللازمة للتعامل الصحيح مع مواد طب الاسنان |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٨. استراتيجيات التعلم والتعليم : استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال استخدام المناقشة بشكل تساؤلات                                  |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| ٩. بنية المقرر                                                                                                                                            |     |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| الا                                                                                                                                                       | الس | مخرجات التعلم المطلوبه | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم | طريقة التقييم |                 |  |  |  |  |  |
| س                                                                                                                                                         | اعا |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |
| بوع                                                                                                                                                       | ت   |                        |                       |              |               |                 |  |  |  |  |  |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1 | 1  | أ- الأهداف المعرفية<br>أ-1تعريف الطالب بمختلف انواع المواد الداخلة في طب الأسنان<br>أ-2 اعطاء المعلومات اللازمة للتعامل مع هذه المواد<br>أ-3 اعطاء الإرشادات ومتابعة عملية استخدام المواد من خلط ومتابعة التفاعلات التي تمر بها المادة للوصول الى نهاية التفاعل | 1 | 1  |
|   | 2  | ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر<br>ب 1 – وصف الأدوات المستعملة لتحضير المواد كاهه<br>ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل طرائق التعليم والتعلم ,LCD ,lecture                                                                            | 1 | 2  |
|   | 3  | show Data, الشرح الحي والتعامل مع كاهه انواع المواد المذكورة ضمن المنهج المقرر امام الطالب بعد تقسيمهم الى مجاميع على عدد ايام الأسبوع                                                                                                                          | 1 | 3  |
|   | 4  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 4  |
|   | 5  | Impression materials                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 5  |
|   | 6  | Nonelastic Impression materials                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 6  |
|   | 7  | Impression materials Elastic Impression materials                                                                                                                                                                                                               | 1 | 7  |
|   | 8  | Elastomeric Impression materials                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 8  |
|   | 9  | waxes                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 9  |
|   | 10 | Investment materials                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 10 |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                            |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|----|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | alloy                                                                                 |                                            | 1 | 11 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | polymer                                                                               |                                            | 1 | 12 |
| الامتحانات<br>القصيرة<br>والفصلية<br>والنصف سنوية<br>والنهائية .بالنسبة<br>للمختبر<br>الامتحانات<br>العملي                                | بالنسبة النظري<br>فطريقة<br>التعليم تشمل<br>اعداد المحاضرات<br>بواسطة برنامج<br>power<br>point<br>بالنسبة للمختبر فيث<br>الشرح الحي والتعا<br>المباشر مع<br>مواد طب | Denture base material<br>Heat cure acrylic<br>Light cure acrylic<br>Cold cure acrylic |                                            | 1 | 13 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Cement material                                                                       |                                            | 1 | 14 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Temporary filling                                                                     |                                            | 1 | 15 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Filling materials                                                                     |                                            | 1 | 16 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Composite Filling materials                                                           |                                            | 1 | 17 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Filling materials<br>amalgam                                                          |                                            | 1 | 18 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Restorative material & Root<br>canal filling material                                 |                                            | 1 | 19 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Relining material                                                                     |                                            | 1 | 20 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Finishing & polishing<br>material                                                     |                                            | 1 | 21 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Implant material                                                                      |                                            | 1 | 22 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Maxillofacial materials                                                               |                                            | 1 | 23 |
| ١٠. تقييم المقرر                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                            |   |    |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                            |   |    |
| ١١. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                            |   |    |
| Phillips applied dental material<br>Restorative dental material Dental material                                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                       | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت ) |   |    |

|                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| their selection and use:13th edition /2021 |                                                                                                |
|                                            | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                                                   |
| موقع الجامعة الالكتروني                    | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت |

## Laboratory sessions

| No. | Title of lab.                                                                                                                               | hours |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Introduction and physical properties of dental material                                                                                     | 2     |
| 2   | Mechanical properties (stress strain curve)                                                                                                 | 2     |
| 3   | Showing different types of gypsum materials (plaster and stone)                                                                             | 2     |
| 4   | Steps of mixing plaster and demonstrate the steps of setting                                                                                | 2     |
| 5   | Impression plaster, demonstrate the manipulation of impression compound                                                                     | 2     |
| 6   | Zinc oxide impression material and agar impression demonstrate the mixing of zinc oxide impression                                          | 2     |
| 7   | Alginate impression (elastic impression) showing the trays used and the mixing of alginate and water according to manufacturer instructions | 2     |
| 8   | Polysulphide, condensation and addition silicon\mixing of heavy body and light body                                                         | 2     |
| 9   | Polyether, hybrid impression, digital impression                                                                                            | 2     |

|    |                                                                                                                                       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 10 | Showing different types of wax (denture base plate, denture casting wax and others)                                                   | 2 |
| 11 | Demonstrate how to use wax material and its manipulation                                                                              | 2 |
| 12 | Introduction to polymers                                                                                                              | 2 |
| 13 | Different types of denture base materials<br>( heat, cold and light activated polymers) demonstrate the mixing of polymer and monomer | 2 |
| 14 | Thermoplastic polymers (flexible denture base material)                                                                               | 2 |
| 15 | Investment materials<br>(showing the method of the investment)                                                                        | 2 |
| 16 | Introduction to cement materials                                                                                                      | 2 |
| 17 | Showing different types of<br>cement materials and the method of mixing of cement                                                     | 2 |
| 18 | Temporary filling (use and manipulation)                                                                                              | 2 |
| 19 | Introduction to metal and metal alloy                                                                                                 | 2 |
| 20 | Showing the different types of metal and metal alloy                                                                                  | 2 |
| 21 | Introduction to crown and bridge material                                                                                             | 2 |
| 22 | Introduction to filling material                                                                                                      | 2 |
| 23 | Amalgam filling showing                                                                                                               | 2 |

|    |                                                                                                                          |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | the amalgam capsules and mixing of amalgam                                                                               |   |
| 24 | Composite filing (chemical and light activated)                                                                          | 2 |
| 25 | Micro filled, hybrid, and nano-composite                                                                                 | 2 |
| 26 | Demonstrate the setting of chemical and light activated composite filling material                                       | 2 |
| 27 | Showing different types of preventive materials (tooth pastes, gargles. Mouth wash fluoride varnishes and resin sealers) | 2 |
| 28 | Demonstrate the obturating materials (Gutta percha, sealers) and endodontic instruments                                  | 2 |
| 29 | Finishing and polishing materials                                                                                        | 2 |
| 30 | Relining materials                                                                                                       | 2 |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                      |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
|------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|
| 1. اسم المقرر                                        |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| علم الاجنة وانشجة الفم/ oral histology & embryology  |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 2. رمز المقرر المرحلة الثانية                        |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 50204209                                             |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 3. الفصل /السنة                                      |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| سنوي/ فصل اول وثاني                                  |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                             |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 2024- 2025                                           |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                              |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| حضورى :محاضرات نظري +مختبرات /اسبوعي                 |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/                     |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 7. عدد الوحدات (الكلي)                               |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 30 ساعة نظري و 90 ساعة عملي                          |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 8. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| الاسم: م.م. ايناس يوسف عبد الخالق                    |                  |                                            |                                                                 | الايميل: enas.yousif@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |          |                           |
| 9. اهداف المقرر                                      |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| اهداف المادة الدراسية                                |                  |                                            |                                                                 | أهداف المقرر تاهيل اطباء اسنان قادرين على معرفه انواع انسجه الفم والسنان ومعرفة اس تقطيع انسجه الفم والسنان في المختبر وكيفية استخدام المجهر الضوئي واجهزة التقطيع النس ومعرفة انواع الصبغات المستخدمة لصبغ انسجه الفم المختلفة. وايضا تعريف الطالب على مراحل تا وتطور الجنين ومعرفة التشوهات الخلقية المرافقة لهذا التطور |                                                                |          |                           |
| مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم        |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| 10-استراتيجيات التعلم والتعليم                       |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| المحاكاة                                             | عص<br>ف<br>الذهن | سؤال وجواب                                 | المحاضرة<br>النقاشية                                            | اختبارات<br>سريعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | القصة<br>القصيرة                                               | المناقشة | مجاميع<br>صغيرة<br>نقاشية |
| 10. بنية المقرر                                      |                  |                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |          |                           |
| الاسبوع                                              | الساعات          | مخرجات التعلم<br>المطلوبه                  | اسم الوحدة او الموضوع                                           | طريقة التعلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | طريقة التقييم                                                  |          |                           |
| 1                                                    | 2                | ان يتعرف الطالب<br>مراحل التطور<br>الجنيني | embryogenesis: first week,<br>fertilization and<br>implantation | show<br>slides                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف<br>السنة ونهاية السنة |          |                           |



|                                                             |    |             |                                                              |                                                                                        |   |    |
|-------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | 2nd week,Bilaminar germ layer                                | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 2  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | 3rd week trilaminar germ layer: gastrulation and neurulation | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 3  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Development of head and neck (pharyngeal arch,pouch & cleft  | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 4  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Development of face and anomalies                            | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 5  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Development of tongue and anomalies                          | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 6  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Development of palate and anomalies                          | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 7  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Slide preparation                                            | ان يتعرف الطالب مراحل التطور الجنيني                                                   | 2 | 8  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Teeth development and developmental disturbances of teeth    | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | 2 | 9  |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Dentinogenesis and dentin structure                          | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | 2 | 10 |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Dentinogenesis, Enamel structures                            | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | 2 | 11 |
| الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة | ta | show slides | Practical consideration for dentin and enamel                | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | 2 | 12 |

|    |   |                                                                                        |                                                |             |                                                             |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 13 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Dental Pulp                                    | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 14 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | entum and clinical consideration               | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 15 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | t formation& Cementogenesis                    | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 16 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Periodontal ligaments                          | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 17 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | ciples fiber of pdl and gingival fibers        | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 18 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Alveolar bone                                  | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 19 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | one formation and resorption                   | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 20 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | eins involve in eralization of bone and dentin | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 21 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Oral mucosa and their types                    | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 22 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | giva and dentogingival junction                | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 23 | 2 | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Eruption of teeth                              | show slides | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |

|       |    |                                                                                        |                                      |             |    |                                                             |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------|
| 24    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Shedding of teeth                    | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 25    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Salivary gland                       | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 26    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Salivary proteins                    | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 27    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | TMJ                                  | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 28    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Maxillary sinus                      | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 29    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Histochemistry                       | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| 30    | 2  | ان يتعرف الطالب على مراحل نشأة انسجة الفم والوجه والفكين بشكل تفصيلي وعلاقتها بالامراض | Age changes of soft and hard tissues | show slides | ta | الامتحانات اليومية والفصلية , امتحان نصف السنة ونهاية السنة |
| Total | 60 |                                                                                        |                                      |             |    |                                                             |

#### تقييم المقرر

الدرجة موزعة على الامتحانات الفصلية وبضمنها الامتحانات اليومية ونصف السنة ونهاية السنة بواقع 25 درجة للامتحانات الفصلية و15 درجة لنصف السنة و60 درجة للامتحان النهائي

#### 11. مصادر التعلم والتدريس

Langman's Medical Embryology. 12th Edition

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )

TEXT BOOK MEDICAL EMBRYOLOGY  
Orban's oral histology and embryology. Kumar. 14th edition. 2015, Elsevier

المراجع الرئيسية ( المصادر )

*Essentials of* ORAL HISTOLOGY  
and EMBRYOLOGY  
TEXT BOOK OF GRBANS TENCATE

|                                                           |                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                            |
| <b>Burket's Oral Medicine</b>                             | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
| Pubmed.Google Scholar<br>المواقع الرسمية للجامعات الرصينة | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

| Hours | Presentation                              | Study unit<br>title                                                    | Lab.<br>No. |
|-------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2     | data show<br>slides<br>video presentation | first week of<br>development ovulation<br>and implantation             | 1           |
| 2     | data show slides<br>video presentation    | Second week of<br>development: bilaminar<br>germ layer                 | 2           |
| 2     | data show slides<br>video presentation    | third week trilaminar 3<br>germ layer: gastrulation<br>and neurulation | 3           |
| 2     | data show slides<br>video<br>presentation | Development of head<br>and neck(pharyngeal<br>arch,pouch & cleft)      | 4           |
| 2     | data show slides                          | Development of face and<br>anomalies                                   | 5           |
| 2     | data show slides                          | Development of tongue<br>and anomalies                                 | 6           |

|   |                  |                                              |    |
|---|------------------|----------------------------------------------|----|
| 2 | data show slides | Development of palate and anomalies          | 7  |
| 2 | data show slides | Slide preparation                            | 8  |
| 2 | data show slides | Tooth development                            | 9  |
| 2 | data show slides | Dentinogenesis and dentin structure          | 10 |
| 2 | data show slides | amelogenesis and enamel structure            | 11 |
| 2 | data show slides | Clinical consideration for dentin and enamel | 12 |
| 2 | data show slides | Dental Pulp                                  | 13 |
| 2 | data show slides | Cementum                                     | 14 |
| 2 | data show slides | Root formation & cementogenesis              | 15 |
| 2 | data show slides | PDL                                          | 16 |
| 2 | data show slides | DL fiber & gingival fiber                    | 17 |

|   |                  |                                    |    |
|---|------------------|------------------------------------|----|
| 2 | data show slides | Alveolar bone                      | 18 |
| 2 | data show slides | Bone formation and resorption      | 19 |
| 2 | data show slides | mineralization of bone and dentin  | 20 |
| 2 | data show slides | Oral mucosa                        | 21 |
| 2 | data show slides | Gingiva and dentogingival junction | 22 |
| 2 | data show slides | Eruption of teeth                  | 23 |
| 2 | data show slides | Shedding of teeth                  | 24 |
| 2 | data show slides | Salivary gland                     | 25 |
| 2 | data show slides | Salivary proteins                  | 26 |
| 2 | data show slides | TMJ                                | 27 |
| 2 | data show slides | Maxillary sinus                    | 28 |
| 2 | data show slides | Histochemistry                     | 29 |

2

data show slides

Changes in dental hard  
& soft tissue

30

وصف المقرر الدراسي

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.      | اسم المقرر التيجان والجسور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 2.      | رمز المقرر السنة الثالثة طب الاسنان 50202431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 3.      | الفصل /السنة سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 4.      | تاريخ اعداد هذا الوصف 2025/5/24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 5.      | اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 6.      | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية) 30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 7.      | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)<br>الاسم<br>م. د. ندى إياد شفيق<br><a href="mailto:dr.nedashafiq@gmail.com">dr.nedashafiq@gmail.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 8.      | اهداف المقرر<br>اهداف المادة الدراسية والغرض من هذا الكورس هو لتسهيل انتقال طلاب طب الأسنان من مرحلة المختبر إلى مرحلة العيادة السريرية. يتم تزويد الطلاب بالتدريب قبل السريري في تخصصات طب الأسنان الترميمي (التيجان والجسور)، يخضع الطلاب للتدريب قبل السريري في مختبر الرؤوس الشبكية قبل أن يتم السماح لهم بالعمل على المرضى تحت الاشراف في العيادات السريرية. أيضا يتم تدريب الطلاب على التعامل مع الأدوات المستخدمة في عمل التيجان والجسور ، وتزويدهم بمعرفة وافية للمبادئ الاساسية لتحضير الأسنان لأنواع مختلفة من التيجان والجسور عن طريق أداء تدريبات باستخدام الرؤوس الشبكية وتدريب الطلاب على تقييم أخطائهم وتحسين مهاراتهم. |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 9.      | استراتيجيات التعلم والتعليم<br>استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال استخدام المناقشة بشكل اسئلة واجوبه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| 10.     | بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                    |                                          |                                                      |
| الاسبوع | الساعات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                  | اسم الوحدة او الموضوع              | طريقة التعلم                             | طريقة التقييم                                        |
| 1       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Introduction to Fixed Prosthodontics<br>Definitions<br>-Types of crowns.<br>-Purposes of crown construction.<br>-Steps in crown construction.<br>-Components of bridge. | rown and bridge<br>التيجان والجسور | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 2       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Definitions                                                                                                                                                             |                                    |                                          |                                                      |
| 3       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Definitions                                                                                                                                                             |                                    |                                          |                                                      |
| 4       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biomechanical principles of tooth preparation:<br>-Preservation of sound tooth<br>-Retention and resistance form.<br>-Marginal integrity.<br>-Structural durability.    | rown and bridge<br>التيجان والجسور | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |



|                                                               |                                          |                                      |                                                                                                                                         |   |    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                               |                                          |                                      | Biomechanical principles of tooth preparation:                                                                                          | 1 | 5  |
|                                                               |                                          |                                      | Biomechanical principles of tooth preparation:                                                                                          | 1 | 6  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | crown and<br>bridge<br>التيجان والجس | Full metal crown:<br>Indications, contra-indications,<br>advantages, disadvantages,<br>steps of preparation.                            | 1 | 7  |
|                                                               |                                          |                                      | Full metal crown                                                                                                                        | 1 | 8  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | crown and<br>bridge<br>التيجان والجس | Porcelain fused to metal crown:<br>Indications, contra-indications,<br>advantages, disadvantages,<br>steps of preparation.              | 1 | 9  |
|                                                               |                                          |                                      | Porcelain fused to metal crown                                                                                                          | 1 | 10 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | crown and<br>bridge<br>التيجان والجس | Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown): Indication, contra-indications,<br>advantages, disadvantages,<br>steps of preparation. | 1 | 11 |
|                                                               |                                          |                                      | Complete ceramic crown (Porcelain Jacket Crown)                                                                                         | 1 | 12 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | crown and<br>bridge<br>التيجان والجس | Partial veneer crown<br>(three-quarter crown): Indications<br>contra-indications,<br>advantages, disadvantages<br>steps of preparation  | 1 | 13 |
|                                                               |                                          |                                      | Partial veneer crown (three-quarter crown)                                                                                              | 1 | 14 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | crown and<br>bridge<br>التيجان والجس | Post crown:<br>Indications<br>contra-indications<br>Factors to be considered in the assessment<br>of a tooth for post                   | 1 | 15 |

|                                                      |                                          |                                   |                                                                                                                                                        |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                      |                                          |                                   | Post crown                                                                                                                                             | 1 | 16 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | crown and bridge<br>التيجان والجس | Impression for crown and bridge work:<br>Objectives of taking impression.-<br>Requirements of an acceptable -<br>impression.<br>Impression materials.- | 1 | 17 |
|                                                      |                                          |                                   | Impression for crown and bridge work                                                                                                                   | 1 | 18 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | crown and bridge<br>التيجان والجس | Provisional restoration:<br>definition, objectives, types (prefabricated, custom-made, and laboratory-made)                                            | 1 | 19 |
|                                                      |                                          |                                   | Provisional restoration                                                                                                                                | 1 | 20 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | crown and bridge<br>التيجان والجس | Working cast and dies:<br>Advantages of working cast, definition of die, types of die material, techniques of producing die                            | 1 | 21 |
|                                                      |                                          |                                   | Working cast and dies                                                                                                                                  | 1 | 22 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | crown and bridge<br>التيجان والجس | Waxing, investing, casting                                                                                                                             | 1 | 23 |
|                                                      |                                          |                                   | Waxing, investing, casting                                                                                                                             | 1 | 24 |
| الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | crown and bridge<br>التيجان والجس | Finishing of the casting and clinical try-in                                                                                                           | 1 | 25 |
|                                                      |                                          |                                   | Finishing of the casting and clinical try-in                                                                                                           | 1 | 26 |

|                                                               |                                          |                                          |                                               |   |    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | Crown and<br>bridge<br><br>التيجان والجس | Cementation                                   | 1 | 27 |
|                                                               |                                          |                                          | Cementation                                   | 1 | 28 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برن<br>power point | Crown and<br>bridge<br><br>التيجان والجس | CAD /CAM Technology for crown<br>construction | 1 | 29 |
|                                                               |                                          |                                          | CAD /CAM Technology for crown<br>construction | 1 | 30 |

بنية المقرر (laboratory sessions)

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                        | اسم الوحدة<br>الموضوع                    | طريقة التعلم                                                                              | طريقة التقييم                                           |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1       | 2       | Introduction on the lab work, phantom<br>heads and teeth manikins.                            | Crown and<br>bridge<br><br>التيجان والجس | شرح عملي على الاسنان<br>الاصطناعية<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحان عملي<br>نهائي |
| 2       | 2       | Demonstration about the rotary instrument<br>and how to cut geometrical cavities (Part<br>1). |                                          | شرح عملي على الاسنان<br>الاصطناعية<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |                                                         |
| 3       | 2       | Demonstration about the rotary instrument<br>and how to cut geometrical cavities (Part<br>2). |                                          | شرح عملي على الاسنان<br>الاصطناعية<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |                                                         |
| 4       | 2       | Demonstration on full metal crown<br>preparation on lower 1st molar.                          |                                          | شرح عملي على الاسنان<br>الاصطناعية<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |                                                         |
| 5       | 2       | Demonstration on full metal crown<br>preparation on lower 2 <sup>nd</sup> molar.              |                                          | شرح عملي على الاسنان<br>الاصطناعية<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |                                                         |
| 6       | 2       | Practicing lab under supervision.                                                             |                                          |                                                                                           |                                                         |

|  |                                                                                        |  |                                                                                             |   |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|  |                                                                                        |  | Practicing lab under supervision.                                                           | 2 | 7  |
|  |                                                                                        |  | practical assessment of full metal crown preparation on lower 1st molar.                    | 2 | 8  |
|  |                                                                                        |  | practical assessment of full metal crown preparation on lower 2st molar.                    |   | 9  |
|  | شرح عملي على الاسنان الاصطناعيه<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه |  | monstration on porcelain fused to metal wn preparation on upper central incisor.            | 2 | 10 |
|  | شرح عملي على الاسنان الاصطناعيه<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه |  | monstration on porcelain fused to metal wn preparation on upper lateral incisor.            | 2 | 11 |
|  |                                                                                        |  | Practicing lab under supervision.                                                           | 2 | 12 |
|  |                                                                                        |  | Practicing lab under supervision.                                                           | 2 | 13 |
|  |                                                                                        |  | actical assessment of porcelain fused to etal crown preparation on upper central incisor.   | 2 | 14 |
|  |                                                                                        |  | actical assessment of porcelain fused to etal crown preparation on lateral central incisor. | 2 | 15 |
|  | شرح عملي على الاسنان الاصطناعيه<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه |  | emonstration on post crown preparation extracted root canal filled upper canine.            | 2 | 16 |
|  |                                                                                        |  | Practicing lab under supervision.                                                           | 2 | 17 |
|  |                                                                                        |  | Practicing lab under supervision.                                                           | 2 | 18 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه                        |  | monstration on special tray construction                                                    | 2 | 19 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه                        |  | emonstration on impression materials used in Fixed Prosthodontics                           | 2 | 20 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه                        |  | monstration on impression techniques in Fixed Prosthodontics                                | 2 | 21 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونيه                        |  | emonstration on die construction using dowel pin                                            | 2 | 22 |

|  |                                                                 |  |                                                                              |   |    |
|--|-----------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | emonstration on provisional restoration<br>(Part 1): Materials               | 2 | 23 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | emonstration on provisional restoration<br>(Part 2): Techniques              | 2 | 24 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | emonstration on direct waxing for post<br>crown construction on upper canine | 2 | 25 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | Demonstration on indirect waxing<br>technique                                | 2 | 26 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | emonstration on investing and casting                                        | 2 | 27 |
|  | شرح عملي<br>مع استخدام الكاميرا الرقمية<br>والشاشات الالكترونية |  | monstration on cleaning and finishing of<br>the cast restoration             | 2 | 28 |
|  |                                                                 |  | Final assessment of the practical work.                                      | 2 | 29 |
|  |                                                                 |  | Final practical exam                                                         | 2 | 30 |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ  
 15 % نصف السنة  
 25 % الفصل الاول والفصل الثاني  
 20 % الامتحان العملي النهائي  
 40 % الامتحان النظري النهائي

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rosentetiel, Land, and Fugimoto. Contemporary Fixed Prosthodontics. (fifth edition), Elsevier 2016      | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |
| Shillingburg. Fundamentals of fixed prosthodontics (4th edition), Quintessence Publishing Co, Inc 2012. |                                                            |
|                                                                                                         | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |
|                                                                                                         | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
| فيديوات علمية من مواقع الانترنت                                                                         | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |

## وصف المقرر الدراسي

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | اسم المقرر / معالجة الاسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.  | رمز المقرر المرحلة الثالثة طب الاسنان / 50202320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.  | الفصل / السنة / سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | تاريخ اعداد هذا الوصف / 2025-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.  | اشكال الحضور المتاحة / حضوري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.  | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 30 ساعة نظري و 60 ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر )<br>الاسم<br>م.م احمد قاسم طالب<br>الايميل<br>ahmed.qasim@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.  | اهداف المقرر<br>الغرض من هذا الكورس هو لتسهيل انتقال طلاب طب الأسنان من مرحلة المختبر إلى مرحلة العيادة السريرية. يتم تزويد الطلاب بالتدريب قبل السريري في تخصصات طب الأسنان الترميمي المختلفة (الحشوات )، يخضع الطلاب للتدريب قبل السريري في مختبر الرؤوس الشبكية قبل أن يتم السماح لهم بالعمل على المرضى تحت الاشراف في العيادات السريرية. أيم يتم تدريب الطلاب على التعرف والتعامل مع الأدوات المستخدمة في ترميم الاسنان ، وتزويدهم بمعرفة وافية للمبادئ الاساس لعمل تجاويف الاسنان وملئها بحشوات الاسنان المعدنية والضوئية المختلفة. |
| 9.  | استراتيجيات التعلم والتعليم / استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال استخدام المناقشة بشكل تساؤلات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 10. بنية المقرر (الجانب النظري) |         |                                                               |                         |                                                                  |                                                               |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| الأسبوع                         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                        | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم                                                    | طريقة التقييم                                                 |
|                                 |         |                                                               |                         |                                                                  |                                                               |
|                                 | 3       | Definition of operative dentistry                             |                         |                                                                  |                                                               |
|                                 | 3       | Instruments and general instrumentation of cavity preparation | معالجة الاسنان          | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج                               | الامتحانات القصيرة، و                                         |
|                                 |         |                                                               |                         |                                                                  |                                                               |
|                                 | 3       | Sterilization of operative instruments                        | معالجة الاسنان          | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point<br>عرض فيديوات | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و<br>نصف السنة و<br>النهائي |

|                                                      |                                                            |                |                                                       |   |   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---|---|
|                                                      | علمية                                                      |                |                                                       |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و                     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج                               | معالجة الاسنان | Amalgam cavity preparations for class I durability.   | 3 | 4 |
|                                                      |                                                            |                |                                                       |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و                     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج                               | معالجة الاسنان | Amalgam cavity preparations for class II              | 3 |   |
|                                                      |                                                            |                |                                                       |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point عرض فيديوات علمية | معالجة الاسنان | Amalgam cavity preparations for class II (MOD))       | 3 | 6 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و         | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power                         | معالجة الاسنان | Amalgam cavity preparations for class III and class V | 3 | 7 |
|                                                      |                                                            |                |                                                       |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و                                | محاضرة نظرية                                               | معالجة الاسنان |                                                       |   |   |
|                                                      |                                                            |                | Cavity liners and cement bases (part 1)               | 3 |   |
| الامتحانات القصيرة, و                                | محاضرة نظرية                                               | معالجة الاسنان |                                                       |   | 9 |



|                                        |                                      |                |                                                             |   |    |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---|----|
| الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي   | باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point |                | Cavity liners and<br>cement bases (part<br>2) )             | 3 |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و               | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام          | معالجة الاسنان | Dental amalgam<br>alloys (material) .                       | 3 |    |
|                                        |                                      |                |                                                             |   |    |
| الامتحانات                             | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام          | معالجة الاسنان | Complex amalgam<br>restoration                              | 3 |    |
|                                        |                                      |                |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام          | معالجة الاسنان | Failures in amalgam<br>restorationssteps of<br>preparation. | 3 | 12 |
|                                        |                                      |                |                                                             |   |    |
| الامتحانات                             | محاضرة<br>نظرية                      | معالجة الاسنان |                                                             |   |    |
|                                        |                                      |                | Tooth colored<br>restorations<br>(composite)                | 3 |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام          | معالجة الاسنان | Cavity preparation<br>for anterior<br>restorations.         | 3 | 14 |
|                                        |                                      |                |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و               | محاضرة<br>نظرية                      | معالجة الاسنان |                                                             |   | 15 |

|                                      |                                      |                            |                                                                                                              |    |         |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point |                            | Resin material                                                                                               | 3  |         |
| طريقة التقييم                        | طريقة التعليم                        | اسم الوحدة / أو<br>الموضوع | Introduction to<br>operativedentistry :<br><br>a-Aim of operative<br>dentistry<br><br>b- General terminology | 16 | الأسبوع |
|                                      |                                      |                            | Demonstration how to<br>use the phantom head                                                                 | 16 |         |
|                                      |                                      |                            | - Demonstration how<br>to use the<br>turbine&handpiece                                                       | 16 |         |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه        | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه   | معالجة الاسنان             |                                                                                                              |    |         |
|                                      |                                      |                            | Types of operative burs                                                                                      | 16 |         |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه        | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه   | معالجة الاسنان             |                                                                                                              |    |         |
|                                      |                                      |                            | Figures (circle, triangle,<br>dove tail)                                                                     | 16 |         |
|                                      |                                      |                            |                                                                                                              |    | 4       |
|                                      |                                      |                            |                                                                                                              |    |         |

|                                |                                    |                |                                                                                                     |    |    |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Demonstration of<br>Buccal pit on lower first<br>molar                                              | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Buccal pit ( practical<br>training )                                                                | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Palatal pit on upper<br>lateral incisor                                                             | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( on lower 2 <sup>ed</sup> premolar<br>)              | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( on lower 1 <sup>st</sup> premolar<br>) two cavities | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    |    |
|                                |                                    |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( on lower 1 <sup>st</sup> premolar<br>) one cavities | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | معالجة الاسنان |                                                                                                     |    | 11 |

|                                    |                                                 |                |                                                                                                           |    |    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| مع استخدام الكاميرا<br>الرقمية     | ؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( practical training )                                      | 16 |    |
| شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                   | معالجة الاسنان |                                                                                                           |    |    |
|                                    |                                                 |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( on upper 1 <sup>st</sup> molar )                          | 16 |    |
| شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                   | معالجة الاسنان |                                                                                                           |    |    |
|                                    |                                                 |                | Amalgam cavity<br>preparations for class<br>1with palatal extention<br>( on upper 1 <sup>st</sup> molar ) | 16 |    |
| شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                   | معالجة الاسنان |                                                                                                           |    |    |
|                                    |                                                 |                | Amalgam cavity<br>preparations for class 1<br>( on lower 1 <sup>st</sup> molar )                          | 16 |    |
| شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                   | معالجة الاسنان |                                                                                                           |    |    |
|                                    |                                                 |                | Amalgam cavity<br>preparations for class II<br>(on lower 1 <sup>st</sup> premolar )                       | 16 |    |
| شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه | تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                   | معالجة الاسنان |                                                                                                           |    |    |
|                                    |                                                 |                | Amalgam cavity<br>preparations for class II                                                               | 16 | 16 |

|                                                                                  |                                                                      |                |                                                                                   |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي                                                      |                                                                      |                | ( on upper 1 <sup>st</sup> molar )                                                |    |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه<br>مع استخدام الكاميرا<br>الرقميه | معالجة الاسنان | Porcelain fused to<br>metal crown<br>preparation (clinical<br>training).          | 16 | 17 |
|                                                                                  |                                                                      |                | Amalgam cavity<br>preparations for class II<br>( on lower 1 <sup>st</sup> molar ) | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                                                    | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                                   | معالجة الاسنان |                                                                                   |    |    |
|                                                                                  |                                                                      |                | Demonstration on the:<br>Instruments                                              | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                                                    | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                                   | معالجة الاسنان |                                                                                   |    |    |
|                                                                                  |                                                                      |                | Demonstration on the<br>application of cement<br>base material                    | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                                                    | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                                   | معالجة الاسنان |                                                                                   |    |    |
|                                                                                  |                                                                      |                | cement base material<br>( clinical training )                                     | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                                                    | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                                   | معالجة الاسنان |                                                                                   |    |    |
|                                                                                  |                                                                      |                | cement base material<br>(continued):                                              | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يوميه وفصليه                                                    | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                                   | معالجة الاسنان |                                                                                   |    |    |
|                                                                                  |                                                                      |                | cement base material<br>( practical exam ):                                       | 16 |    |

|                                                    |                                                           |                |                                                            |    |    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|----|----|
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                | demonstration on<br>Dental amalgam<br>placement            | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                | Dental amalgam<br>( clinical training )                    | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                | Dental amalgam<br>( practical exam) :                      | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                | Cavity preparation for<br>amalgam restoration<br>(CL V)    | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                | cavity preparation for<br>composite restoration<br>(CLIII) | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه                     | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه                        | معالجة الاسنان |                                                            |    | 28 |
|                                                    |                                                           |                | cavity preparation for<br>composite restoration<br>(CLIV)  | 16 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه | شرح عملي على<br>الاسنان الاصطناعيه<br>مع استخدام الكاميرا | معالجة الاسنان | Final practical exam                                       | 16 | 29 |
|                                                    |                                                           |                |                                                            |    |    |
|                                                    |                                                           |                |                                                            |    |    |

|                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                   |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                   |  |  |
|                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                   |  |  |
|                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                   |  |  |
| <p>11تقييم المقرر</p> <p>- الامتحانات النظرية. 50%</p> <p>- الامتحانات العملية. 25%</p> <p>- تقييم عمل على الرؤوس الشبكية. 20%</p> <p>- الامتحانات الشفوية. 5%</p> |  |  |                                                                   |  |  |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ</p>                   |  |  |                                                                   |  |  |
| <p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>                                                                                                                                   |  |  |                                                                   |  |  |
| <p>1-STURDEVANT'S ART AND SCIENCE OF OPERATIVE DENTISTRY, SEVENTH EDITION: 2019</p> <p>2-Summits Fundamentals of Operative Dentistry , FOURTH EDITION:2013</p>     |  |  | <p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )</p>                 |  |  |
|                                                                                                                                                                    |  |  | <p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>                               |  |  |
|                                                                                                                                                                    |  |  | <p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)</p> |  |  |
| <p>موقع الكلية الالكتروني و فيديوات علمية من مواقع الانترنت</p>                                                                                                    |  |  | <p>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</p>                       |  |  |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر: أحياء مجهرية                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. | رمز المقرر 50201319                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. | الفصل /السنة : سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف: ٢٠٢٤-٢٠٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة: محاضرات و مختبرات حضوري, اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي): 60 ساعة عملي و 60 ساعة نظري<br>عدد الوحدات 6                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم م.م. سيف صلاح الدين جاسم<br><a href="mailto:saif.salah@au.edu.iq">saif.salah@au.edu.iq</a>                                                                                                                                                                         |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>يهدف المقرر الى معرفة الطالب بأهمية نظام المناعة في جسم الانسان تجاه الاحياء المجهرية من بكتريا وفايروسات وفطريات، إضافة الى معرفة كل ما يتعلق بالأحياء المجهرية وتركيباتها وعملياتها الحيوية وعلاقتها بجسم الإنسان وكيفية الوقاية منها ومحاربتها، وبالذات فيما يتعلق بعمله كطبيب اسنان.</p> |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | <p>استخدام الصور التوضيحية بشكل واسع لتسهيل وصول المعلومة الى الطالب</p> <p>محاضرات باستخدام برنامج العرض من مايكروسوفت</p> <p>المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وادراكه</p>                                                                                                                                      |



| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                                                  |                       |                                          |                                                |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| الاسم           | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                                                                                                           | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                             | طريقة التقييم                                  |
| 1.              | 2       | Morphology, Ultra structures, physiology and metabolism of microorganisms:-<br>- Eukaryotic & Prokaryotic cells -<br>Cell structure of prokaryotes -<br>Comparison between G+ve & G-ve cell wall | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |
| 2.              | 2       | -Microbial growth, growth curve -<br>Metabolism of microorganisms<br>Molecular biology & bacterial genetics                                                                                      | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |
| 3.              | 2       | -Sterilization and Disinfection                                                                                                                                                                  | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |
| 4.              | 2       | Antibiotic and chemotherapy:-<br>- Antibiotic, sources<br>-Mode of action of antibiotic -Anti-microbial sensitivity tests -<br>Bacterial resistance<br>-Prophylactic use                         | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |
| 5.              | 2       | Introduction to general immunology and oral immunology -<br>Non-specific and specific immunity -<br>Antigen -<br>Immunoglobulin -<br>Humeral and Cellular Immuni                                 | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |
| 6.              | 2       | Cells and organs of the immune system                                                                                                                                                            | Microbiology          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصيره, الفصلية, نصف السنه و النهائي |

|     |   |              |                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |
|-----|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|     |   |              | - Complement system - Human leukocyte antigen - Role of complement and HLA in oral disease                                                                                                                              |                                          |                                             |
| 7.  | 2 | Microbiology | Oral and mucosal immunity - Autoimmunity and immune tolerance                                                                                                                                                           | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |
| 8.  | 2 | Microbiology | Hypersensitivity reactions - Antimicrobial and immunological defenses of saliva and gingival crevicular fluid components                                                                                                | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |
| 9.  | 2 | Microbiology | Host-parasite relationship & Nosocomial infection - Symbiosis, Commensalism, Amphibiosis, Antagonistic - Sources of infection in hospital and - nosocomial infections -Post-operative wound infection, burns infections | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |
| 10. | 2 | Microbiology | Streptococci - Pyogenic Streptococci - Lancefield group - Pathogenesis of streptococci                                                                                                                                  | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |
| 11. | 2 | Microbiology | Staphylococci - Virulence factors - and pathogenesis - Epidemiology, treatment and prevention                                                                                                                           | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |
| 12. | 2 | Microbiology | G- negative diplococci , Vellionella and                                                                                                                                                                                | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي |

|     |   |              |                                                                                          |                                          |                                               |
|-----|---|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|     |   |              | Moraxella Neisseria gonorrhea, N. meningitidis                                           |                                          |                                               |
| 13. | 2 | Microbiology | Lactobacilli, Actinomyces and Corynebacterium diphtheriae & Diphtheroids                 | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 14. | 2 | Microbiology | Bacillus: B. subtilis, B. anthracis and B.ceres                                          | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 15. | 2 | Microbiology | Clostridium : C. perfringens , C. tetani, C. botulinum, and difficile                    | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 16. | 2 | Microbiology | Enterobacteriaceae -E.coli, Salmonella, Shigella,                                        | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 17. | 2 | Microbiology | Enterobacter, Klebsiella, proteus, Yersinia                                              | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 18. | 2 | Microbiology | Mycobacterium - Tuberculosis & Lepae                                                     | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 19. | 2 | Microbiology | Brucella, Haemophilus, Vibrio                                                            | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 20. | 2 | Microbiology | Aggregatibacter, porphyromonas, prevotella, Bacteroids                                   | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 21. | 2 | Microbiology | Fusiforms and Spirochaetes - Fusobacterium, leptotichia                                  | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 22. | 2 | Microbiology | Treponema and oral Treponema                                                             | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 23. | 2 | Microbiology | Mycoplasma, Chlamydia and Rickittsiae                                                    | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |
| 24. | 2 | Microbiology | Ecology of oral flora -Indigenous flora -Supplemental flora -Transient flora -Sources of | محاضرة نظرية باستخدام point power برنامج | امتحانات القصير, الفصلية, نصف السنة و النهائي |

|                                                  |                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                                                  |                                             |              | oral bacteria -<br>Factors modulating<br>growth of bacteria<br>in the oral cavity                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه<br>و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام<br>point power برنامج | Microbiology | -Dental plaque &<br>plaque metabolism<br>- plaque<br>homeostasis -<br>cariogenic<br>microorganisms -<br>Mutans<br>Streptococci -<br>Lactobacilli and<br>Actinomyce                                                                                                                                                                                     | 2 | .25 |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه<br>و النهائي |                                             | Microbiology | Microbial<br>colonization- Caries<br>prevention-<br>Antibacterial<br>factors in saliva- -<br>Vaccination against<br>dental caries                                                                                                                                                                                                                      | 2 | .26 |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه<br>و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام<br>point power برنامج | Microbiology | Microbiology of<br>periodontal disease<br>and Endodontics -<br>Subgingival<br>microbial complex -<br>specific , non-<br>specific and<br>Ecological plaque<br>hypothesis -<br>Porphyromonas,<br>prevotella,<br>Aggregatibacter<br>virulence factors of<br>periodontal<br>pathogens<br>endodontic<br>microbiota and<br>Routes of root canal<br>infection | 2 | .27 |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه<br>و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام<br>point power برنامج | Microbiology | Virology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | .28 |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه<br>و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام<br>point power برنامج | Microbiology | viral replication -<br>Isolation &<br>diagnosis -Oral<br>virology                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | .29 |
| امتحانات القصير، الفصلية، نصف السنه              | محاضرة نظرية باستخدام                       | Microbiology | Oral mycology and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | .30 |

|                                                |                           |              |                                                                                                                                            |   |     |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| و النهائي                                      | point power برنامج        |              | Oral parasitology - Introduction, epidemiology, transmission - E.histolotica, E.gingivalis, T.tenax -Fungal cells -classification -Candida |   |     |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | Orientation to the Microbiology laboratory                                                                                                 | 2 | .31 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | The microscope                                                                                                                             | 2 | .32 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | Sterilisation and disinfection:                                                                                                            | 2 | .33 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | Bacterial growth                                                                                                                           | 2 | .34 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Culture                   | Microbiology | Types of culture media                                                                                                                     | 2 | .35 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | Sampling and transport of test material                                                                                                    | 2 | .36 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Culture                   | Microbiology | Laboratory cultivation of microorganisms                                                                                                   | 2 | .37 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | اسلايد مجهرية             | Microbiology | Bacterial identification: 1- Macroscopical characteristics (colonial morphology and cultural characteristics).                             | 2 | .38 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Microscopical examination | Microbiology | Microscopical examination (morphology of bacterial cells).                                                                                 | 2 | .39 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Staining                  | Microbiology | Staining                                                                                                                                   | 2 | .40 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Biochemical tests         | Microbiology | Biochemical tests (part 1).                                                                                                                | 2 | .41 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Biochemical tests         | Microbiology | Biochemical tests (part2).                                                                                                                 | 2 | .42 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Biochemical tests         | Microbiology | Biochemical tests (part3).                                                                                                                 | 2 | .43 |
| امتحانات القصيره, الفصليه, نصف السنه و النهائي | Antibiotic sensitivity    | Microbiology | Antibiotic                                                                                                                                 | 2 | .44 |

|                                             |                             |              |                                                                    |   |     |
|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---|-----|
| و النهائي                                   | test                        |              | sensitivity test( part 1).                                         |   |     |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | Antibiotic sensitivity test | Microbiology | Antibiotic sensitivity test( part 2).                              | 2 | .45 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | Serological tests           | Microbiology | Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 1). | 2 | .46 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | Serological test            | Microbiology | Serological tests (antigen and antibody detection tests) (part 2). | 2 | .47 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | Animal pathogenicity test   | Microbiology | Nucleic acid assays, Animal pathogenicity test                     | 2 | .48 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Staphylococci                                                      | 2 | .49 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Streptococci                                                       | 2 | .50 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Corynebacterium                                                    | 2 | .51 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Spore-forming Gram-positive bacilli: Bacillus spp.                 | 2 | .52 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Clostridium spp.                                                   | 2 | .53 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Mycobacterium spp.                                                 | 2 | .54 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Enterobacteriaceae (part1)                                         | 2 | .55 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Enterobacteriaceae (part2)                                         | 2 | .56 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Enterobacteriaceae ( part3)                                        | 2 | .57 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Neisseriae spp                                                     | 2 | .58 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Virology                                                           | 2 | .59 |
| امتحانات القصير، الفصل، نصف السنة و النهائي | اسلايد مجهرية               | Microbiology | Mycology                                                           | 2 | .60 |

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

|                                                                                                                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| فصل الاول 12.5<br>فصل الثاني 12.5<br>نصف السنه 15<br>عملي النهائي 25<br>نظري النهائي 35                                                                             |                                                             |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                           |                                                             |
| Oral microbiology, William, A. Mosby, 1982.                                                                                                                         | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                  |
| Samaranayaka, L., Kuby Immunology. 8 <sup>th</sup> edition, 2019.<br>Punt J., Sanford S., JonesP., OwenJ.: Essential microbiology for dentistry. 5th edition, 2018. | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                |
| MDJ clinical immunology and virology.                                                                                                                               | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير) |
|                                                                                                                                                                     | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                        |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | علم الادوية - Pharmacology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 50201315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3. | الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | فصلين دراسيين / المرحلة الثالثة / 2024 - 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 21/10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | حضور فقط / محاضرات علمية،<br>سمنارات، المناقشات العلمية، عرض سلايدات وفيديوات تعليمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | نظري 60 ساعة<br>عملي 60 ساعة<br>عدد الوحدات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | الاسم<br>م.د احمد جاسم دلي<br>الايمل<br>ahmed.delli@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>النظري: تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالادوية وتفاعلاتها داخل جسم الانسان وعلاقتها بصحة الفم والاسنان</p> <p>النظري : شرح عن اساسيات علم الادوية وكيفية تفاعلها مع اعضاء الجسم والتعريف باصناف الادوية المستخدمة بشكل شائع التي قد تؤثر على خطط علاج طبيب الاسنان تحتاج الى فهم واسع وتركيز ومتابعة بما يتعلق بحياة المريض.</p> <p>العملي: تتم اعادة الشرح النظري في المختبر على هيئة عرض سلايدات او سمنارات يعدها ويقدمها الطلبة او شرح لحالات تتم معالجتها بالادوية المشروحة نظرياً</p> |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | العصف الذهني   الاسئلة القصيرة والمقالات والمناقشات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                            |                       |                                                |                                                 |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                     | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                   | طريقة التقييم                                   |
| النظري          |         |                                                                                                            |                       |                                                |                                                 |
| 1               | 2       | Pharmacology: General concepts                                                                             | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 2               | 2       | Pharmacokinetics and pharmacodynamics                                                                      | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 3               | 2       | Autonomic nervous system from a pharmacological perspective (including cholinergic agonist and antagonist) | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 4               | 2       | Adrenergic agonists                                                                                        | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 5               | 1       | Adrenergic antagonists                                                                                     | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 6               | 2       | Antihypertensive drugs                                                                                     | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 7               | 2       | Management of angina and heart failure                                                                     | Pharmacology          | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |

|                                                 |                                                |              |                                                                                         |   |    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Management of arrhythmia                                                                | 2 | 8  |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Anticoagulants, antiplatelet and anti-hyperlipidemic drugs                              | 2 | 9  |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Local Hemostatic Agents in Dentistry                                                    | 1 | 10 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Introduction the pharmacology of CNS drugs, sedative, hypnotics and Anti-seizures drugs | 2 | 11 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Antipsychotic and antidepressant drugs                                                  | 2 | 12 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Local and general anesthetics                                                           | 2 | 13 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Drug of abuse and opioid analgesics                                                     | 2 | 14 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Managements of diabetes mellitus                                                        | 2 | 15 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Drugs affecting GIT                                                                     | 2 | 16 |

|                                                 |                                                |              |                                                                                |   |    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | (Drugs acting on respiratory system (antihistamines and corticosteroids        | 3 | 17 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part 1                          | 2 | 18 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) part2 and Steroids in Dentistry | 2 | 19 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Chemotherapeutic drugs: Principles of antimicrobial therapy                    | 2 | 20 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Cell wall inhibitors part 1                                                    | 2 | 21 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Cell wall inhibitors part 2                                                    | 2 | 22 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Protein synthesis inhibitors                                                   | 2 | 23 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Quinolones, Folic acid antagonists and anti-mycobacterial                      | 3 | 24 |
| الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | Pharmacology | Antifungal, antiviral and antipprotozoal drugs                                 | 2 | 25 |

|         |    |                                                                |              |                                                   |                                                          |
|---------|----|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 26      | 2  | Sex hormone and contraceptive                                  | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| 27      | 2  | Thyroid hormones and anti-thyroid drugs                        | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| 28      | 1  | Anticancer drugs                                               | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| 29      | 1  | Dental Pharmacology: drugs and chemicals used in dental clinic | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| 30      | 2  | Ant-icaries and drugs used in prevention of dental plaque      | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| 31      | 2  | Essential emergency drugs in dental clinic                     | Pharmacology | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي |
| المجموع | 60 |                                                                |              |                                                   |                                                          |

|                                                                                                                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                     |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل:<br>التحضير اليومي الامتحانات اليومية او الاسبوعية (Quizes) والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                            |                                                            |
| Contemporary Dental Pharmacology - Evidence-Based (2024)<br>Textbook of pharmacology for dental and allied health sciences (2007)                                    | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
| اعلاه                                                                                                                                                                | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| التقارير المنشورة في المواقع الرسمية لكليات طب الاسنان العراقية                                                                                                      | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| -                                                                                                                                                                    | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

## Lab sessions

| Lab number | Study unit title                                                                        | Hours |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1          | Introduction and animal (e.g rabbits) handling                                          | 2     |
| 2          | Routes of drug administration (Part 1)                                                  | 2     |
| 3          | Routes of drug administration (Part 2)                                                  | 2     |
| 4          | Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 1)                                   | 2     |
| 5          | Clinical parameters in drug pharmacokinetics (Part 2)                                   | 2     |
| 6          | Demonstration of common dosage forms used in clinical practice (Part 1)                 | 2     |
| 7          | Demonstration of common dosage forms used in dentistry (Part 2)                         | 2     |
| 8          | Cholinergic agonists and antagonists (Physostigmine Vs Curare)                          | 2     |
| 9          | Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 1-B-Blockers)                            | 2     |
| 10         | Effects of Drugs on Human Blood Pressure (Part 2) (Nitrates Effect on Human Volunteers) | 2     |
| 11         | Effects of Drugs on The Arterial Blood Pressure Of Human (Part-3)                       | 2     |
| 12         | The effects of drugs and light on human eyes                                            | 2     |
| 13         | The effects of drugs and light on human eyes                                            | 2     |
| 14         | Effects of parasympathomimetic drugs on glandular secretions                            | 2     |
| 15         | The response of human skin to histamine and adrenaline                                  | 2     |
| 16         | The response of human skin to histamine and adrenaline                                  | 2     |
| 17         | Evaluation of Analgesics                                                                | 2     |
| 18         | Evaluation of analgesics (Opioids)                                                      | 2     |
| 19         | Evaluation of Anti-inflammatory Drugs                                                   | 2     |
| 20         | Evaluation of Anti-inflammatory Drugs                                                   | 2     |
| 21         | Local Anesthesia                                                                        | 2     |
| 22         | General Anesthesia                                                                      | 2     |
| 23         | General Anesthesia                                                                      | 2     |
| 24         | Prescription writing                                                                    | 2     |
| 25         | Prescription writing                                                                    | 2     |
| 26         | Prescription writing                                                                    | 2     |
| 27         | Oral conditions and their treatment                                                     | 2     |
| 28         | Oro-dental preparation (part 1)                                                         | 2     |
| 29         | Oro-dental preparation (Part 2)                                                         | 2     |
| 30         | Dental health and endocarditis prevention                                               | 2     |
| Total      |                                                                                         | 60    |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | اسم المقرر                                                                             |
|    | طب الامراض العام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | General Pathology                                                                      |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | رمز المقرر                                                                             |
|    | 50204221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50204221                                                                               |
| 3. | الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الفصل / السنة                                                                          |
|    | فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة / 2024 - 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | فصلين دراسيين/ المرحلة الثالثة / 2024 - 2025                                           |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                  |
|    | 21/10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21/10/2024                                                                             |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | اشكال الحضور المتاحة                                                                   |
|    | حضورى فقط / محاضرات علمية،<br>سمنارات، المناقشات العلمية، عرض سلايدات وفيديوات تعليمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | حضورى فقط / محاضرات علمية،<br>سمنارات، المناقشات العلمية، عرض سلايدات وفيديوات تعليمية |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)                                    |
|    | نظري 60 ساعة<br>عملي 60 ساعة<br>عدد الوحدات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نظري 60 ساعة<br>عملي 60 ساعة<br>عدد الوحدات                                            |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                        |
|    | الاسم<br>الايمل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الاسم<br>الايمل                                                                        |
|    | م.د. احمد جاسم دلي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.د. احمد جاسم دلي                                                                     |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | اهداف المقرر                                                                           |
|    | الاهداف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الاهداف                                                                                |
|    | النظري: تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالامراض العامة لجسم الانسان وعلاقتها بصحة الفم والاسنان<br>التعريف باساسيات علم الامراض وانواعه وتطبيقاته فيما يتعلق بطرق نشوء وتطور الامراض والمتغيرات التي تحصل في الجسم على المستوى الخلوي والنسيجي والعضوي ووتطبيقات ذلك في فهم مسببات الامراض الاكثر شيوعا ومرضيته وتشخيصها عبر الفحص النسيجي والتغيرات الخلوية والنسيجية وكيفية حدوث الامراض في مختلف انسجة واعضاء الجسم خصوصا امراض الفم واللثة والاسنان.<br><br>العملي: مختبر الفحص النسيجي يعرض صور لانسجة مصابة بالامراض واهم خصائص النسيج السليم والمصاب وتوضيح المتغيرات التي تحصل عند الاصابة بامراض معينة. | الاهداف<br>المادة الدراسية                                                             |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                            |
|    | العصف الذهني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | العصف الذهني                                                                           |
|    | الاسئلة القصيرة والمقالات والمناقشات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الاسئلة القصيرة والمقالات والمناقشات                                                   |

| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                              |                          |                                                   |                                                 |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                       | اسم الوحدة<br>او الموضوع | طريقة التعلم                                      | طريقة التقييم                                   |
| النظري          |         |                                                                                                              |                          |                                                   |                                                 |
| 1               | 2       | Introduction to pathology<br>Clinical pathology<br>Molecular pathology<br>Cell damage reversible cell injury | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 2               | 4       | Irreversible cell injury Deposits and pigmentation<br>External and internal pigmentation                     | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 3               | 4       | Inflammation<br>Acute inflammation<br>Chronic inflammation<br>Chemical mediators                             | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 4               | 4       | Healing and repair<br>Healing of skin wound<br>Healing of bone                                               | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 5               | 4       | Hemodynamic Disorders, Thromboembolic Disease, and Shock                                                     | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 6               | 4       | Genetic                                                                                                      | General pathology        | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |
| 7               | 4       | Diseases of the Immune System<br>Hypersensitivity                                                            | General pathology        | محاضرة                                            | الامتحانات القصيرة والفصلية                     |

|                                                          |                                                      |                      |                                                                       |   |    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----|
| ونصف السنة<br>والنهائي                                   | نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point           |                      | Autoimmune diseases<br>Transplantation                                |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Neoplasia<br>benign and malignant tumors<br>molecular basis of tumors | 6 | 8  |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Infections<br>Bacterial and viral infection                           | 2 | 9  |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Environmental and Nutritional<br>Diseases                             | 2 | 10 |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Blood Vessels                                                         | 2 | 11 |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | The Heart                                                             | 2 | 12 |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Red Blood Cell and Bleeding<br>Disorders                              | 2 | 13 |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج                | General<br>pathology | Diseases of White Blood Cells                                         | 2 | 14 |



|                                                          |                                                      |                      |                                |    |         |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----|---------|
|                                                          | power point                                          |                      |                                |    |         |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Diseases of G.I.T              | 4  | 15      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Diseases of liver              | 2  | 16      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | pancreas and gall bladder      | 2  | 17      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Diseases of respiratory system | 2  | 18      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Bone diseases                  | 2  | 19      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Kidney diseases                | 2  | 20      |
| الامتحانات<br>القصيرة والفصلية<br>ونصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power point | General<br>pathology | Urinary system                 | 2  | 21      |
|                                                          |                                                      |                      |                                | 60 | المجموع |

|                                                                                                                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                     |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل:<br>التحضير اليومي الامتحانات اليومية او الاسبوعية (Quizes) والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                            |                                                            |
| Textbook of General Pathology for Dental Students-(2023)<br>General Pathology Student Guide with AMBOSS (2024)<br>Pathology, The big picture (2008)                  | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
| اعلاه                                                                                                                                                                | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| التقارير المنشورة في المواقع الرسمية لكليات طب الاسنان العراقية                                                                                                      | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| -                                                                                                                                                                    | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

### دروس المختبر العملية

#### Lab sessions

| No | Laboratory sessions                                                                                                                                               | Hours |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Introduction to general pathology and biopsy                                                                                                                      | 2     |
| 2  | Power points slides                                                                                                                                               | 2     |
| 3  | Power points and histopathological slides demonstrating fatty changes<br>In liver and cloudy swelling in kidney<br>The gross appearance of reversible cell injury | 2     |
| 4  | Power points and histopathological slides of coagulative necrosis in heart<br>muscles and caseous necrosis in lung<br>With explanation of gross appearances       | 2     |
| 5  | Power points and histopathological slides of anthracnosis of lung and<br>hemosiderosis in liver with explanation of gross appearance                              | 2     |
| 6  | Power points and histopathological slides of amyloidosis in kidney, H<br>With explanation of gross appearance& E. and congo-red stain                             | 2     |
| 7  | Power points and histopathological slides of acute appendicitis<br>(appendix), acute osteomyelitis and lobar pneumonia (lung)                                     | 2     |
| 8  | Power points and histopathological slides of chronic cholecystitis in gall<br>bladder and with explanation of gross appearance osteomyelitis in bone              | 2     |
| 9  | Power points and histopathological slides of keloid in skin and<br>granulation tissue                                                                             | 2     |
| 10 | Power points and histopathological slides of TB in lung and<br>actinomycosis with explanation of gross appearance                                                 | 2     |
| 11 | Power points and histopathological slides of Sarcoidosis with<br>explanation of gross appearance                                                                  | 2     |

|              |                                                                                                                                                        |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 12           | Power points slides of CVC in lung and liver with explanation of gross appearance                                                                      | 2         |
| 13           | Power points slides of blood vessels thrombosis                                                                                                        | 2         |
| 14           | Power points and histopathological slides of lipoma, S.C papilloma of skin with explanation of gross appearances                                       | 2         |
| 15           | Power points and histopathological slides of osteoma of the bone                                                                                       | 2         |
| 16           | Power points and histopathological slides of S.C. carcinoma and adeno carcinoma of the colon with explanation of gross appearances                     | 2         |
| 17           | Power points and histopathological slides of thyrotoxicosis of thyroid and Hashimo thyroiditis in thyroid with explanation of gross appearances        | 2         |
| 18           | Data show slides                                                                                                                                       | 2         |
| 19           | Data show slides                                                                                                                                       | 2         |
| 20           | Power points and histopathological slides of myocardial infarction of heart and atherosclerosis in blood vessels with explanation of gross appearances | 2         |
| 21           | Power points and histopathological slides of chronic gastritis in stomach and peptic ulcer with explanation of gross appearance                        | 2         |
| 22           | Power points and histopathological slides of liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma with explanation of gross appearance                         | 2         |
| 23           | Power points and histopathological slides of emphysema in lung and chronic bronchitis in bronchus with explanation of gross appearance                 | 2         |
| 24           | Data show                                                                                                                                              | 2         |
| 25           | Data show                                                                                                                                              | 2         |
| 26           | Data show                                                                                                                                              | 2         |
| 27           | Data show                                                                                                                                              | 2         |
| 28           | Data show                                                                                                                                              | 2         |
| 29           | Power points slides                                                                                                                                    | 2         |
| 30           | Power points slides                                                                                                                                    | 2         |
| <b>Total</b> |                                                                                                                                                        | <b>60</b> |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                       |             |            |                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------------------------|
| 1. اسم المقرر                                                                                                                         |             |            |                |                          |
| صناعة اسنان                                                                                                                           |             |            |                |                          |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                         |             |            |                |                          |
| 50205422                                                                                                                              |             |            |                |                          |
| 3. الفصل /السنة                                                                                                                       |             |            |                |                          |
| سنوي                                                                                                                                  |             |            |                |                          |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                              |             |            |                |                          |
| 2026-2025                                                                                                                             |             |            |                |                          |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                               |             |            |                |                          |
| اسبوعي                                                                                                                                |             |            |                |                          |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                   |             |            |                |                          |
| 30 ساعة نظري\90 ساعة عملي                                                                                                             |             |            |                |                          |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                   |             |            |                |                          |
| الاسم<br>الایمیل<br><a href="mailto:ahmed.saad@au.edu.iq">ahmed.saad@au.edu.iq</a><br>م.م احمد سعد عبد الجبار                         |             |            |                |                          |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                       |             |            |                |                          |
| اهداف المادة الدراسية<br>تعلم الخطوات المختبرية لعمل تخم الاسنان المتحرك<br>وتعلم المهارة الازمه للتعامل الصحيح<br>مع مواد طب الاسنان |             |            |                |                          |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                        |             |            |                |                          |
| التعلم القائم على المشكلات                                                                                                            | تعلم تعاوني | سؤال وجواب | التعليم المدمج | استخدام الوسائط المتعددة |

# 10. بنية المقرر

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | اسم الوحدة او الموضوع                       | طريقة التعلم                                                                                                                                             | طريقة التقييم                                                                          |
|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1       | أ- الأهداف المعرفية<br>أ-1تعريف الطالب بمختلف انواع المواد الداخلة في طب الأسنان<br>أ-2 اعطاء المعلومات اللازمة عن خطوات عمل التخيم المتحرك الجزئي<br>أ-3 اعطاء الإرشادات ومتابعة للخطوات المختبريه الخاصه بالتخيم المتحرك الجزئي<br><br>ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر<br>ب 1 – وصف الأدوات المستعملة لتحضير المواد كافه<br>ب2 - تعليم الطالب كيفية استعمالها ومتابعته اثناء العمل طرائق التعليم والتعلم LCD ,lecture | Introduction removable partial dentures     | بالنسبة المنهج النظري فطريقة التعليق تشمل اعداد المحاضرات بواسطة برنامج power point بالنسبة للمختبر فيشمل الشرح الحي والتعامل المباشر مع مواد طب الاسنان | الامتحانات القصيرة والفصلية والنصف سنوية والنهائية . بالنسبة للمختبر الامتحانات العملي |
| 2       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Classification partially edentulous patient |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 3       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | surveying                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 4       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Principle of surveying                      |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 5       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acrylic removable partial denture           |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 6       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Component parts removable partial denture   |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 7       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maxillary major connector                   |                                                                                                                                                          |                                                                                        |
| 8       | 1       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mandibular major connector                  |                                                                                                                                                          |                                                                                        |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                           |  |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|---|----|
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Minor connector                           |  | 1 | 9  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Rest and rest seat                        |  | 1 | 10 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | retention                                 |  | 1 | 11 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Type of clasps                            |  | 1 | 12 |
| الامتحانات<br>القصيرة<br>والفصلية<br>والنصف<br>سنوية<br>والنهائية .<br>بالنسبة<br>للمختبر<br>الامتحانات<br>العملي | النظري طريقة<br>التعليم تشمل<br>اعداد المحاضرات<br>بواسطة برنامج<br>power point<br>المختبر يشمل<br>الشرح الحي والتعامل<br>المباشر مع<br>مواد طب<br>الاسنان | Internal attachment                       |  | 1 | 13 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Indirect retainer                         |  | 1 | 14 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | laboratory procedure of RPD construction  |  | 1 | 15 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | plication of stone cast                   |  | 1 | 16 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Denture base                              |  | 1 | 17 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Clinical phase of RPD construction        |  | 1 | 18 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Principle of RPD design                   |  | 1 | 19 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Biomechanics of RPD                       |  | 1 | 20 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Repairs and addition of RPD               |  | 1 | 21 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Implant material                          |  | 1 | 22 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                            | Digitally designed and fabrication OF RPD |  | 1 | 23 |

|                                                                                                                                          |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                         |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                |                                                            |
| McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 13 <sup>th</sup> edition, 2016.                                                            | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                          | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
|                                                                                                                                          | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الجامعة الالكتروني                                                                                                                  | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

## Laboratory sessions

| No. | Title of lab.                                           | hours |
|-----|---------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Introduction, Classification, and Cast Trimming         | 2     |
| 2   | Surveying                                               | 2     |
| 3   | Acrylic Removable Partial Denture Design                | 2     |
| 4   | Circumferential Wrought-Wire Clasps                     | 2     |
| 5   | Articulating the Casts and Arrangement of Teeth for RPD | 2     |
| 6   | Acrylic Removable Partial Denture Laboratory Procedures | 2     |
| 7   | Principles of Co/ Cr Removable Partial Denture Design   | 2     |
| 8   | Drawing Removable Partial Denture Two Dimension Design  | 2     |

|    |                                            |   |
|----|--------------------------------------------|---|
| 9  | Rest and Rest Seat Preparation             | 2 |
| 10 | Blockout and Relief of the Master Cast     | 2 |
| 11 | Duplication of Master Cast                 | 2 |
| 12 | Waxing Removable Partial Denture Framework | 2 |
| 13 | Framework Fabrication                      | 2 |



## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | اشعة الفم                   |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50206318                    |
| 3. | الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | سنوي                        |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2025-2024                   |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | محاضرات و عيادات            |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الاسم : م.م. ايمان علي خليل |
|    | الايميل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | iman.ali@au.edu.iq          |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | اهداف المادة الدراسية       |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>تمكين الطالب من استخدام اجهزة الشعبة بالصورة الصحيحة</li> <li>شرح اهمية الحماية والوقاية من الشعاع ومخاطره</li> <li>تمكين الطالب من قراءة وتشخيص الصور الشعاعية بمختلف انواعها</li> <li>اعطاء المعلومات الكافية عن أحدث انواع الأجهزة وطرق التشخيص في مجال اشعة الفم والوجه والفكين</li> <li>قراءة الصور الشعاعية</li> <li>استعمال الأجهزة</li> <li>امكانية الحماية من مخاطر الاشعاع</li> </ul>                                                                                     |                             |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الاستراتيجية                |
|    | <p>مخرجات التعلم:</p> <p>أ. المعرفة والفهم</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- اكتساب الخبرة والمعلومات التي تخص الاشعة السينية والصور الشعاعية وأجهزة التصوير الشعاعي بأنواعها.</li> <li>2- تطوير مهارات الطالب في مجال التعامل مع الأفلام الشعاعية والمتحسسات الرقمية ووسائل عرضها.</li> <li>3- زيادة معرفة الطلاب لتقنيات اخذ الصور الشعاعية بواسطة الأفلام والمتحسسات الرقمية.</li> <li>4- تعلم كيفية تقييم نوع الصور المأخوذة والأخطاء المحتملة وسبل تفاديها</li> </ol> <p>ب - المهارات الخاصة بالموضوع</p> |                             |

1. اكتساب المهارات في اخذ الصور الشعاعية بتقنياتها المختلفة مع اتخاذ التدابير الوقائية للطبيب والعاملين والمرضى

2. تطوير مهارات قراءة وتفسير الحالات الظاهرة للوصول الى التشخيص الصحيح  
ج- مهارات التفكير

1- تحفيز الطالب من خلال اسلوب التعبير والتفكير وسرعة التواصل والاستجابة

2-حث الطالب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز

3- اعتماد المحاضرة على تفاعل الطلبة والعصف الذهني

3-مناقشة الحالات المرضية المختلفة وايجاد العلاجات المناسبة لها.

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي )

1-اعداد مهني وحث الطالب على السلوك الايجابي بحياته العامة

2-اعداد علمي وحث الطالب على التواصل في مجالات العلوم الاخرى

3-اعداد ثقافي وصقل شخصية الطالب

4- توظيف المهارات المكتسبة لكي يصبح الطالب طبيب اسنان قادر على علاج المرضى

طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات باستخدام برنامج data show and power point

2. افلام تعليمية

3. شاشات عرض

4. التعليم الالكتروني

5.السموات

6. المجاميع الطلابية النقاشية.

طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية

امتحان نصف السنة ونهاية السنة

التقييم للسمنارات المعدة من قبل الطالب

التقييم للمنتوج العملي

10. بنية المقرر

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة    | اسم الوحدة او الموضوع      | طريقة التعلم                 | طريقة التقييم                                             |
|---------|---------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1       | 1       | Fundamentals of radiology | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات باستخدام POWER POINT | الامتحانات القصيرة ونصف السنة والفصلية والنهائي. وسمنارات |

|                                                                |                                                                                                                             |                            |                                                                             |          |          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Production &amp;<br/>interaction of X-<br/>ray</b>                       | <b>1</b> | <b>2</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>X-ray film &amp;<br/>processing cycle</b>                                | <b>1</b> | <b>3</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Factors relating<br/>to the<br/>production of<br/>radiograph</b>         | <b>1</b> | <b>4</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Ideal<br/>radiographic<br/>projections &amp;<br/>artifacts</b>           | <b>1</b> | <b>5</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | المتحانات<br>القصيرة<br>ونصف<br>السنه<br>والفصلية<br>والنهائي.<br>وسمنارات<br>محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Hazards of X-<br/>radiation &amp; its<br/>biological effects</b>         | <b>1</b> | <b>6</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Protection from<br/>X-radiation in<br/>the clinic of<br/>radiography</b> | <b>1</b> | <b>7</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Intraoral<br/>techniques 1</b>                                           | <b>1</b> | <b>8</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER<br/>POINT</b>                                                                               | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Intraoral<br/>techniques 2</b>                                           | <b>1</b> | <b>9</b> |

|    |   |                                                                |                            |                                       |                                                                |
|----|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 10 | 1 | Darkroom                                                       | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 11 | 1 | Patient's<br>management                                        | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 12 | 1 | Localization<br>techniques                                     | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 13 | 1 | Radiographic<br>survey                                         | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 14 | 1 | Viewing<br>techniques<br>(conventional<br>and digital)         | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 15 | 1 | Dental<br>panoramic<br>radiography<br>(principles)             | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 16 | 1 | Dental<br>panoramic<br>radiography<br>(anatomy)                | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 17 | 1 | Introduction for<br>normal<br>radiographic<br>anatomy          | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 18 | 1 | Radiographic<br>appearance of<br>normal intraoral<br>landmarks | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |
| 19 | 1 | Radiographic<br>appearance of<br>common diseases<br>of teeth & | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات<br>باستخدام<br>POWER<br>POINT | المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات |

|                                                                |                                           |                            |                                                                            |          |           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                                |                                           |                            | <b>supporting structure</b>                                                |          |           |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Extra oral radiography</b>                                              | <b>1</b> | <b>20</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Digital imaging system</b>                                              | <b>1</b> | <b>21</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Computed Tomography (theory &amp; physics)</b>                          | <b>1</b> | <b>22</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>Computed Tomography (clinical application in maxillofacial region).</b> | <b>1</b> | <b>23</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>CBCT (theory &amp; advantages over conventional CT)</b>                 | <b>1</b> | <b>24</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>CBCT (clinical applications in maxillofacial region).</b>               | <b>1</b> | <b>25</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>TMJ Radiography (normal &amp; pathological)</b>                         | <b>1</b> | <b>26</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>TMJ imaging</b>                                                         | <b>1</b> | <b>27</b> |
| المتحانات القصيرة<br>ونصف السنه والفصلية<br>والنهائي. وسمنارات | محاضرات<br>باستخدام<br><b>POWER POINT</b> | اشعة الفم و الوجه و الفكين | <b>MRI (theory and physics)</b>                                            | <b>1</b> | <b>28</b> |

|                                                                                            |   |                                                                                                                               |                            |                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 29                                                                                         | 1 | MRI (clinical applications)                                                                                                   | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات باستخدام POWER POINT | الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهاي. وسمنارات |
| 30                                                                                         | 1 | Radiography and implantology                                                                                                  | اشعة الفم و الوجه و الفكين | محاضرات باستخدام POWER POINT | الامتحانات القصيرة ونصف السنه والفصلية والنهاي. وسمنارات |
| 11.تقييم المقرر                                                                            |   |                                                                                                                               |                            |                              |                                                          |
| 1.الامتحانات اليومية لمادة النظري<br>2.اسئلة شفوية<br>4.امتحان نصف السنة<br>5.امتحان نهائي |   |                                                                                                                               |                            |                              |                                                          |
| الفصل الاول + الفصل الثاني 25%                                                             |   | النظري 10%<br>العملي 15%                                                                                                      |                            |                              |                                                          |
| نصف السنة 15%                                                                              |   | النظري 15%                                                                                                                    |                            |                              |                                                          |
| الامتحان النهائي 60%                                                                       |   | النظري 40%<br>السريري 20%                                                                                                     |                            |                              |                                                          |
| 100%                                                                                       |   | النظري 65%<br>العملي 35%                                                                                                      |                            |                              |                                                          |
| 12.مصادر التعلم والتدريس                                                                   |   |                                                                                                                               |                            |                              |                                                          |
| الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية ان وجدت)                                                 |   | White and Pharoah’s Oral radiology principles and interpretation. Sanjay Mallya and Ernest Lam. 8 th edition. 2019, Elsevier. |                            |                              |                                                          |
| المراجع الرئيسية ( المصادر)                                                                |   |                                                                                                                               |                            |                              |                                                          |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها ( المجلات العلمية و التقارير ....)                    |   | عمل تقارير دورية وقراءة البحوث الحديثة في المجلات الرصينة                                                                     |                            |                              |                                                          |
| المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت                                                       |   | Google scholar, research gates                                                                                                |                            |                              |                                                          |

## وصف المقرر الدراسي

| 1. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                           |                       |                                                |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| جراحة الفم/ oral surgery                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 50205317                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 3. الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| فصلين دراسيين/المرحلة الثالثة                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 2025-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| مختبرات عملية + محاضرات نظري/ اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                      |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 30 نظري + 60 عملي/ الوحدات 4                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                      |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| <div> <div>الاسم</div> <div>الايميل</div> </div> <div> <div>م.م. محمد اسماعيل شياح</div> <div><a href="mailto:mohammed.ismail@au.edu.iq">mohammed.ismail@au.edu.iq</a></div> </div>                                                                                                      |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>اهداف المادة الدراسية اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بجراحة الفم و التعرف على الأدوات الجراحية الخاصة بعمله في الجراحة اضافة الى اكتساب المعرفة بانواع التخدير الموضعي و اساليبه و المشاكل والمضاعفات المرتبطة بها.</li> </ul> |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                           |                       |                                                |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| 10. بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                           |                       |                                                |                                                    |
| الاسبوع                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه    | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                   | طريقة التقييم                                      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2       | Diagnosis in oral surgery | جراحة الفم            | محاضرة<br>نظرية باستخدام برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و<br>نصف السنة و |

|                                                               |                                                   |            |                                                                                                   |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| النهائي                                                       |                                                   |            |                                                                                                   |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Extraction of teeth<br>(exodontia)                                                                | 2 | 3  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Contra indications<br>extraction (exodontia)                                                      | 2 | 5  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | General arrangement for<br>extraction                                                             | 1 | 7  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Dental forceps<br>(exodontia)                                                                     | 2 | 8  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Elevators (exodontia)                                                                             | 2 | 10 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Techniques of<br>forceps extraction<br>and جراحة post<br>operative<br>instructions<br>(exodontia) | 2 | 12 |



|                                                               |                                                   |            |                                                              |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | omplications of teeth<br>tractions (exodontia)               | 3 | 14 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Basic surgical<br>struments (exodontia)                      | 3 | 17 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Int<br>roduction to local<br>anesthesia                      | 1 | 20 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | armacology of local<br>anesthesia (local<br>anesthesia)      | 2 | 21 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Surgical anatomy in<br>ocal anesthesia (local<br>anesthesia) | 1 | 23 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Instruments of local<br>anesthesia (local<br>anesthesia)     | 1 | 24 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | Techniques of local<br>anesthesia (local<br>anesthesia)      | 3 | 25 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            |                                                               |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|---|----|
| النهائي                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |            |                                                               |   |    |
| الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و<br>نصف السنة و<br>النهائي                                                                                                                                                                                                   | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | جراحة الفم | omplications of local<br>anesthesia (local<br>anesthesia)     | 3 | 28 |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |            |                                                               |   |    |
| الامتحانات الفصلية و نصف السنة و الامتحان النهائي و الامتحانات القصيرة و الامتحان العملي<br>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية<br>والتحضيرية والتقارير ....الخ                        |                                                   |            |                                                               |   |    |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |            |                                                               |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                    |   |    |
| Contemporary oral and maxillofacial<br>surgery 5 <sup>th</sup> edition 2008. 2. Extraction of<br>teeth. 3. Handbook of Local anesthesia 6 <sup>th</sup><br>edition 2011. 4. Hand book of local<br>anesthesia 7th edition Stanely F. Malamed ,<br>Elsevier.2019. |                                                   |            | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                  |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية<br>،تقارير) |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |            | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                          |   |    |

## وصف المقرر الدراسي

|                                  |                                                                                                                                     |                                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.                               | اسم المقرر                                                                                                                          | طب المجتمع                                                     |
| 2.                               | رمز المقرر                                                                                                                          | المرحلة الثالثة طب الاسنان                                     |
|                                  |                                                                                                                                     | 318CM                                                          |
| 3.                               | الفصل /السنة                                                                                                                        | سنوي                                                           |
| 4.                               | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                               | 2024 - 2025                                                    |
| 5.                               | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                | حضور                                                           |
| 6.                               | عدد الساعات الدراسية (الكلية)                                                                                                       | عدد الوحدات (الكلية)                                           |
|                                  | نظري 30 ساعة                                                                                                                        | – عملي ساعة 60 / عدد الوحدات 4                                 |
| 7.                               | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                     | الاسم                                                          |
|                                  | تبارك عادل رسول                                                                                                                     | الايمل                                                         |
|                                  |                                                                                                                                     | <a href="mailto:tabarkadil@yahoo.com">tabarkadil@yahoo.com</a> |
| 8.                               | اهداف المقرر                                                                                                                        | اهداف المادة الدراسية                                          |
|                                  | يعطي معلومات للطلاب حول تحديد امراض الفم وقياسها في المجتمع لتحقيق هدف السيطرة والوقاية الامراض في المجتمع من خلال البرامج الوقائية |                                                                |
| 9.                               | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                         |                                                                |
|                                  | العصف الذهني                                                                                                                        | الاسئلة القصيرة والمقالات                                      |
|                                  | الامتحان المفاجئ                                                                                                                    | السؤال والجواب                                                 |
| 10.                              | بنية المقرر                                                                                                                         |                                                                |
| الاسبوع                          | الساعات                                                                                                                             | مخرجات التعلم المطلوبه                                         |
| 1                                | 1                                                                                                                                   | community ental public health                                  |
| طريقة التقييم                    | طريقة التعلم                                                                                                                        | اسم الوحدة او الموضوع                                          |
| الامتحانات القصير والفصلية نصف و | محاضرة باستخدام نظرية برنامج power point                                                                                            |                                                                |

|                                                                |                                                   |           |                                  |   |   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---|---|
| السنة<br>النهائي                                               |                                                   |           |                                  |   |   |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | community | Dental public care               | 1 | 2 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | community | Epidemiology                     | 1 | 3 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | community | Epidemiological<br>studies       | 1 | 4 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | community | Experimental<br>studies          | 1 | 5 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | Epidemiology of<br>dental caries | 1 | 6 |

|                                                                |                                                   |           |                                                          |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                         |                                                   |           |                                                          |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Epidemiology of<br/>periodontal disease</b>           | 1 | 7  |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>idemiology of Oral<br/>Cancer</b>                     | 1 | 8  |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Dental indices</b>                                    | 1 | 9  |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Indices used for<br/>dental caries<br/>assessment</b> | 1 | 10 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Periodontal disease<br/>Indices</b>                   | 1 | 11 |

|                                                                |                                                   |           |                                                              |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                         |                                                   |           |                                                              |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Dental fluorosis</b>                                      | 1 | 12 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Biostatistics</b>                                         | 1 | 13 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Data presentation</b>                                     | 1 | 14 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Measures of central<br/>tendency &amp;<br/>dispersion</b> | 1 | 15 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Fluoridation as a<br/>public health<br/>measure</b>       | 1 | 16 |

|                                                                |                                                   |           |                                                   |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                         |                                                   |           |                                                   |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Fluoridation<br/>Mechanism and<br/>Effects</b> | 1 | 17 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Occupational hazards<br/>in dentistry</b>      | 1 | 18 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Environment and<br/>health</b>                 | 1 | 19 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Effect of air pollution<br/>on health</b>      | 1 | 20 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>School dental health<br/>program</b>           | 1 | 21 |

|                                                                |                                                   |           |                                             |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                         |                                                   |           |                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | reatment need and<br>demand                 | 1 | 22 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | Dental manpower                             | 1 | 23 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | Ethics in dentistry                         | 1 | 24 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | Oral health care for<br>special populations | 1 | 25 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | Forensic dentistry                          | 1 | 26 |



|                                                                |                                                   |           |                                      |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                         |                                                   |           |                                      |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Dental auxiliary<br/>personal</b> | 1 | 27 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Primary health care</b>           | 1 | 28 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Community | <b>Infection control</b>             | 1 | 29 |
| الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | community | <b>Dental health<br/>education</b>   | 1 | 30 |

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية  
والتحضيرية والتقارير ....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>. Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 8th Ed. (2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprehensive preventive dentistry (2012) Edited by Hardy Limeback</li> <li>• Dental caries, the disease and clinical management. Olefejerslkov and Edwina kidd., 2nd edition , black well, 2008. <ul style="list-style-type: none"> <li>• The prevention of oral disease by Murry JJ NunnJH and Steele JG fourth edition, 2003 -Essential of dental caries the disease and its management by Kidd E third edition (2005)</li> <li>• -5Principles and practice of public health dentistry by Krishna M and DasarPL.2010</li> </ul> </li> </ul> <p>ommunity dentistry by Sikri V and Sikri P 2008 - Text book of preventive and social medicine. Gupta M. and Mahajan BK. 3rd edition, 2003</p> | <p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )</p>                     |
| <p>اعلاه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>المراجع الرئيسية ( المصادر )</p>                                   |
| <p>التقارير المنشورة في المواقع الرسمية لكليات طب الاس<br/>العراقية</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية<br/>تقارير)</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</p>                           |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                         |                            |             |            |                |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|----------------|--------------------------|
| 1. اسم المقرر                                                                                                                                                                                           |                            |             |            |                |                          |
| طب أسنان الأطفال                                                                                                                                                                                        |                            |             |            |                |                          |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                           |                            |             |            |                |                          |
| 3. الفصل / السنة                                                                                                                                                                                        |                            |             |            |                |                          |
| سنوي                                                                                                                                                                                                    |                            |             |            |                |                          |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                |                            |             |            |                |                          |
| ٢٠٢٥/٩/٢٤                                                                                                                                                                                               |                            |             |            |                |                          |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                 |                            |             |            |                |                          |
| اسبوعي                                                                                                                                                                                                  |                            |             |            |                |                          |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                     |                            |             |            |                |                          |
| نظري ٣٠ ساعة وعدد الوحدات ٤                                                                                                                                                                             |                            |             |            |                |                          |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                      |                            |             |            |                |                          |
| الاسم<br>الايميل                                                                                                                                                                                        |                            |             |            |                |                          |
| م.م. مرتضى عصام حمودي<br>murtadha.esam@au.edu.iq                                                                                                                                                        |                            |             |            |                |                          |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                         |                            |             |            |                |                          |
| اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                   |                            |             |            |                |                          |
| فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لأسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان اللبنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها |                            |             |            |                |                          |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                          |                            |             |            |                |                          |
| عصف الذهن                                                                                                                                                                                               | التعلم القائم على المشكلات | تعلم تعاوني | سؤال وجواب | التعليم المدمج | استخدام الوسائط المتعددة |

| 10. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                       |                       |                     |                                        |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم        | طريقة التقييم                          |
| 1               | 1       | Eruption of teeth, normal eruption process                                                                                                                            | Pedodontics           | Power point lecture | Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final |
| 2               | 1       | Teething and difficult eruption                                                                                                                                       | Pedodontics           | Power point lecture | Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final |
| 3               | 1       | Eruption hematoma , sequestrum, ectopic eruption                                                                                                                      | pedodontics           | Power point lecture | Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final |
| 4               | 1       | Epstein pearls, Bohn nodules, Dental lamina cysts, shedding of the primary teeth, Mechanism of resorption and shedding, Factors cause differences in time of eruption | pedodontics           | Power point lecture | Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final |
| 5               | 1       | Systemic (disease) Factors which cause late                                                                                                                           | pedodontics           | Power point lecture | Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final |

|                                        |                        |             |                                                                                        |   |    |
|----------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                        |                        |             | eruption 1<br>Deciduous<br>Dentition<br>Period, Ugly<br>Duckling Stage                 |   |    |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Morphology of<br>the primary<br>teeth                                                  | 1 | 6  |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Normal<br>morphology of<br>all primary<br>teeth and their<br>clinical<br>consideration | 1 | 7  |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Morphological<br>differences<br>between<br>primary and<br>permanent<br>teeth           | 1 | 8  |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Functions of<br>primary teeth                                                          | 1 | 9  |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Dental caries;<br>Definition and<br>Classification                                     | 1 | 10 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Rampant dental<br>caries, Early<br>childhood caries                                    | 1 | 11 |

|                                        |                        |             |                                                                                                                                |   |    |
|----------------------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Restorative<br>dentistry for<br>children<br>Isolation &<br>maintenance of<br>dry field and<br>application of<br>the rubber Dam | 1 | 12 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Morphological<br>consideration,<br>cavity<br>Preparation<br>Cavity<br>preparation on<br>primary teeth                          | 1 | 13 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Restorative<br>materials used<br>on pediatric<br>dentistry                                                                     | 1 | 14 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Matrices &<br>retainers                                                                                                        | 1 | 15 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Chrome steel<br>crowns, ART                                                                                                    | 1 | 16 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Treatment of<br>deep caries                                                                                                    | 1 | 17 |

|                                        |                        |             |                                                                       |   |    |
|----------------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Indirect pulp<br>treatment                                            | 1 | 18 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Vital pulp<br>therapy<br>pulpotomy                                    | 1 | 19 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Non vital pulp<br>therapy<br>technique                                | 1 | 20 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Reaction of pulp<br>to various<br>capping material                    | 1 | 21 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Local anesthesia<br>and pain control<br>for children                  | 1 | 22 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Anesthetizing<br>mandibular and<br>maxillary teeth<br>and soft tissue | 1 | 23 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final | Power point<br>lecture | pedodontics | Complications<br>after a local<br>anesthetic                          | 1 | 24 |

|                                                                                       |                        |             |                                                                                                            |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | supplemental<br>injection<br>techniques                                                                    | 1 | 25 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | Oral surgery for<br>children,<br>indication and<br>contraindications for<br>extraction of<br>primary teeth | 1 | 26 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | technique for<br>extraction of<br>primary teeth                                                            | 1 | 27 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | extraction<br>complications                                                                                | 1 | 28 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | postoperative<br>extraction<br>complications,<br>radiographic<br>survey of teeth<br>extracted              | 1 | 29 |
| Quizzes<br>midterm<br>Midyear<br>Final                                                | Power point<br>lecture | pedodontics | Infections<br>manifestation<br>And<br>management                                                           | 1 | 30 |
| 11. تقييم المقرر                                                                      |                        |             |                                                                                                            |   |    |
| سعي فصل اول ٧,٥٪<br>سعي فصل ثاني ٧,٥٪<br>امتحان نصف السنة ١٥٪<br>امتحان اخر السنة ٧٠٪ |                        |             |                                                                                                            |   |    |



| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |
| <p>McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier.</p> <p>Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009.</p> <p>Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delhi.</p> <p>Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/2008.</p> <p>Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition2008.</p> <p>Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012.</p> | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |
| تقارير المنشورة في موقع الكلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
| موقع الكلية الالكتروني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | حرجة الفم - مرحلة رابعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 50205422                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | ٢٠٢٥/٥/١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | ٣٠ ساعة نظري<br>١٨٠ ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | الاسم<br>م.م. عبر ربحان عباس<br>الايميل<br>ibar.rabhan@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <p>-تدريب الطلاب على كيفية التعامل مع مريض الاسنان الذي يعاني من امراض جاهزية قد تؤثر على علاج المريض او تسبب مضاعفات اثناء وبعد العلاج وعلاج أي مضاعفات قد تحدث اثناء العلاج وتجنب المضاعفات التي قد تحدث بعد العلاج.</p> <p>-دراسة مبادئ جراحة الفم وفهم إجراءات جراحة الفم البسيطة.</p> <p>تمكين الطلاب من اكتساب القدرة على تقييم الصور السريرية والشعاعية للمرضى الذين يعانون من حالات مرضية مختلفة قد تؤثر على أنسجة الفم والوجه والفكين والتي تتطلب التدخل الجراحي.</p> <p>-تمكين الطلاب من اكتساب مهارات العلاج السريزي.</p> |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | <p>1. استخدام power point</p> <p>2. طريقة المناقشة</p> <p>3. عيادات تعليمية</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 10. بنية المقرر |         |                                                        |                          |                                                                                       |                                                                            |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                 | اسم الوحدة او الموضوع    | طريقة التعلم                                                                          | طريقة التقييم                                                              |
| ١               | ٥       | Learn the basic Principles of Cardiovascular diseases. | Cardiovascular Diseases. | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية |
| ٢               | ٥       | Learn the basic Principles of Cardiovascular diseases. | Cardiovascular Diseases. | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية |
| ٣               | ٥       | Learn the basic Principles of Bleeding Disorders.      | Bleeding Disorders.      | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And                                           | امتحانات شهرية او فصلية.                                                   |

|                                                                            |                                                                                       |                     |                                                   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---|---|
| حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية                             | Discussion Methods, Smart Boards, Clinic.                                             |                     |                                                   |   |   |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Endocrinology       | Learn the basic Principles of Endocrinology.      | ٥ | ٤ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.                  | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Pulmonary Diseases. | Learn the basic Principles of Pulmonary Diseases. | ٥ | ٥ |

|                                                                            |                                                                                       |                                      |                                                                    |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|
| واجبات منزلية                                                              |                                                                                       |                                      |                                                                    |   |   |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Liver disease.                       | Learn the basic Principles of Liver disease.                       | ٥ | ٦ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Chronic kidney Disease and Dialysis. | Learn the basic Principles of Chronic kidney Disease and Dialysis. | ٥ | ٧ |
| امتحانات شهرية او فصلية.                                                   | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue                                               | Neurologic Disorders.                | Learn the basic Principles of Neurologic Disorders.                | ٥ | ٨ |

|                                                                            |                                                                                       |              |                                             |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---|----|
| حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية                             | And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic.                                         |              |                                             |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Pregnancy    | Learn the basic Principles of Pregnancy.    | ٥ | ٩  |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.                  | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | AIDS and HIV | Learn the basic Principles of AIDS and HIV. | ٥ | ١٠ |

|                                                                            |                                                                                       |                                               |                                                                             |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|----|
| واجبات منزلية                                                              |                                                                                       |                                               |                                                                             |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Rheumatologic And connective Tissue disorder. | Learn the basic Principles of Rheumatologic And connective Tissue disorder. | ٥ | ١١ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Allergy                                       | Learn the basic Principles of Allergy.                                      | ٥ | ١٢ |
| امتحانات شهرية او فصلية.                                                   | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue                                               | Radiotherapy And chemotherapy                 | Learn the basic Principles of Patients on Radiotherapy                      | ٥ | ١٣ |

|                                                                            |                                                                                       |                                                      |                                                                                    |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية                             | And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic.                                         |                                                      | And chemotherapy.                                                                  |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Odontogenic infections and fascial space infections. | Learn the basic Principles of Odontogenic infections and fascial space infections. | ٥ | ١٤ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.                  | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Odontogenic infections and fascial space infections. | Learn the basic Principles of Odontogenic infections and fascial space infections. | ٥ | ١٥ |



|                                                                            |                                                                                       |                                                          |                                                                                        |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| واجبات منزلية                                                              |                                                                                       |                                                          |                                                                                        |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Odontogenic infections and fascial space infections.     | Learn the basic Principles of Odontogenic infections and fascial space infections.     | ٥ | ١٦ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Flaps, suturing and Management of Difficult extractions. | Learn the basic Principles of Flaps, suturing and Management of Difficult extractions. | ٥ | ١٧ |
| امتحانات شهرية او فصلية.                                                   | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue                                               | Flaps, suturing and Management of Difficult extractions. | Learn the basic Principles of Flaps, suturing and Management of                        | ٥ | ١٨ |

|                                                                                           |                                                                                                                      |                                  |                                                                      |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|----|
| حضور<br>يومي.<br>امتحانات<br>شفهية.<br>واجبات<br>منزلية                                   | And<br>Discussion<br>Methods,<br>Smart<br>Boards,<br>Clinic.                                                         |                                  | Difficult<br>extractions                                             |   |    |
| امتحانات<br>شهرية او<br>فصلية.<br>حضور<br>يومي.<br>امتحانات<br>شفهية.<br>واجبات<br>منزلية | Lectures,<br>Power-<br>Point ,<br>Slides<br>Dialogue<br>And<br>Discussion<br>Methods,<br>Smart<br>Boards,<br>Clinic. | Management of<br>Impacted teeth. | Learn the basic<br>Principles of<br>Management of<br>Impacted teeth. | ٥ | ١٩ |
| امتحانات<br>شهرية او<br>فصلية.<br>حضور<br>يومي.<br>امتحانات<br>شفهية.                     | Lectures,<br>Power-<br>Point ,<br>Slides<br>Dialogue<br>And<br>Discussion<br>Methods,<br>Smart<br>Boards,<br>Clinic. | Management of<br>Impacted teeth. | Learn the basic<br>Principles of<br>Management of<br>Impacted teeth. | ٥ | ٢٠ |

|                                                                            |                                                                                       |                                |                                                              |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|----|
| واجبات منزلية                                                              |                                                                                       |                                |                                                              |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Management of Impacted teeth.  | Learn the basic Principles of Management of Impacted teeth.  | ٥ | ٢١ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Surgical aids to orthodontics. | Learn the basic Principles of Surgical aids to orthodontics. | ٥ | ٢٢ |
| امتحانات شهرية او فصلية.                                                   | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue                                               | Surgical aids to endodontics   | Learn the basic Principles of Surgical aids to endodontics.  | ٥ | ٢٣ |

|                                                                            |                                                                                       |                                             |                                                                           |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|----|
| حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية                             | And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic.                                         |                                             |                                                                           |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Surgical aids to endodontics.               | Learn the basic Principles of Surgical aids to endodontics.               | ٥ | ٢٤ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.                  | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Osteomyelitis And Osteonecrosis of the jaws | Learn the basic Principles of Osteomyelitis And osteonecrosis of the jaws | ٥ | ٢٥ |

|                                                                            |                                                                                       |                                                 |                                                                               |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| واجبات منزلية                                                              |                                                                                       |                                                 |                                                                               |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Osteomyelitis And Osteonecrosis of the jaws     | Learn the basic Principles of Osteomyelitis And Osteonecrosis of the jaws     | ٥ | ٢٦ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Dental implants Basics concepts And techniques. | Learn the basic Principles of Dental implants Basics concepts And techniques. | ٥ | ٢٧ |
| امتحانات شهرية او فصلية.                                                   | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue                                               | Dental implants Basics concepts And techniques. | Learn the basic Principles of Dental implants Basics concepts And techniques. | ٥ | ٢٨ |

|                                                                            |                                                                                       |                                           |                                                                         |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|----|
| حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية                             | And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic.                                         |                                           |                                                                         |   |    |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.<br>واجبات منزلية | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Biopsy in oral And Maxillofacial surgery. | Learn the basic Principles of Biopsy in oral And maxillofacial surgery. | ٥ | ٢٩ |
| امتحانات شهرية او فصلية.<br>حضور يومي.<br>امتحانات شفوية.                  | Lectures, Power-Point , Slides Dialogue And Discussion Methods, Smart Boards, Clinic. | Biopsy in oral And Maxillofacial surgery. | Learn the basic Principles of Biopsy in oral And maxillofacial surgery. | ٥ | ٣٠ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                            |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|
| واجبات منزلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                            |  |  |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                            |  |  |
| ١٥ درجة لنصف السنة<br>٢٥ درجة سعي سنوي<br>٦٠ درجة امتحان نهائي                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                            |  |  |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                            |  |  |
| 1.Geoffrey L. Howe. Minor Oral Surgery, 3rd edition John Wright, 1985.<br><br>2. Pushkar Mehra, Richard D'Innocenzo. Manual of Minor Oral Surgery for the General Dentist, 2nd Edition. Wiley-Blackwell, 2015.<br><br>3.David Mitchell. An introduction to oral and maxillofacial surgery, 2nd edition. Oxford University Press, 2014. |  |  | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |  |  |
| 1. M. Miloro, GE Ghali, P. Larsen, P. Waite. Peterson Principles of Oral and Maxillofacial Surgery. 3rd Edition. 2011.<br>2. C. Scully, S. Flint, S. R. Porter, K. Moos, J. Bagan. Oral and Maxillofacial Diseases. 4th Edition. (2010) Ayoub, B. Khambay. Handbook of Orthognathic Treatment: A Team Approach. 2014                   |  |  | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |  |  |
| 1- Journal of oral and maxillofacial surgery (United States)<br><br>2-Oral diseases (Denmark)<br><br>3. Journal of orofacial pain (United States)                                                                                                                                                                                      |  |  | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |  |  |
| <a href="http://www.google.com">www.google.com</a><br><br><a href="http://onlinelibrary.wiley.com/">http://onlinelibrary.wiley.com/</a><br><br><a href="http://www.sciencedirect.com">/http://www.sciencedirect.com</a>                                                                                                                |  |  | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |  |  |





وصف المقرر الدراسي

|                                                                 |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| 1. اسم المقرر                                                   |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| صناعة الاسنان                                                   |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 2. رمز المقرر                                                   |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 50202325                                                        |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 3. الفصل /السنة                                                 |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| الفصل الأول والثاني للمرحلة الرابعة                             |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 4. تاريخ الاعداد                                                |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 07/04/2024                                                      |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                         |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| اسبوعي                                                          |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 6. عدد الساعات الدراسية الكلي عدد الوحدات الكلي                 |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 30 ساعة نظري \ 180 ساعة عملي \ عدد الوحدات 5                    |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| اسم مسؤول المقرر                                                |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| الاسم: ا.م.د. سجي كريم اسماعيل<br>الايميل: saja.karem@au.edu.iq |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 8. اهداف المقرر                                                 |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| اهداف المادة الدراسية                                           |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 1- معرفة انواع العلاجات المستخدمة في تعويضات الاسنان            |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 2- معرفة أنواع المواد المستخدمة سريريا في تعويضات الاسنان       |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 3-معرفة أنواع المواد المختبرية المستخدمة في تعويضات الاسنان     |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم                                  |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| المحاضرات                                                       |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| شرح وتقديم حالات مرضية                                          |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| حلقات نقاشية                                                    |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| امتحانات يومية                                                  |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| عيادات تعليمية                                                  |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| 10. بنية المقرر                                                 |         |                                                  |                                                                     |                       |                 |  |
| الاسبوع                                                         | الساعات | مخرجات التعلم                                    | اسم الوحدة                                                          | طريقة التعليم         | طريقة التقييم   |  |
| 1                                                               | 1       | Anatomical land marks                            | Types and functions of osteology land marks of maxilla and mandible | Direct (e - learning) | Online question |  |
| 2                                                               | 1       | Anatomical land marks                            | Types and functions of myology land marks                           | Direct (E - learning) | Online question |  |
| 3                                                               | 1       | Diagnosis and treatment plan for RPD             | Steps of diagnosis and clinical examination methods                 | Direct (E - learning) | Online question |  |
| 4                                                               | 1       | Mouth preparation and abutment tooth preparation | Steps of mouth preparation before                                   | Direct (E - learning) | Online question |  |

|                 |                       |                                                                                                                   |                                             |   |    |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----|
|                 |                       | construction of RPD                                                                                               |                                             |   |    |
| Online question | Direct (E – learning) | Types of impression materials and indications for each type                                                       | Impression materials and techniques for RPD | 1 | 5  |
|                 |                       | امتحان الفصل الأول                                                                                                |                                             |   | 6  |
| Online question | Direct (E – learning) | Importance of occlusion in RPD                                                                                    | Occlusion of RPD                            | 1 | 7  |
| Online question | Direct (E – learning) | Methods of taking jaw relation of partially dentate patient                                                       | Jaw relation in RPD                         | 1 | 8  |
| Online question | Direct (E – learning) | Difference between relining and rebasing and techniques                                                           | Relining and rebasing                       | 1 | 9  |
| Online question | Direct (E – learning) | Techniques for repair                                                                                             | Repair of dentures                          | 1 | 10 |
|                 |                       | امتحان نصف السنة                                                                                                  |                                             |   | 11 |
| Online question | Direct (E – learning) | Knowledge about psychological types of patients and systemic diseases that affecting prognosis and treatment plan | Diagnosis and treatment plan for CD         | 1 | 12 |
| Online question | Direct (E – learning) | Technique and materials for primary impression                                                                    | Primary impression for CD                   | 1 | 13 |
| Online question | Direct (E – learning) | Technique and materials for final impression                                                                      | Final impression for CD                     | 1 | 14 |
|                 |                       | امتحان الفصل الثاني                                                                                               |                                             |   | 15 |
| Online question | Direct (E – learning) | Cases that required preprosthetic surgical steps                                                                  | Preprosthetic surgery                       | 1 | 16 |
| Online question | Direct (E – learning) | Definition, steps and methods of vertical jaw relation                                                            | Vertical jaw relation in CD                 | 1 | 17 |

|                        |                              |                                                                 |                                      |          |           |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|
| <b>Online question</b> | <b>Direct (E – learning)</b> | <b>Definition, steps and methods of horizontal Jaw relation</b> | <b>Horizontal Jaw relation of CD</b> | <b>1</b> | <b>18</b> |
| <b>Online question</b> | <b>Direct (E – learning)</b> | <b>Steps of checking</b>                                        | <b>Try – in of CD</b>                | <b>1</b> | <b>19</b> |
| <b>Online question</b> | <b>Direct (E – learning)</b> | <b>Steps of insertion</b>                                       | <b>Insertion of CD</b>               | <b>1</b> | <b>20</b> |

|                                                                                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>11. تقييم المقرر</b>                                                                                                    |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي للامتحانات اليومية، والسبوعية والشهرية والتحريرية. |                                                            |
| <b>12. المصادر</b>                                                                                                         |                                                            |
| Mccracken’s removable partial Prosthodontics. 13 <sup>th</sup> edition, 2016.                                              | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                  |
| Boucher’s textbook of complete Denture. 12 <sup>th</sup> edition, 2003.                                                    | المراجع الرئيسية (المصادر)                                 |
| JPD(Journal of prosthodontics)                                                                                             | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير) |
|                                                                                                                            | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                        |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ١. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| الباطنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ٢. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 50205423                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ٣. الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| سنوي (الفصل الاول والفصل الثاني)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| ٤. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 2024-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| ٥. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| حضور فقط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| نظري 60 ساعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| ٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| <div> <div>الاسم</div> <div>الايمل</div> </div> <div> <div>م.د. علي صباح مكي</div> <div>dr.ali.sabah@au.edu.iq</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| ٨. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| <div> <div>اهداف المادة الدراسية</div> <div> <p>اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة والتعرف على الحالات الجراحية العامة وط تشخيصها وعلاجها وعلاقتها بالاحتصاص الدقيق كطبيب اسنان بالاضافة الى تطوير المهارات السريرية لديهم. وتمكن من مواكبة التطورات العلمية في المجال الجراحي، اضافة الى تعزيز قدراتهم البحثية والمساهمة في الابحاث العلمية</p> </div> </div> |  |  |  |  |
| ٩. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| <div> <div>العصف الذهني</div> <div>الاسئلة القصيرة والمناقشة والمقالات</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |

| ١٠. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                    |                                                  |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                                                                           | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                       | طريقة التقييم                                    |
| 1               | 2       | Diabetes Mellitus 1<br>Introduction<br>Definition<br>Epidemiology<br>Risk factor<br>Type of diabetes mellitus                                                                                                                    | General medicine      | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |
| 2               | 2       | Diabetes Mellitus 2<br>Sign and symptom<br>Laboratory investigation<br>Treatment<br>Pharmacological and non pharmacological treatment<br>Complication<br>Acute and chronic complication<br>Micro and macro vascular complication | General medicine      | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |
| 3               | 2       | White Blood Cells Disorders 1<br>Introduction<br>Type of blood cells<br>Leukemia:<br>Type of leukemia<br>Lymphoma:<br>Type of lymphoma                                                                                           | General medicine      | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | White Blood Cells<br>Disorders2<br>Treatment planning<br>modification<br>Pre treatment assessment<br>and preparation of patient<br>Oral complication during<br>medical therapy<br>Post treatment<br>management | 2 | 4 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Hemostasis and Bleeding<br>Disorders1<br>Hemostasis<br>Mechanism<br>Primary hemostasis<br>Secondary hemostasis<br>Tertiary hemostasis<br>Investigation for bleeding<br>disorder                                | 2 | 5 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Hemostasis and<br>BleedingDisorders2<br>Bleeding disorder<br>Disorder of primary<br>hemostasis<br>Congenital bleeding<br>disorder<br>Acquired bleeding<br>disorder                                             | 2 | 6 |
| Quizzes,<br>semester, mid-                                 | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Adrenal Gland Disorders1<br>Endocrine gland<br>Mechanism of action<br>Anatomy of adrenal gland<br>Hormones of adrenal gland<br>The HPA Axis                                                                    | 2 | 7 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| year and final<br>year exams                               |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Adrenal Gland Disorders2<br>Addison's disease<br>Cause of disease<br>Sign and symptoms of<br>disease<br>Treatment of Addison's<br>disease<br>Cushing disease<br>Cause of disease<br>Sign and symptoms of<br>disease<br>Treatment of Cushing<br>disease | 2 | 8 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Gastrointestinal Diseases<br>Anatomy of GIT<br>Esophagus part and<br>functions<br>Stomach part and<br>functions<br>Small intestine part and<br>functions<br>Large intestine parts and<br>functions                                                     | 2 | 9 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Peptic Ulcer Disease1<br>Definition<br>Epidemiology<br>Risk factor<br>Causative agent<br>Type of peptic ulcer<br>Sign and symptoms                                                                           | 2 | 10 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | PepticUlcerDisease2<br>Laboratory investigation<br>Invasive and non invasive<br>method<br>Preventive measure<br>Pharmacological treatment<br>Surgical treatment<br>complication                              | 2 | 11 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | InflammatoryBowelDiseas<br>e1<br>Ulcerative colitis<br>Causative agent<br>Sign and symptoms<br>Intestinal complication<br>Extra intestinal<br>complication<br>Laboratory investigation<br>Medical management | 2 | 12 |



|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Inflammatory Bowel Disease<br>Crohn's disease<br>Causative agent<br>Sign and symptoms<br>Intestinal complication<br>Extra intestinal<br>complication<br>Laboratory investigation<br>Medical management       | 2 | 13 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Pseudomembranous Colitis<br>epidemiology<br>Causative agent<br>Sign and symptoms<br>Intestinal complication<br>Extra intestinal<br>complication<br>Laboratory investigation<br>Medical management            | 2 | 14 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Hypertension<br>Definition<br>Epidemiology<br>Risk factor<br>Stage of hypertension<br>Sign and symptoms<br>Laboratory investigation<br>Preventive measure<br>Antihypertensive drugs<br>class<br>Complication | 2 | 15 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Infective Endocarditis<br>Definition<br>Epidemiology<br>microbiology<br>Risk factor<br>Acute and sub acute type<br>Clinical manifestation<br>Physical examination<br>Skin manifestation<br>Laboratory investigation<br>Preventive measure<br>Management<br>Complication                                                                                 | 2 | 16 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Ischemic Heart Disease<br>Definition<br>Pathogenesis<br>Stage of atherosclerosis<br>Risk factor<br>Stable angina<br>Unstable angina<br>Myocardial infarction<br>Sign and symptom<br>Investigation<br>Preventive measures<br>Pharmacological treatment<br>complication                                                                                   | 2 | 17 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Heart Failure<br>Introduction<br>Epidemiology<br>Cardiac physiology<br>Mechanism of heart failure<br>Causes of heart failure<br>Types of heart failure<br>Acute and chronic heart<br>failure<br>Lt and rt sided heart failure<br>Investigation<br>Stage of heart failure<br>Pulmonary oedema<br>Management of heart<br>failure<br>Complication of heart | 2 | 18 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                            |                                                             |                     | failure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Cardiac Arrhythmias<br>The normal conducting<br>system<br>Heart rate<br>The normal sinus rhythm<br>Classification of cardiac<br>arrhythmia<br>Causes of cardiac<br>arrhythmia<br>Differential diagnosis of<br>tachycardia<br>Atrial extrasystole:<br>Atrial flutter<br>Atrial fibrillation<br>Ventricular extrasystole:<br>Ventricular fibrillation<br>Heart block | 2 | 19 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Thyroid Diseases<br>Anatomy<br>Thyroid hormone<br>Hyperthyroidism<br>Hypothyroidism<br>Sign and symptoms<br>Investigation<br>Management                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 20 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Kidney Diseases<br>Anatomy<br>Physiology<br>Classification of renal<br>disease<br>Nephrotic syndrome<br>Renal failure<br>Renal stone<br>Renal tumor<br>Investigation of renal<br>problems<br>Management                                                                                                        | 2 | 21 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Red Blood Cells Disorders<br>Function of red blood cell<br>Anemia<br>Etiology of anemia<br>Effect of anemia<br>Approach to anemia<br>Diagnosis of anemia<br>Iron deficiency anemia<br>Megaloblastic anemia<br>Pernicious anemia<br>Anemia of chronic disease<br>Aplastic anemia<br>Investigation<br>Management | 2 | 22 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Pulmonary Diseases<br>Introduction<br>Classification of<br>respiratory disease<br>Chronic obstructive lung<br>disease<br>Asthma<br>Emphysema<br>Pulmonary tuberculosis<br>Causative agent<br>Type of tuberculosis<br>Investigation<br>Management<br>Complication                                               | 2 | 23 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                      |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Drug and Alcohol Abuse<br>Definition<br>Etiology<br>Clinical presentation and<br>medical management<br>Marijuana<br>Opioids<br>Cocaine               | 2 | 24 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Drug and Alcohol Abuse<br>Amphetamine<br>Methamphetamine<br>Sedative hypnotics<br>Alcohol<br>Diagnostic criteria for<br>dependence and drug<br>abuse | 2 | 25 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Drug and Alcohol Abuse<br>Dental management<br>Treatment planning<br>consideration<br>Oral complication and<br>manifestation                         | 2 | 26 |

|                                                            |                                                             |                     |                                                                                                                                                                                                  |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Liver Diseases<br>Anatomy<br>Physiology<br>Classification of liver<br>disease<br>Infectious disease<br>Liver cirrhosis<br>Liver failure<br>Investigation<br>Management                           | 2 | 27 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Immunologic Diseases<br>Immunity and its type<br>Innate immunity<br>Adaptive immunity<br>Lymphoid system<br>Immunogenic and<br>antigens<br>antibodies                                            | 2 | 28 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Anxiety and Eating<br>Disorders<br>Anxiety definition<br>Sign and symptoms<br>Management<br>Eating disorder<br>Anorexia nervosa<br>Bulimia<br>Binge eating disorder<br>Risk factor<br>Management | 2 | 29 |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                     |                                                                                                                                       |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams                                                                                                                                                                                      | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>medicine | Psychiatric Disorders<br>Schizophrenia<br>Depression<br>Psychosis<br>Mania and hypomania<br>Antipsychotic drug<br>Antidepressant drug | 2 | 30 |
| ١١. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                     |                                                                                                                                       |   |    |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية<br/>والتحضيرية والتقارير وتكون كالآتي:</p> <p>7.5 الفصل الاول<br/>7.5 الفصل الثاني<br/>15 نصف السنة<br/>70 الامتحان النهائي</p> |                                                             |                     |                                                                                                                                       |   |    |
| ١٢. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                     |                                                                                                                                       |   |    |
| Baily and Love's short practice of surgery<br>29th edition 2022.                                                                                                                                                                                |                                                             |                     | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                                                                                             |   |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                     | المراجع الرئيسية (المصادر)                                                                                                            |   |    |
| (include for example, guest Lectures ,<br>internship , field studies)                                                                                                                                                                           |                                                             |                     | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية،<br>تقارير)                                                                         |   |    |
| PubMed, Scopus, Elsevier, Google Scholar,<br>Research Gates                                                                                                                                                                                     |                                                             |                     | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                                                                                                   |   |    |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر :امراض وجراحه ماحول الاسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | رمز المقرر : 50205426 المرحلة الرابعه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. | الفصل /السنة : فصل الاول / نصف السنه/الفصل الثاني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف : 2025/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي): 180/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم : م. د.بان زهير<br>الايميل ban.zuhair@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. | اهداف المقرر<br>اهداف المادة الدراسية :<br>1- زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق<br>2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام وتدريب الطلبة على كيفية ازاله التكتلسات والتصبغات على الاسنان<br>3- الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع |



|                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                         |                                                            |
| متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعليم مثل الافلام التعليمية والشاشات الالكترونيه و ال data show الشرح العلمي للطلاب في العيادات التعليميه |                                                            |
| 10. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ                                                              |                                                            |
| 11. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 1- كتاب لنذا 2023<br>2- كتاب كارنزا 2023                                                                                                                                                               | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                                                                                        | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| تقارير منشوره في موقع الكليه                                                                                                                                                                           | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الكليه الالكتروني                                                                                                                                                                                 | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

| الأسبوع | عدد الساعات | اسم الوحدة / أو الموضوع                                                              | طريقة التعليم                            | طريقة التقييم                                        |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1       | 1           | Histology of the periodontium, terms & definitions frequently used in periodontology | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 2       | 1           | Periodontal ligament                                                                 |                                          |                                                      |
| 3       | 1           | Alveolar bone                                                                        |                                          |                                                      |
| 4       | 1           | Root cementum                                                                        |                                          |                                                      |
| 5       | 3           | Classification of periodontal disease 2017                                           |                                          |                                                      |
| 6-7     | 2           | Etiology of periodontal disease & risk factors                                       |                                          |                                                      |
| 8-9     | 2           | Microbial dental plaque                                                              |                                          |                                                      |
| 9-10    | 2           | Dental calculus & tooth stain                                                        |                                          |                                                      |
| 10-11   | 2           | Pathogenesis of periodontal disease                                                  |                                          |                                                      |
| 11-12   | 2           | Impact of periodontal infection on systemic health                                   |                                          |                                                      |

|  |  |                                                         |   |  |        |
|--|--|---------------------------------------------------------|---|--|--------|
|  |  | Periodontal indices                                     | 1 |  | 12-13- |
|  |  | Periodontal pocket                                      | 2 |  | 1413-  |
|  |  | Treatment plan guidelines                               | 4 |  | 19-15  |
|  |  | Plaque biofilm control for periodontal disease          | 2 |  | 21-20  |
|  |  | Periodontal instrument and sharpening                   | 1 |  | 22     |
|  |  | Halitosis                                               | 1 |  | 23     |
|  |  | Systemic anti-infective therapy for periodontal disease | 2 |  | 25-24  |

|  |
|--|
|  |
|--|

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر تقويم اسنان                                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 2. رمز المقرر: 50207427                                                                                                                                                                                                             |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 3. الفصل /السنة الفصل الاول والفصل الثاني المرحله الرابعه                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف 24-9-2025                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 5. اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) الكلي 30 ساعة نظري و 120 ساعة عملي                                                                                                                                              |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> الاسم<br/> م.م. ايناس حاتم هاتف<br/> الايمل<br/> enas.dentist@gmail.com </div> </div>                                                                            |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> </div> <div style="flex: 1;"> اهداف المادة الدراسية<br/> الاعداد العلمي والعملي للطالب فيما يخص تقويم الاسنان </div> </div> |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| محاكاه                                                                                                                                                                                                                              | محاضره نقاشيه | سوال وجواب                                                                                                                  | عصف ذهني                                                                                                         |                 |                                                        |
| 10. بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                                                        |
| الاسبوع                                                                                                                                                                                                                             | الساعات       | مخرجات التعلم المطلوبه                                                                                                      | اسم الوحدة او الموضوع                                                                                            | طريقة التعلم    | طريقة التقييم                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                   | 1             | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص<br>وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | <b>Introduction</b><br>- Definition of orthodontics<br>- Definition of occlusion, normal, ideal and malocclusion | Data slide show | امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان صف السنه ونهايه السنه |

|                                                              |  |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |   |    |
|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Six keys of normal occlusion<br>- Aims of orthodontic treatment                                                                 | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 2  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Important orthodontic definitions<br>Classification of malocclusion                                                             | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 3  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | <b>Growth and development</b><br>- Definitions of growth, development and maturity<br>- Stages of development (ovum till birth) | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 4  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Theories of bone growth<br>- Definitions of growth site, growth center, displacement, and drift                                 | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 5  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Growth curve and maximum growth spurt<br>- Prenatal and postnatal growth and development of hard tissues                        | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 6  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Prenatal and postnatal growth and development of soft tissues<br>- Developmental anomalies                                      | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 7  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Jaw rotation<br>- Compensation and adaptation                                                                                   | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 8  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | <b>Deciduous and permanent dentition</b><br>a-Stages of tooth development:<br>(Formation, calcification and root completion)    | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 9  |
| امتحانات يومية<br>وفصليه وامتحان                             |  | b-Tooth eruption (stages and theories),                                                                                         | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 10 |

|                                                     |  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |   |    |
|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| صف السنه ونهايه السنه                               |  | Sequences and timing of eruption                                                                                                                                                                        | علاجها                                                                                                                   |   |    |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | <b>Development of occlusion</b><br>a. new born oral cavity.<br>b. Deciduous dentition stage - Dental changes till 6 years of age.                                                                       | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 11 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | c. Early mixed dentition stage - eruption of first molars and incisors. d. Late mixed dentition stage - eruption of canines and premolars<br>e. Permanent dentition - eruption second and third molars. | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 12 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | <b>Etiology of malocclusion:</b><br>-Genetic and inherited etiological factors of malocclusion                                                                                                          | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 13 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | Classification of etiological factors<br>a. General factors<br>i. Skeletal factors                                                                                                                      | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 14 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | ii. Soft tissue factors                                                                                                                                                                                 | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 15 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | iii dental factors                                                                                                                                                                                      | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 16 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | b. Local factors (definitions without treatment)                                                                                                                                                        | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 17 |
| امتحانات يومية وفصلية وامتحان صف السنه ونهايه السنه |  | <b>Tooth movement</b><br>a. Tissue changes associated with tooth movement:<br>i. Histology of periodontium<br>ii. Theories of tooth movement<br>b. Accelerated tooth movement.                          | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وانواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 18 |

|                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |   |    |
|--------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | c. Biomechanics<br>i. Force (application, type, magnitude, duration and direction)<br>ii. Center of resistance and rotation, moment of force and moment of couple.<br>iii. Types of tooth movement<br>iv. Rate of tooth movement and factors affecting it.                                           | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 19 |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | d. iatrogenic effect of tooth movement (pain, mobility, pulp effect, root resorption, white spot lesions).                                                                                                                                                                                           | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 20 |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | <b>Biomechanics</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 21 |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | <b>Anchorage</b> (definition, indications, types)                                                                                                                                                                                                                                                    | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 22 |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | <b>Orthodontic appliances</b><br>a. Overview:<br>i. passive orthodontic appliances (habit breaker, retainer and space maintainer)<br>ii. active orthodontic appliances (removable, fixed, orthopedic and myofunctional, and combination)<br>iii. Other active appliances: space regainer, Invisalign | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 23 |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | b. Removable Orthodontic Appliance<br>i. Properties of various components (SS-wire, acrylic)<br>ii. Components:<br>1) active components (springs, screws and elastics)<br>2) retentive components (clasps)<br>3) acrylic base plate and bite planes<br>4) anchorage                                  | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 24 |

|                                                              |  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |   |                                 |
|--------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | iii. Design of a removable orthodontic appliance<br>iv. Construction of a removable orthodontic appliance<br>v. Soldering and welding<br>vi. Post-insertion instructions and guidelines | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 25                              |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | c. Fixed orthodontic appliance: Types, components, advantages, limitation, bonding                                                                                                      | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 26<br>biomechanics, banding vs. |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | d. Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action                                                                                    | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 27                              |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | continue Orthopedic and Myofunctional appliance: Types, components, advantages, limitation, mode of action                                                                              | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 28                              |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | f. Retention and retainers Retention (definition, reason, time)                                                                                                                         | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 29                              |
| امتحانات يومية<br>وفصلية وامتحان<br>صف السنه ونهايه<br>السنه |  | Retainers (Hawley, clear overlay, positioners, permanent fixation, precision)                                                                                                           | ان يتعرف الطالب على اساسيات علم التقويم والنمو والتخصص وأنواع الاطباق واسبابه والمشاكل المصاحبه لسوء الاطباق وطرق علاجها | 1 | 30                              |
|                                                              |  | Seminar 1 (Introduction to orthodontics)                                                                                                                                                |                                                                                                                          | 4 | 1                               |
|                                                              |  | Seminar 2 (Types of orthodontic appliances ) (Introduction to removable appliance)                                                                                                      |                                                                                                                          | 4 | 2                               |
|                                                              |  | Seminar 3 (Orthodontic Pliers)                                                                                                                                                          |                                                                                                                          | 4 | 3                               |



|  |  |                                              |  |   |    |
|--|--|----------------------------------------------|--|---|----|
|  |  | Seminar 4 (Stainless steel alloy properties) |  | 4 | 4  |
|  |  | Seminar 5 (Principles of wire bending)       |  | 4 | 5  |
|  |  | Wire bending training                        |  | 4 | 6  |
|  |  | Z-Spring                                     |  | 4 | 7  |
|  |  | Recurved Z-Spring                            |  | 4 | 8  |
|  |  | Review                                       |  | 4 | 9  |
|  |  | Simple Finger Spring                         |  | 4 | 10 |
|  |  | Modified Finger Spring                       |  | 4 | 11 |
|  |  | Review                                       |  | 4 | 12 |
|  |  | Buccal Canine Retractor                      |  | 4 | 13 |
|  |  | Modified Buccal Canine Retractor             |  | 4 | 14 |
|  |  | Review                                       |  | 4 | 15 |
|  |  | Quarterly Exam                               |  | 4 | 16 |

|  |  |                                                                                            |  |   |    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|
|  |  | Adams' Clasps on<br>Upper Right 1 <sup>st</sup> Molar                                      |  | 4 | 17 |
|  |  | Adams' Clasps on<br>Upper Left 1 <sup>st</sup> Molar                                       |  | 4 | 18 |
|  |  | Adams' Clasps on<br>Upper Right 1 <sup>st</sup><br>Premolar                                |  | 4 | 19 |
|  |  | Double Adams' Clasps<br>on Upper Right 2 <sup>nd</sup><br>premolar & 1 <sup>st</sup> molar |  | 4 | 20 |
|  |  | Review                                                                                     |  | 4 | 21 |
|  |  | Fitted Labial Arch                                                                         |  | 4 | 22 |
|  |  | Hawley Arch                                                                                |  | 4 | 23 |
|  |  | Review                                                                                     |  | 4 | 24 |
|  |  | Robert's Retractor                                                                         |  | 4 | 25 |
|  |  | Acrylic baseplate                                                                          |  | 4 | 26 |
|  |  | Soldering and Welding                                                                      |  | 4 | 27 |
|  |  | Review                                                                                     |  | 4 | 28 |
|  |  | Quarterly Exam                                                                             |  | 4 | 29 |

|                                                                                                                                                                                                       |  |            |                                                            |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                                                                                                                                                                       |  | Final Exam |                                                            | 4 | 30 |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                      |  |            |                                                            |   |    |
| الدرجة موزعة على الامتحانات الفصلية وبضمنها الامتحانات اليومية ونصف السنة ونهاية السنة بواقع 25 درجة لامتحانات الفصلية و15 درجة لنصف السنة و60 درجة للامتحان النهائي                                  |  |            |                                                            |   |    |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                             |  |            |                                                            |   |    |
| 1-An Introduction to Orthodontics, Simon J. Littlewood and Laura Mitchell, fifth edition. fifth Edition; 2019.<br>2. Orthodontics: Principles and Practice: Principles and Practice 2nd Edition 2017. |  |            | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |   |    |
| Textbook of Orthodontics, Gurkeerat Singh, Second Edition;2007.<br>Contemporary Orthodontics ,William R. Proffit, Sixth Edition;2019.                                                                 |  |            | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |   |    |
|                                                                                                                                                                                                       |  |            | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |   |    |
| Google scholar, Pub.Med                                                                                                                                                                               |  |            | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |   |    |

## وصف المقرر الدراسي

|     |                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | اسم المقرر معالجة الاسنان /المرحلة الرابعة طب الاسنان                                                               |
| 2.  | رمز المقرر 50202429                                                                                                 |
| 3.  | الفصل /السنة سنوي ( الفصل الاول والفصل الثاني)                                                                      |
| 4.  | تاريخ اعداد هذا الوصف 2025-2024                                                                                     |
| 5.  | اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                          |
| 6.  | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 30 ساعة نظري و 180 ساعة عملي                                       |
| 7.  | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم<br>الايميل<br>م.م رغد نوري نواف<br>radgad.nouri@au.edu.iq |
| 8.  | اهداف المقرر                                                                                                        |
|     | الاعداد العلمي و العملي للطلاب فيما يتعلق بتخصص الحشوات وحشوات الجذور                                               |
| 9.  | استراتيجيات التعلم والتعليم استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال استخدام المناقشة بشكل تساؤلات |
| 10. | بنية المقرر                                                                                                         |

| 10. بنية المقرر (الجانب النظري) |         |                                                                                                               |                         |                                          |                                                      |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| الأسبوع                         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                        | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم                            | طريقة التقييم                                        |
| 1                               | 1       | Biological consideration of Enamel structure and its clinical significance in practice of Operative Dentistry | معالجة الاسنان          | محاضرة نظرية باستخدام برنامج             | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و                     |
| 2                               | 1       | Biological consideration of Enamel structure and its clinical significance in practice of Operative Dentistry |                         |                                          |                                                      |
| 3                               | 1       | Biologic Considerations of Dentin structure & its Clinical Significance in Operative Dentistry                | معالجة الاسنان          | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة، و الفصلية، و نصف السنة و النهائي |

|                                                               |                                                                                 |                |                                                                                                                      |   |   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية | معالجة الاسنان | Biologic<br>Consideratio<br>ns of Dentin<br>structure &<br>its Clinical<br>Significance<br>in Operative<br>Dentistry | 1 | 4 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point                         | معالجة الاسنان | Patient Evaluation ,<br>Diagnosis &<br>Treatment Planning                                                            | 1 | 5 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point                         | معالجة الاسنان | Caries Management<br>(Diagnosis &<br>treatment strategies)                                                           | 1 | 6 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point                         | معالجة الاسنان | Cervical<br>Lesions(carious and<br>non carious lesions)                                                              | 1 | 7 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point                         | معالجة الاسنان | Restorative Dentistry<br>and Pulpal Health                                                                           | 1 | 8 |

|                                                               |                                                         |                |                                                                                                                              |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Management of<br>Deep Seated Caries                                                                                          | 1 | 9  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Inflammatory<br>Conditions of the<br>Pulp                                                                                    | 1 | 10 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Treatment of Deep<br>Seated Caries<br>Simplified anatomical<br>modeling.                                                     | 1 | 11 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Fluoride – Releasing<br>Materials                                                                                            | 1 | 12 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Indirect aesthetic<br>adhesive restorations<br><br>Inlays and Onlays<br>(materials<br>,techniques)<br>CAD/CAM<br>Technology. | 1 | 13 |

|                                                               |                                                         |                |                                                       |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Direct tooth-colored<br>restorations(<br>Composite)   | 1 | 14 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Dental Laser                                          | 1 | 15 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Application of Laser<br>in Conservative<br>Dentistry  | 1 | 16 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Application of Laser<br>in Conservative<br>Dentistry. | 1 | 17 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Indirect tooth-<br>colored restorations               | 1 | 18 |



|                                                               |                                                         |                |                                                                                                                                       |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Techniques of<br>posterior composite<br>Inlay/Onlay<br>restoration system<br>Laboratory-<br>processed composite<br>inlays and onlays. | 1 | 19 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Ceramic veneers,<br>inlays and onlays,<br>clinical procedures                                                                         | 1 | 20 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | Ceramic veneers,<br>inlays and onlays,<br>clinical procedures.                                                                        | 1 | 21 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | معالجة الاسنان | CAD/CAM techniques                                                                                                                    | 1 | 22 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | حشوات الجذور   | Topics Covered                                                                                                                        | 1 | 23 |

|                                                      |                                          |              |                                                           |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | 1-Objective of endodontic treatment                       | 1 | 24 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | 2- Basic Phases of Treatme                                | 1 | 25 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | 3- Pulp pathologies                                       | 1 | 26 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | Classification of periapical diseases                     | 1 | 27 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | Access Opening Preparation                                | 1 | 28 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | حشوات الجذور | Endodontic Instruments                                    | 1 | 29 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و                     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج             | حشوات الجذور | Roentgenography in Endodontics and Root canal preparation | 1 | 30 |

| نصف السنة و<br>النهائي        | power<br>point |                                                                                               |                            |                                                                                               |                                                                                 |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10.بنية المقرر(الجانب العملي) |                |                                                                                               |                            |                                                                                               |                                                                                 |
| الأسبوع                       | الساعات        | مخرجات التعلم<br>المطلوبة                                                                     | اسم الوحدة / أو<br>الموضوع | طريقة التعليم                                                                                 | طريقة التقييم                                                                   |
| 1                             | 3              | Introduction                                                                                  | حشوات الجذور               | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة<br>مع استخدام<br>الكاميرا الرقمية<br>والشاشات<br>الالكترونيه | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي |
| 2                             | 3              | Block construction                                                                            | حشوات الجذور               | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه                            | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي |
| 3                             | 3              | Diagnosis                                                                                     | حشوات الجذور               | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه                            | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي |
| 4                             | 3              | Quiz 1 in lab 1,2&3<br>+Access opening                                                        | حشوات الجذور               | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه                            | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي |
| 5                             | 3              | Quiz 2 in lab 4 +Clinical<br>access opening to one<br>anterior tooth and two<br>premolar teet | حشوات الجذور               | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه                            | تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي |

|                                                                                 |                                                                    |              |                                                                                               |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 2 in lab 4 +Clinical<br>access opening to one<br>anterior tooth and two<br>premolar teet | 3 | 6  |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 2 in lab 4 +Clinical<br>access opening to one<br>anterior tooth and two<br>premolar teet | 3 | 7  |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Instrument                                                                                    | 3 | 8  |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Equipment and<br>materials                                                                    | 3 | 9  |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 3 clinical quiz in<br>lab 8&9, Working<br>length estimation<br>demonstration .           | 3 | 10 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 4 in lab 11 +<br>clinical working length<br>estimation on the same<br>three teeth .      | 3 | 11 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 4 in lab 11 +<br>clinical working length<br>estimation on the same<br>three teeth .      | 3 | 12 |

|                                                                                 |                                                                    |              |                                                                                          |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 4 in lab 11 +<br>clinical working length<br>estimation on the same<br>three teeth . | 3 | 13 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 4 in lab 11 +<br>clinical working length<br>estimation on the same<br>three teeth . | 3 | 14 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Rubber dam<br>application                                                                | 3 | 15 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 5 clinical quiz in<br>lab 15                                                        | 3 | 16 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Review                                                                                   | 3 | 17 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Root canal<br>instrumentation .                                                          | 3 | 18 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 6 in lab 18 +<br>clinical instrumentation<br>to the same teeth                      | 3 | 19 |

|                                                                                   |                                                                    |              |                                                                     |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|---|----|
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 6 in lab 18 +<br>clinical instrumentation<br>to the same teeth | 3 | 20 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 6 in lab 18 +<br>clinical instrumentation<br>to the same teeth | 3 | 21 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 6 in lab 18 +<br>clinical instrumentation<br>to the same teeth | 3 | 22 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 6 in lab 18 +<br>clinical instrumentation<br>to the same teeth | 3 | 23 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Root canal obturation.                                              | 3 | 24 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 7 in lab 24<br>+clinical obturation to<br>three teeth.         | 3 | 25 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه<br>قصيره؛ امتحان<br>عملي نهائي | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Quiz 7 in lab 24<br>+clinical obturation to<br>three teeth.         | 3 | 26 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛ امتحانات نظريه                                | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع                                | حشوات الجذور | Quiz 7 in lab 24<br>+clinical obturation to<br>three teeth.         |   | 27 |

|                                                                                                                                                                                |                                                                    |              |                                                   |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---|----|
| قصيره؛امتحان عملي نهائي                                                                                                                                                        | استخدام الكاميرا الرقميه                                           |              |                                                   | 3 |    |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي نهائي                                                                                                   | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Review                                            | 3 | 28 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي نهائي                                                                                                   | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Review                                            | 3 | 29 |
| تقييمات عمليه<br>يومييه وفصليه<br>؛امتحانات نظريه<br>قصيره؛امتحان عملي نهائي                                                                                                   | شرح عملي على<br>الاسنان المقلوعة مع<br>استخدام الكاميرا<br>الرقميه | حشوات الجذور | Review                                            | 3 | 30 |
|                                                                                                                                                                                |                                                                    |              |                                                   |   |    |
|                                                                                                                                                                                |                                                                    |              |                                                   |   |    |
| <p>11تقييم المقرر - الامتحانات النظرية. 50%</p> <p>- الامتحانات العملية. 25%</p> <p>- تقييم عمل على المرضى المطلوبة ضمن متطلبات العملي والتطبيق على الاسنان المقلوعة. 25 %</p> |                                                                    |              |                                                   |   |    |
| <p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب من الامتحانات الفصلية ونصف السنه والامتحان النهائي والمتطلبات العملية والامتحانات العملية....الخ</p>                   |                                                                    |              |                                                   |   |    |
| <p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>                                                                                                                                               |                                                                    |              |                                                   |   |    |
| <p>1- Summits Fundamentals of Operative Dentistry 4<sup>TH</sup> EDITION 2013</p> <p>2- Art and Science of Operative Dentistry 7<sup>TH</sup> EDITION 2019</p>                 |                                                                    |              | <p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )</p> |   |    |

|                                                                                                                   |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>3- Cohen's Pathways of the Dental Pulp. 12<sup>th</sup> ed.Louis H. Berman and Kenneth M. Hargreaves. 2021</b> |                                                            |
|                                                                                                                   | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
|                                                                                                                   | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الكلية الالكتروني و فيديوات علمية من مواقع الانترنت                                                          | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |



## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| ١. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| الجراحة العامة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| ٢. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 50205424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ٣. الفصل / السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| سنوي (الفصل الاول والفصل الثاني)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
| ٤. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 2024-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| ٥. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| حضور فقط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| ٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| نظري 60 ساعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| ٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
| <div> <div>الاسم</div> <div>م.د. علي صباح مكي</div> </div> <div> <div>الايميل</div> <div>dr.ali.sabah@au.edu.iq</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
| ٨. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| <div> <div>اهداف المادة الدراسية</div> <div> <p>اعداد الطالب على مستوى عالي من العلمية فيما يتعلق بالجراحة العامة والتعرف على الحالات الجراحية العامة وط تشخيصها وعلاجها وعلاقتها بالاحتصاص الدقيق كطبيب اسنان بالاضافه الى تطوير المهارات السريرية لديهم. وتمكن من مواكبة التطورات العلمية في المجال الجراحي، اضافة الى تعزيز قدراتهم البحثية والمساهمة في الابحاث العلمية</p> </div> </div> |  |  |  |  |
| ٩. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| <div> <div>العصف الذهني</div> <div> <div>الاسئلة القصيرة والمناقشة والمقالات</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

| ١٠. بنية المقرر |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                                    |                                                  |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                                                                                                                                                      | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                       | طريقة التقييم                                    |
| 1               | 2       | Metabolic response to injury<br>BASIC CONCEPTS IN HOMEOSTASIS<br>MEDIATORS OF THE METABOLIC RESPONSE TO INJURY<br>Physiological Response to injury((THE 'EBB AND FLOW' MODEL))<br>Insulin resistance<br>AVOIDABLE FACTORS THAT COMPOUND THE RESPONSE TO INJURY<br>Systemic inflammation and tissue response | General Surgery       | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |
| 2               | 2       | Wound healing<br>Introduction<br>Classification of wound healing<br>Normal sequence of wound healing<br>Factors effected wound healing<br>Complication of wound healing                                                                                                                                     | General Surgery       | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |
| 3               | 2       | Surgical wound infection<br>Surgical sepsis<br>Types of wounds<br>Infecting organisms (Exogenous organisms, Endogenous organisms)<br>Prevention of wound Infections<br>Clinical features of wound Sepsis<br>Diagnosis of wound sepsis<br>Treatment                                                          | General Surgery       | Theoretical lecture using power point presentation | Quizzes, semester, mid-year and final year exams |

|                                                            |                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Hemorrhage<br>Introduction<br>Pathophysiology<br>Definition<br>(Revealed and concealed<br>hemorrhage, Primary,<br>reactionary and secondary<br>hemorrhage Surgical and<br>non- surgical hemorrhage)<br>Degree and classification<br>Management(Identify<br>hemorrhage, Immediate<br>resuscitative maneuvers,<br>Identify the site of<br>hemorrhage, Hemorrhage<br>control)<br>Damage control surgery | 2 | 4 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Shock Introduction<br>Pathophysiology<br>Ischemia–reperfusion<br>syndrome Classification of<br>shock Consequences<br>Unresuscitable shock<br>Multiple organ failure<br>RESUSCITATION<br>Fluid therapy<br>Monitoring<br>End points of resuscitation                                                                                                                                                   | 2 | 5 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Blood transfusion<br>Introduction<br>Blood and blood products<br>Indications for blood<br>transfusion Blood groups<br>and cross-matching<br>Transfusion reactions<br>Cross-matching<br>Complications of blood<br>transfusion Management<br>of coagulopathy                                                                                                                                           | 2 | 6 |

|                                                            |                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Parenteral feeding<br>Introduction<br>Route of delivery<br>Peripheral and Central<br>venous access<br>Complications of<br>parenteral nutrition<br>Refeeding syndrome                                              | 2 | 7 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Fluid balance<br>Abnormalities of body<br>water Fluid overload and<br>oedema Abnormalities of<br>electrolytes<br>Fluid replacement<br>Acid-base balance<br>Abnormalities of acid-base<br>balance                  | 2 | 8 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Electrolytes balance<br>Introduction<br>Principles of electrolyte<br>balance Normal<br>homeostasis<br>Barriers between<br>compartments ,osmolality<br>and electrolyte<br>concentrations<br>Homeostatic mechanisms | 2 | 9 |

|                                                  |                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | General Surgery | Head injury<br>Introduction<br>Cerebral blood flow<br>Initial evaluation and management Mechanism<br>Neurological progression<br>Examination: primary survey Glasgow Coma Score<br>secondary survey<br>CLASSIFICATION OF SEVERITY TYPE OF HEAD INJURY                  | 2 | 10 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | General Surgery | Preoperative preparation(History Taking) Introduction to the Patient<br>History of the presenting Complaint<br>Family history<br>Drug therapy<br>Social history Allergies<br>Common surgical symptoms<br>Terms used in General Surgery and History Taking              | 2 | 11 |
| Quizzes, semester, mid-year and final year exams | Theoretical lecture using power point presentation | General Surgery | Anesthesia & Pain HISTORY<br>GENERAL ANAESTHESIA<br>Management of air way during Anesthesia<br>Complications of intubation<br>Ventilation during anesthesia Monitoring and care during anesthesia<br>Chronic pain management<br>Chronic pain control in benign disease | 2 | 12 |

|                                                            |                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Perioperative care<br>Introduction<br>Factors that predispose<br>patients to a high risk of<br>morbidity and mortality<br>Patient factors<br>Surgical factors<br>Optimize medical<br>management of coexisting<br>diseases and intra-operative<br>considerations<br>Ischemic heart disease<br>Respiratory failure<br>SPECIFIC strategies | 2 | 13 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Postoperative care<br>SYSTEM-<br>SPECIFICPOSTOPERAT<br>IVECOMPLICATIONS<br>Respiratory complications<br>Cardiovascular<br>complications Renal and<br>urinary complications<br>COMPLICATIONS<br>RELATED TO SPECIFIC<br>SURGICAL<br>SPECIALTIES<br>Paralytic ileus                                                                        | 2 | 14 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | GENERAL<br>POSTOPERATIVE<br>PROBLEMS AND<br>MANAGEMENT<br>Nausea and vomiting<br>Bleeding<br>Deep vein thrombosis<br>Hypothermia and<br>shivering Fever<br>Pressure sores<br>Drains<br>Wound care<br>Wound dehiscence<br>DISCHARGE OF<br>PATIENTS                                                                                       | 2 | 15 |

|                                                            |                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Day case surgery<br>Definition<br>SELECTION CRITERIA<br>PREOPERATIVE<br>ASSESSMENT<br>SURGERY<br>DISCHARGE                                                                                                   | 2 | 16 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Surgical ethics and law<br>INTRODUCTION<br>INFORMED CONSENT<br>MATTERS OF LIFE<br>AND DEATH<br>CONFIDENTIALITY<br>RESEARCH                                                                                   | 2 | 17 |
| Quizzes,<br>semester, mid-<br>year and final<br>year exams | Theoretical<br>lecture using<br>power point<br>presentation | General<br>Surgery | Patient safety<br>INTRODUCTION<br>THE PREVALENCE OF<br>ADVERSE HEALTH<br>CAREEVENTS COMMON<br>CAUSES OF ADVERSE<br>HEALTH CARE EVENTS<br>PATIENT SAFETY AND<br>THE SURGEON<br>CARING FOR THESE<br>CONDVICTIM | 2 | 18 |

## ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير وتكون كالآتي:  
 7.5 الفصل الاول  
 7.5 الفصل الثاني  
 15 نصف السنة  
 70 الامتحان النهائي

## ١٢. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                       |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Baily and Love's short practice of surgery<br>29th edition 2022.      | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)                     |
|                                                                       | المراجع الرئيسية (المصادر)                                    |
| (include for example, guest Lectures ,<br>internship , field studies) | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية،<br>تقارير) |
| PubMed, Scopus, Elsevier, Google Scholar,<br>Research Gates           | المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                           |



## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                      |
|    | امراض الفم                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 50204221                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. | الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                    |
|    | سنوي                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                           |
|    | 2024-2025                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                            |
|    | اسبوعي/حضور                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)                                                                                                                                                                                |
|    | 60 نظري / 90 عملي / 7 وحدات                                                                                                                                                                                                     |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                |
|    | الاسم ا.م عادل حيدر شبيب<br>الايميل: adel.haider@au.edu.iq                                                                                                                                                                      |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                    |
|    | الهدف الرئيسي هو تعليم الطلبة امراض الفم والاسنان (اسبابها، اعراضها وطرق علاجها) وكذلك بعض الامراض العامة التي قد تظهر في الفم وايضا تعليم الطلبة كيفية قراءة الشرائح النسيجية المرضية للفم ومن ثم تشخيصها                      |
| 9. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                     |
|    | -المعرفة والامام<br>بانواع امراض<br>الفم والاسنان<br>-معرفة بعض الامراض العامة<br>لجسم الانسان<br>والتي قد تسبب تشوها او اضطراب<br>الفم والاسنان<br>- معرفة اجهزة<br>المكسكوب التقليدية<br>والحديثه ومواكبة<br>التطور الحاصل في |

## 10. بنية المقرر

| الا<br>سب<br>وع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                     | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم             | طريقة التقييم                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | 1       | Introduction of oral pathology             | امراض الفم            | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امتحانات يومية امتحانات<br>فصلية<br>امتحانات نصف ونهاية السنة<br>(عملي+نظري)    |
| 1               | 1       | Biopsy and principles of biopsy techniques | امراض الفم            | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) |
| 2               | 2       | Healing in oral pathology                  | امراض الفم            | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) |
| 3               | 2       | Dental caries                              | امراض الفم            | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) |
| 4               | 2       | Pulp Pathology                             | امراض الفم            | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) |

|                                                                                 |                          |            |                                                                                 |   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
|                                                                                 |                          |            |                                                                                 |   |                |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Periapical<br>pathology                                                         | 2 | 5              |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Bone infection                                                                  | 2 | 6              |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Bone diseases(genetic<br>disease, metabolic<br>disease, fibroosseous<br>lesion) | 2 | 7              |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Developmental<br>defects of oral and<br>maxillofacial<br>region                 | 4 | 8<br>9         |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Bone neoplasms<br>Benign &Malignant<br>tumors                                   | 6 | 10<br>11<br>12 |

|                                                                                 |                          |            |                                                                                               |   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Odontogenic cysts<br>of the jaw& non-<br>odontogenic                                          | 2 | 13       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Odontogenic<br>tumors                                                                         | 2 | 14       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Benign epithelial<br>lesions                                                                  | 4 | 15<br>16 |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Squamous cell<br>carcinoma&other<br>malignant epithelial<br>neoplasm                          | 2 | 17       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Immune-mediated<br>disorders<br>Vesiculo-bulbous<br>lesions<br>Vesiculo-ulcerative<br>lesions | 2 | 18       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Viral infection,<br>bacterial & fungal<br>infection                                           | 4 | 19<br>20 |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية                                                | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Diseases of salivary<br>glands                                                                | 2 | 21       |

|                                                                                 |                          |            |                              |   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------|---|----------|
| امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري)                                     |                          |            |                              |   |          |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Tumors of salivary<br>glands | 2 | 22       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Red lesions                  | 2 | 23       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Connective tissue<br>lesions | 4 | 24<br>25 |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Pigmented lesions            | 2 | 26       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Forensic odontology          | 4 | 27<br>28 |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية<br>امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري) | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | TMJ pathology                | 2 | 29       |
| امتحانات يومية<br>امتحانات فصلية                                                | محاضرات<br>+تعليم مختبري | امراض الفم | Osseointegration             | 2 | 30       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                               |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|
| امتحانات نصف<br>ونهاية السنة<br>(عملي+نظري)                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                               |  |  |
| 11. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                               |  |  |
| الامتحانات الاسبوعية/الامتحانات الفصلية/امتحانات نصف السنة ونهاية السنة                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                               |  |  |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                                                               |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                    |  |  |
| -Oral and maxillofacial pathology. Brad Neville,<br>Douglas Damm Carl Allen and<br>Jerry Bouquot. 4 <sup>th</sup> edition. 2016,Elsevie<br>Robinson, Max,Keith Hunter,Michael<br>Pemberton,and Philip Sloames<br>Oral Pathology. 2018, Oxford University Press |  |  | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                  |  |  |
| تقارير منشورة في موقع الكلية                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها<br>(مجلات علمية ،تقارير) |  |  |
| موقع الكلية الالكتروني                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                          |  |  |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. اسم المقرر                                        |              | Oral & Maxillofacial Surgery                                                                            |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 2. رمز المقرر                                        |              | 50205532                                                                                                |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 3. الفصل / السنة                                     |              | سنوي                                                                                                    |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                             |              | ٢٠٢٤-٢٠٢٥                                                                                               |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                              |              | اسبوعي                                                                                                  |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)  |              | 30 hour is theory Practical180                                                                          |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) |              | الاسم م.د. مهند محسن علي                                                                                |                  |
|                                                      |              | الايميل drali774@yahoo.com                                                                              |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 8. اهداف المقرر                                      |              |                                                                                                         |                  |
|                                                      |              | Teaching the students<br>The theoretical and practical information in<br>oral and maxillofacial surgery |                  |
|                                                      |              |                                                                                                         |                  |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                       |              |                                                                                                         |                  |
| حل المشاكل                                           | أسئلة واجوبة | خيارات متعددة                                                                                           | عروض تقديمية     |
|                                                      |              |                                                                                                         | تعاون بين الطلبة |

| 10. بنية المقرر |         |                                                        |                                                    |                      |               |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| الاسبوع         | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                 | اسم الوحدة او الموضوع                              | طريقة التعلم         | طريقة التقييم |
| 1               | 1       | Teaching the student minor                             | Orofacial pain                                     | Theory and Practical | 1st,          |
| 2               | 1       | oral surgery and some of                               | Preliminary management                             | By Lecture           | 2nd,          |
| 3               | 1       | major maxillofacial                                    | Fracture mandible.                                 | with power point and | Quizes        |
| 4               | 1       | surgery using a data show and LCD .                    | Fracture Mandible.                                 | clinical attachment  | Mid exam.     |
| 5               | 1       | Teaching the students how to present their seminar and | Fracture of middle thirds of facial skeleton.      |                      | Final exam    |
| 6               | 1       | how to write thesis.                                   | Fracture of middle third of facial skeleton.       |                      |               |
| 7               | 1       |                                                        | Dentoalveolar Fracture And soft tissue Injury.     |                      |               |
| 8               | 1       |                                                        | Pre-prosthetic Surgery.                            |                      |               |
| 9               | 1       |                                                        | Pre-prosthetic Surgery.                            |                      |               |
| 10              | 1       |                                                        | Potentially Malignant Disorder of the oral mucosa. |                      |               |
| 11              | 1       |                                                        | Odontogenic Diseases of the maxillary sinus.       |                      |               |



|  |                                               |   |    |
|--|-----------------------------------------------|---|----|
|  | Benign Cystic lesion<br>Of oral cavity.       | 1 | 12 |
|  | odontogenic tumors.                           | 1 | 13 |
|  | Non-Odontogenic<br>tumor and<br>Fibro osseous | 1 | 14 |
|  | Oral cancer.                                  | 1 | 15 |
|  | Oral cancer.                                  | 1 | 16 |
|  | Implant<br>Treatment.                         | 1 | 17 |
|  | Implant<br>Treatment.                         | 1 | 18 |
|  | Salivary gland<br>Diseases.                   | 1 | 19 |
|  | Salivary gland<br>Diseases.                   | 1 | 20 |
|  | TMJ Disorders.                                | 1 | 21 |
|  | TMJ Disorders.                                | 1 | 22 |
|  | Orthognathic<br>Surgery.                      | 1 | 23 |
|  | Orthognathic<br>Surgery.                      | 1 | 24 |
|  | Cleft lip and Palate                          | 1 | 25 |
|  | Cleft lip and Palate                          | 1 | 26 |
|  | Laser and<br>Cryosurgery in<br>Maxillofacial  | 1 | 27 |

|  |  |                                                                                                                                             |  |                                 |    |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----|
|  |  | Surgery.                                                                                                                                    |  |                                 |    |
|  |  | Vascular anomalies                                                                                                                          |  | 1                               | 28 |
|  |  | Reconstructive Surgery.                                                                                                                     |  | 1                               | 29 |
|  |  | Reconstructive surgery.                                                                                                                     |  | 1                               | 30 |
|  |  | Extraction of teeth<br>simple extraction<br>Surgical assistance<br>minor oral surgery<br>Participating in oral<br>and maxillofacial<br>ward |  | 6<br><br>180<br>Hours<br>yearly | 1  |

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                             |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Contemporary oral and maxillofacial surgery. 7 <sup>th</sup> edition, 2018. | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
| Contemporary Dental Implant. 3rd edition, 2007.                             |                                                            |
| Illustrated Manual of Orthognathic Surgery. 2025.                           |                                                            |
|                                                                             | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| Pub med1<br><br>Kellye`s Fracture of the mandible& Facial Middle Third.     | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
|                                                                             | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر صناعة الاسنان – المرحلة الخامسة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | 50202539                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. | الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف ٢٠٢٤-٢٠٢٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة اسبوعي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6. | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)<br>30 ساعة نظري 150 ساعة عملي<br>عدد الوحدات 8                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم: م.د. غزوان الكناني<br>الايميل ghazwan.adnan@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <p>تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة المرضية للمريض بطرق التشخيص الحديثة والمعتمدة حالياً ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بالعلاج بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في صناعة الطقم الكامل عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الممارسة في العيادات .وفي الازمه الزاھنه لوباء كورونا إلزام الطالب بالوقايه والحذر والتزام بكل وسائل حمايه لكل من الطالب والمريض</p> |

## 9. استراتيجيات التعلم والتعليم

### أ- الاهداف المعرفية

- أ- 1 تدريب الطالب على كيفية فحص وتشخيص الحالات المرضية.
- أ- 2 اعطاء المعلومات المهمة وخطوات العلاج.
- أ- 3 اعطاء الارشادات ومتابعة عملية صناعة الطقم الكلي والمرن و حالات اخرى مثل تبطين الطقم الكامل او اصلاحه
- أ- 4 تزويد الطالب بمهارات التعامل مع المرضى ومراعاة الاختلاف بين بيئات ونفسيات المرضى لان طبيب الاسنان لا يعالج الاسنان التي في فم المريض وانما يعالج المريض الذي في فمه اسنان
- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
- ب - 1 وصف الادوات المستعملة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكلي
- ب- 2 التدريب العملي الخاص بالخطوات المتبعة لعلاج المرضى المحتاجين للطقم الكامل.
- ب - 3 متابعته الطالب اثناء تدريبيه في العيادات.
- ب . 4 متابعة الطالب اثناء اكماله خطوات الطقم المختبرية، لان الطالب ملزم بعمل كافة خطوات العمل المختبري داخل مختبر الطلبة المخصص للمرحلة الرابعة والخامسة والمجهز بكافة المواد والمستلزمات والاجهزة
- طرائق التعليم والتعلم:

- التدريب العملي المكثف داخل مستشفى طب الاسنان التعليمي
- Data show, lecture, Lcd السبورات الذكية , الافلام التوضيحية والاقراص
- الندوات
- الورش التعليمية الجماعية والدورات التدريبية لاي خطوة من خطوات تصنيع الطقم
- مؤتمر كلية طب الاسنان السنوي
- بحوث التخرج
- التدريب الصيفي

## 10. بنية المقرر

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه              | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                      | طريقة التقييم                                                             |
|---------|---------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1       | Occlusion<br>in Complete<br>Denture | صناعة الاسنان         | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة و<br>الفصلية و نص<br>ف السنة<br>والنهائي |

|                                                                                        |                                                             |                      |                                                 |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| <p>الامتحانات<br/>النظرية<br/>القصيرة, و<br/>الفصلية, و<br/>نصف السنة<br/>والنهائي</p> | <p>محاضرة<br/>نظرية باستخدام<br/>برنامج<br/>power point</p> | <p>صناعة الاسنان</p> | <p>Occlusion<br/>in Complete<br/>Denture</p>    | <p>1</p> | <p>2</p> |
| <p>الامتحانات<br/>النظرية<br/>القصيرة, و<br/>الفصلية, و<br/>نصف السنة<br/>والنهائي</p> | <p>محاضرة<br/>نظرية باستخدام<br/>برنامج<br/>power point</p> | <p>صناعة الاسنان</p> | <p>Retention,<br/>Stability And<br/>Support</p> | <p>1</p> | <p>3</p> |
| <p>الامتحانات<br/>النظرية<br/>القصيرة, و<br/>الفصلية, و<br/>نصف السنة<br/>والنهائي</p> | <p>محاضرة<br/>نظرية باستخدام<br/>برنامج<br/>power point</p> | <p>صناعة الاسنان</p> | <p>Retention,<br/>Stability And<br/>Support</p> | <p>1</p> | <p>4</p> |
| <p>الامتحانات<br/>النظرية<br/>القصيرة, و<br/>الفصلية, و<br/>نصف السنة<br/>والنهائي</p> | <p>محاضرة<br/>نظرية باستخدام<br/>برنامج<br/>power point</p> | <p>صناعة الاسنان</p> | <p>Esthetics in CD</p>                          | <p>1</p> | <p>5</p> |

|                                                                            |                                                   |               |                                         |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---|---|
| الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي                                        |                                                   |               |                                         |   |   |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | implant material                        | 1 | 6 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Complications<br>Of Complete<br>Denture | 1 | 7 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Complications<br>Of Complete<br>Denture | 1 | 8 |

|    |   |                                                          |               |                                                   |                                                                            |
|----|---|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 1 | Immediate Denture                                        | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 10 | 1 | Immediate Denture                                        | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 11 | 1 | Classification system for completely edentulous patients | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 12 | 1 | Classification system for completely edentulous patients | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و                                        |

|                                                                            |                                                   |               |                                |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|---|----|
| الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي                                        |                                                   |               |                                |   |    |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Posterior<br>palatal seal area | 1 | 13 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Single CD                      | 1 | 14 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Single CD                      | 1 | 15 |



|    |   |                           |               |                                                   |                                                                            |
|----|---|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 1 | Geriatric dentistry       | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 17 | 1 | Maxillofacial Prosthesis  | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 18 | 1 | Maxillofacial Prosthesis  | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 19 | 1 | Residual ridge resorption | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و                                        |

|                                                                            |                                                   |               |                              |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------|---|----|
| الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي                                        |                                                   |               |                              |   |    |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Residual ridge<br>resorption | 1 | 20 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Dental<br>Implantlogy        | 1 | 21 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Dental<br>Implantlogy        | 1 | 22 |

|    |   |                                                               |               |                                                   |                                                                                  |
|----|---|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 1 | Dental<br>Implantlogy                                         | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة,و<br><br>الفصلية,و<br><br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 24 | 1 | haracteristics Of<br>Ideal Materials<br>For Dental<br>Implant | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة,و<br><br>الفصلية,و<br><br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 25 | 1 | Copy denture                                                  | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة,و<br><br>الفصلية,و<br><br>نصف السنة<br>والنهائي |
| 26 | 1 | Over Denture                                                  | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة,و                                               |

|                                                                            |                                                   |               |                          |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---|----|
| الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي                                        |                                                   |               |                          |   |    |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Over Denture             | 1 | 27 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Neutral zone in<br>CD    | 1 | 28 |
| الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>والنهائي | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | صناعة الاسنان | Precision<br>Attachments | 1 | 29 |

|    |   |                       |               |                                                   |                                                                            |
|----|---|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 30 | 1 | Precision Attachments | صناعة الاسنان | محاضرة<br>نظرية باستخدام<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>النظرية<br>القصيرة، و<br>الفصلية، و<br>نصف السنة<br>والنهائي |
|----|---|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

ج-1 حل المشاكل.

ج-2 قادر على القيادة.

ج-3 خلق روح المنافسة العلمية بين الطلبة عن طريق الاسئلة المباشرة وغير المباشرة المتعلقة بمختلف الحالات الواقعة لطب الاسنان.

ج-4 تشجيع الطالب لتطوير الدات عن طريق القراءة والتدريب المستمر وحضور الورش ودورات التعليم المستمر داخل وخارج الكلية.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والعملية (طريقة المثير والاستجابة)

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية والعملية و بالاضافة الى المتطلبات العلاجية Requirements وهي عدد الحالات التي على ان يقوم بعلاجها بصورة صحيحة ومتقنة وكاملة لاحتسابها من متطلبات السعي السنوي وايضا القيام باختيار شفهي للطالب عن كل مرحلة من مراحل تصنيع الطقم فضلا عن مشروع التخرج.

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د-1 حض وتحفيز الطالب للمشاركة بالدورات التدريبية والمؤتمرات المقامة داخل وخارج الكلية

### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Syllabus of complete denture (text book of complete denture). 12 <sup>th</sup> edition, 2016. | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                  |
|                                                                                               | المراجع الرئيسية ( المصادر )                                |
|                                                                                               | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير) |
|                                                                                               | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                        |

Clinical requirements:

| Lab. Number | Study unit title                                                            | Hours |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1           | 2 cases of upper and lower complete dentures                                |       |
| 2           | 1 single complete denture against partial denture or natural teeth.         |       |
| 3           | 1 immediate or flexible RPD.                                                |       |
| 4           | 1 case repair.                                                              |       |
| 5           | case assistant with a post graduated student for implant support prosthesis |       |
| Total       |                                                                             | 150   |

## وصف المقرر الدراسي

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | اسم المقرر تقويم الاسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | رمز المقرر 50207538                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.  | الفصل /السنة سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.  | تاريخ اعداد هذا الوصف 2024-3-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.  | اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.  | عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 60 ساعة نظري و 180 ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.  | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم<br>م. سهى علي عبد الامير<br>الايميل<br>suha.ali@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | اهداف المقرر<br>والغرض من هذا الكورس هو لتسهيل انتقال طلاب طب الأسنان من مرحلة المختبر إلى مرحلة العيادة السريرية. يتم تزويد الطلاب بالتدريب قبل السريري في تخصص طب الاسنان القويمي باستخدام الاحزمة العلاجية المختلفة (المتحركة / الثابتة والوظيفية)، يخضع الطلاب للتدريب قبل السريري في مختبر تقويم الاسنان قبل أن يتم السماح لهم بالعمل على المرضى تحت الاشراف في العيادات السريرية. أيضا يتم تدريب الطلاب على التعرف والتعامل مع الأدوات المستخدمة في تقويم الاسنان ، وتزويدهم بمعرفة وافية للمبادئ الاساسية لعمل أجهزة تقويم متحركة. |
| 9.  | استراتيجيات التعلم والتعليم استراتيجية المناقشة حيث يتم توجيه الطلاب وتشجيعهم من خلال استخدام المناقشة بشكل تساؤلات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10. | بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 10. بنية المقرر (الجانب النظري)

| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                               | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم                                                 | طريقة التقييم                                                 |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|         | 1       | Orthodontic diagnosis and treatment planning:<br>a- Personal data b- Consent form c- Clinical examination<br>i. General body stature |                         | محاضرة<br>نظرية                                               | الامتحانات القصيرة، و                                         |
|         |         |                                                                                                                                      |                         |                                                               |                                                               |
| 2       | 1       | ii. Face examination in 3 dimensions iii. skeletal examination iv. Soft tissue examination                                           | تقويم الاسنان           | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام برنامج power point<br>عرض ، فيديو | الامتحانات القصيرة، و<br>الفصلية، و<br>نصف السنة و<br>النهائي |
|         |         |                                                                                                                                      |                         |                                                               |                                                               |
|         | 1       | v. Occlusion                                                                                                                         | تقويم الاسنان           | محاضرة<br>نظرية                                               | الامتحانات القصيرة، و                                         |
|         |         |                                                                                                                                      |                         |                                                               |                                                               |



|                                                      |                                                            |               |                                            |   |   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---|---|
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point عرض فيديوات علمية | تقويم الاسنان | vi. Dentition vii. Temporomandibular joint | 1 | 4 |
|                                                      |                                                            |               |                                            |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point                   | تقويم الاسنان | - Diagnostic aids i. Cephalometrics        | 1 | 5 |
|                                                      |                                                            |               |                                            |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point                   | تقويم الاسنان | Orthopantomography iii. Other views        | 1 | 6 |
|                                                      |                                                            |               |                                            |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point                   | تقويم الاسنان | Study models                               | 1 | 7 |
|                                                      |                                                            |               |                                            |   |   |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و                     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج                               | تقويم الاسنان | Photography vi. 3D imaging ):              | 1 | 8 |

|                                                      |                                          |               |                                             |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة و النهائي                                  | power point                              |               |                                             |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Treatment planning                          | 1 | 9  |
|                                                      |                                          |               |                                             |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Treatment of Medically compromised patients | 1 | 10 |
|                                                      |                                          |               |                                             |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Orthodontic indices                         | 1 | 11 |
|                                                      |                                          |               |                                             |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Space analysis, Bolton's ratio              | 1 | 12 |
|                                                      |                                          |               |                                             |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Teeth extraction in orthodontics            | 1 | 13 |

|                                                      |                                          |                |                                                |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---|----|
|                                                      | power point                              |                |                                                |   |    |
|                                                      |                                          |                |                                                |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان  | Serial extraction                              | 1 | 14 |
|                                                      |                                          |                |                                                |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان  | Vertical and transverse problems: a. Deep bite | 1 | 15 |
|                                                      |                                          |                |                                                |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان  | Open bite                                      | 1 | 16 |
|                                                      |                                          |                |                                                |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | معالجة الاسنان | Crossbite and scissors bite                    | 1 | 17 |

|                                                                  |                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                                  | برنامج<br>power<br>point                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|                                                                  |                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Treatment of<br>common local<br>factors: a.<br>supernumerary and<br>hypodontia b. Early<br>loss of deciduous<br>teeth c. Retained<br>teeth, delayed<br>eruption, impaction,<br>ankylosis d.<br>Abnormal eruptive<br>behavior e. Large<br>frenum | 1 | 18 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Bad oral habits                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 19 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Treatment of<br>aberrant position of<br>canines                                                                                                                                                                                                 | 1 | 20 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و                                         |                                                         | تقويم الاسنان | Treatment of<br>general factors: a.                                                                                                                                                                                                             | 1 | 21 |

|                                                                  |                                                         |               |                                                             |   |    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|---|----|
| الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي                             | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point |               | Class I treatment<br>(crowding, spacing,<br>biprotrusion)   |   |    |
|                                                                  |                                                         |               |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Continue class I<br>treatment (method<br>of space creation) | 1 | 22 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Class II div. 1<br>treatment                                | 1 | 23 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج<br>power<br>point | تقويم الاسنان | Class II div. 2<br>treatment                                | 1 | 24 |
|                                                                  |                                                         |               |                                                             |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>برنامج                   | تقويم الاسنان | Class III treatment                                         | 1 | 25 |

|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---|----|
|                                                      | power point                              |               |                                                       |   |    |
|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Treatment of adults a- Periodontal problems           | 1 | 26 |
|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | - Orthognathic surgery                                | 1 | 27 |
|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Cleft lip and palate                                  | 1 | 28 |
|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | تقويم الاسنان | Continue cleft lip and palate                         | 1 | 29 |
|                                                      |                                          |               |                                                       |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و                     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج             | تقويم الاسنان | Digital orthodontics (digital approach in orthodontic | 1 | 30 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| نصف السنة و<br>النهائي                                                                                                                      | power<br>point                                                                                               |                               | diagnosis and<br>treatment)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |
|                                                                                                                                             |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
| 10.بنية المقرر(الجانب العملي)                                                                                                               |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
| طريقة التقييم                                                                                                                               | طريقة التعليم                                                                                                | اسم الوحدة<br>/ أو<br>الموضوع | مخرجات التعلم<br>المطلوبة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الساعات | الأسبوع |
| The student should<br>receive at least one<br>orthodontic case to<br>enter the final exam                                                   | شرح عملي<br>على حالات<br>سوء الاطباق<br>للمرضى<br><br>مع استخدام<br>وسائل الايضاح<br>والشاشات<br>الالكترونيه | تقويم<br>الاسنان              | Treatment of at<br>least one patient: 1-<br>Diagnosis<br>:(Mandatory) a-<br>Case sheet filling &<br>presentation b-<br>Upper and lower<br>impression. c-Study<br>models preparation<br>d- Extra & intra oral<br>photographs e-<br>Cephalometric<br>tracing 2-Treatment<br>plan:(Mandatory) 3-<br>Insertion(Optional)<br>4- Adjustment or<br>Activation(Optional) | 120     | 1       |
|                                                                                                                                             |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
|                                                                                                                                             |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |
| 11. تقييم المقرر - الامتحانات النظرية. 50%<br>- الامتحانات العملية. 25%<br>- تقييم عمل على الحالات المرضية. 20%<br>- الامتحانات الشفوية. 5% |                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |

|                                                                                                                                                                          |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ                                |                                                            |
| 12. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                |                                                            |
| An introduction to orthodontics 5 <sup>th</sup> edition Simon J.Littlewood and Laura Mitchell 2029.<br>Orthodontics:Principles and practice:2 <sup>nd</sup> edition 2017 | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                                                          | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
|                                                                                                                                                                          | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الكلية الالكتروني و فيديوات علمية من مواقع الانترنت                                                                                                                 | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |



## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| معالجة وتجميل الاسنان ١ المرحلة الخامسة                                                                                                                                                                                                                                   |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 50202539                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 3. الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| النظام السنوي الذي يتكون من الفصل الأول والثاني ، العام الدراسي 2025 - 2026                                                                                                                                                                                               |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 2025/9/20                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| حضور                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                     |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 30 ساعة سنويا نظري مع 180 ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                       |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                       |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| الاسم 1. ا.ماجدة قاسم الهاشمي الايميل m.al-hashimi@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                              |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 2. ا.زينب محمد حسين أليميل zaynab.mh@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                            |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 8. اهداف المادة الدراسية                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| تدريب الطالب على كيفية فحص المرضى وتشخيص الحالة بطرق التشخيص الحديثة المعتمدة ثم اعداد خطة العلاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطريقة علمية صحيحة واستخدام المواد والطرق الحديثة في علاج حشوات الجذور والتيجان والجسور عن طريق اعطاء محاضرات نظرية مع الدوام في العيادات |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                            |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| نظريا : بالمحاضرات والسيمنارات مع وسائل                                                                                                                                                                                                                                   |         |                          | عمليا: على المرضى في عيادات الكلية |                                         |                                                       |
| التوضيح                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| 10. بنية المقرر                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                          |                                    |                                         |                                                       |
| الاسبوع                                                                                                                                                                                                                                                                   | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه   | اسم الوحدة او الموضوع              | طريقة التعلم                            | طريقة التقييم                                         |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1       | Endodontics<br>diagnosis | معالجة اسنان                       | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و |

|                                                               |                                         |              |                                                                                                                                                 |   |    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| النهائي                                                       |                                         |              |                                                                                                                                                 |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Terminology and<br/>definition of Fixed<br/>partial denture.<br/>Effect of tooth loss,<br/>and comparison with<br/>fixed partial denture</b> | 1 | .2 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Pain control in<br/>endodontics</b>                                                                                                          | 1 | .3 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Types of fixed<br/>bridge including<br/>basic fixed design</b>                                                                               | 1 | .4 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Endodontic<br/>Radiography</b>                                                                                                               | 1 | .5 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Components of fixed<br/>bridge;<br/>Retainers---</b>                                                                                         | 1 | .6 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Components of fixed<br/>bridge;<br/>Pontics---<br/>Connectors-</b>                                                                           | 1 | .7 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | <b>Working length<br/>determination</b>                                                                                                         | 1 | .8 |
| الامتحانات                                                    | محاضرة نظرية                            | معالجة اسنان | <b>Clinical</b>                                                                                                                                 | 1 | .9 |

|                                                                  |                                         |              |                                                                                                                                                                                                                             |   |     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي               | باستخدام<br>Power Point                 |              | consideration for<br>bridge construction<br>Components of fixed<br>bridge; _Abutment<br>Tooth(evaluation and<br>selection)<br>_Crown/Root Ratio.<br>_Splinting of teeth.<br>_Patient Occlusal<br>Status. General<br>Factors |   |     |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Microbiology                                                                                                                                                                                                                | 1 | .10 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Microbiology                                                                                                                                                                                                                | 1 | .11 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Clinical Situations<br>affecting Bridge<br>Design; (Post. Tilted<br>Abutments, Span<br>Length, Pier Abut.<br>Arch curvature)                                                                                                | 1 | .12 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Intracanal<br>Instruments                                                                                                                                                                                                   | 1 | .13 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Intracanal<br>Instruments                                                                                                                                                                                                   | 1 | .14 |

|                                                      |                                   |              |                                                                                                                        |   |     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| النهائي                                              |                                   |              |                                                                                                                        |   |     |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Resin bonded bridge</b>                                                                                             | 1 | .15 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Obturation of the root canal system</b>                                                                             | 1 | .16 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Obturation of the root canal system</b>                                                                             | 1 | .17 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Diagnosis And Treatment Plan. a. Intra–oral Examination. b. X–Rays Examination. c. Diagnostic Cast Examination.</b> | 1 | .18 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Endodontic emergency treatment</b>                                                                                  | 1 | .19 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Gingival retraction and impression (techniques) and impression disinfection.</b>                                    | 1 | .20 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Restoration of endodontically treated teeth</b>                                                                     | 1 | .21 |

|                                                      |                                   |              |                                                                                                                                                          |   |     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| النهائي                                              |                                   |              |                                                                                                                                                          |   |     |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Provisional Restoration, Oclusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation.</b> | 1 | .22 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Endodontic – periodontal relations</b>                                                                                                                | 1 | .23 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Provisional Restoration, Oclusion and Aesthetics (Principles of occlusion occlusal plane, Anterior guidance) Bite Registration, and Articulation</b>  | 1 | .24 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Tooth discoloration and bleaching</b>                                                                                                                 | 1 | .25 |
| الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي | محاضرة نظرية باستخدام Power Point | معالجة اسنان | <b>Try-in and Shade Selection ( Colour dimensions</b>                                                                                                    | 1 | .26 |

| النهائي                                                          |                                         |              | Hue, Chroma and<br>(Value)                                |   |     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---|-----|
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Tooth discoloration<br>and bleaching                      | 1 | .27 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Final Cementation of<br>F.P.Ds.(Techniques)               | 1 | .28 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Failure in Fixed<br>Prosthodontic                         | 1 | .29 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية<br>باستخدام<br>Power Point | معالجة اسنان | Porcelain in Fixed<br>Prosthodontics<br>Current Ceramic). | 1 | .30 |

#### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل الجانب العملي التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>1. Rotstein, I., &amp; Ingle, J. I. (Eds.). (2019). Ingle's Endodontics (7th ed.). People's Medical Publishing House.</p> <p>2. Berman, L. H., &amp; Hargreaves, K. M. (Eds.). (2020). Cohen's pathways of the pulp (12th ed.). Elsevier/Mosby.</p> <p>3. Weine, F. S. (2004). Endodontic therapy (6th ed.). Mosby.</p> <p>4. Rosenstiel, S. F., Land, M. F., &amp;</p> | <p>1. الكتب المقررة المطلوبة</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>Fujimoto, J. (2015). Contemporary fixed prosthodontics (5th ed.). Elsevier/Mosby.</p> <p>5. Shillingburg, H. T., Sather, D. A., Wilson, E. L., Cain, J. R., &amp; Mitchell, D. L. (2012). Fundamentals of fixed prosthodontics (4th ed.). Quintessence Publishing.</p>                                |                                                              |
| اعلاه                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2. المراجع الرئيسية (المصادر)                                |
| تقارير المنشورة في موقع الكلية                                                                                                                                                                                                                                                                           | (ا) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) |
| موقع الكلية الالكتروني                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت                      |
| 12. خطة تطوير المقرر الدراسي                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| <p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال.</p> <p>-استعمال طرق حديثة للتدريس تتلائم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.</p> <p>-تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.</p> <p>-تشجيع التعليم الالكتروني.</p> <p>-إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة طب الاسنان ومتغيرات العصر</p> |                                                              |

## Clinical Requirements

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>The students are required to complete the following restorations:-</p> <p>a. Composite Posterior Restorations</p> <p>Class I 2cases, Class II 5 cases. Class II Compound restoration 2.</p> <p>b. Composite Anterior Restorations</p> <p>Class III 4, Class IV 2 ,and Class V 2 cases</p> | 6h\wk |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|                                                                                                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| c. Crown 1 unit.<br><br>d. Endodontics 1 case.<br><br>These requirements are the absolute minimum needed<br>order to take the final examination. |            |
| Total                                                                                                                                            | 180 h\year |



## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | اسم المقرر :امراض وجراحه ماحول الاسنان                                                                                   |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | رمز المقرر : 50205537 المرحلة الخامسة                                                                                    |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الفصل /السنة : فصل الاول / نصف السنة/الفصل الثاني                                                                        |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تاريخ اعداد هذا الوصف : 2024/2023                                                                                        |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | اشكال الحضور المتاحة : اسبوعي                                                                                            |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية): 180/30                                                               |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )<br>الاسم : م.م. اسماعيل وضاح اسماعيل<br>الايميل ismail.waddah@au.edu.iq |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | اهداف المقرر                                                                                                             |
| <p>اهداف المادة الدراسية :</p> <p>1- زيادة الوعي الصحي بصحة الفم والاسنان لدى المواطنين وعلاج المرضى الذين يعانون من امراض اللثة من خلال اعداد كادر صحي من الطلبة والذين سيقومون بهذا الدور بعد تخرجهم وخدمتهم في المراكز الصحية المنتشرة في عموم العراق</p> <p>2-الجانب التدريسي: من خلال اعطاء محاضرات واقامة ندوات علمية وسمنارات والقيام وتدريب الطلبة على كيفية ازاله التكتلسات والتصبغات على الاسنان</p> <p>3- الجانب العلاجي والوقائي: حيث يغطي الفرع حالياً علاج ومتابعه جميع الحالات المرضية الخاصة بامراض اللثة وما حول الاسنان اضافة الى الجانب الوقائي الخاصة بهذا الموضوع</p> |                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                         |                                                            |
| متابعه اسلوب التفكير للطالب وطرق التعبير وسرعه الاستجابة وذلك باستخدام كافة الطرق المتوفرة للتعليم مثل الافلام التعليميه والشاشات الالكترونيه و ال data show الشرح العلمي للطلاب في العيادات التعليميه |                                                            |
| 10. تقييم المقرر                                                                                                                                                                                       |                                                            |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ                                                              |                                                            |
| 11. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                              |                                                            |
| 1- كتاب لنذا 2023<br>2- كتاب كارنزا 2023                                                                                                                                                               | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                                                                                        | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| تقارير منشوره في موقع الكليه                                                                                                                                                                           | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الكليه الالكتروني                                                                                                                                                                                 | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

| الأسبوع | عدد الساعات | اسم الوحدة / أو الموضوع                                  | طريقة التعليم                            | طريقة التقييم                                        |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1       | 1           | EXAMINATION OF PATIENT WITH PERIODONTAL DISEASE—Part one | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 2       | 1           | EXAMINATION OF PATIENT WITH PERIODONTAL DISEASE—Part two | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 3       | 1           | DETERMINATION OF PROGNOSIS AND TREATMENT PLAN            | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 4       | 1           | PERIODONTICS WITH OTHER ASPECT OF DENTISTRY-Part one     | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 5       | 3           | PERIODONTICS WITH OTHER ASPECT OF DENTISTRY              | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 7-6     | 2           | Corrective phase (Periodontal surgery)                   | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |

|                                                            |                                          |                                                 |   |  |        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--|--------|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Periodontal flaps classification                | 2 |  | 9-8    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Regenerative periodontal<br>procedures          | 2 |  | 10-9   |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Regenerative periodontal<br>procedures-Part two | 2 |  | 11-10  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Suturing around tooth and<br>implant            | 2 |  | 12-11  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Principles of suturing                          | 1 |  | 12-13- |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Furcation involvement                           | 2 |  | 1413-  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Gingival Crevicular Fluid                       | 2 |  | 19-15  |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Mucosa- Implant Interface                       | 2 |  | 21-20  |

|                                                            |                                          |                                                                            |   |  |       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|--|-------|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Peri-implant diseases classification,<br>cases<br>definition and treatment | 1 |  | 22    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Gingival and periodontal pocket                                            | 1 |  | 23    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | TRAUMA FROM OCCLUSION                                                      | 1 |  | 25-24 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Tooth Mobility                                                             | 1 |  | 26    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Dentine hypersensitivity                                                   | 1 |  | 27    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و نصف السنة و<br>النهائي | محاضرة نظرية باستخدام برنامج power point | Periodontal regeneration                                                   | 1 |  | 28    |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. اسم المقرر طب اسنان الاطفال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 2. رمز المقرر المرحلة الخامسة طب الاسنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 50207534                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 3. الفصل /السنة سنوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 5. اشكال الحضور المتاحة حضوري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 30ساعة نظري 180ساعة عملي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>الاسم</span> <span>الايميل</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>م.م ريم مجيد حميد</span> <span>reem.majeed@au.edu.iq</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
| 8. اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>فهم واستيعاب الطرق النظرية والعملية لعلاج كافة حالات الاصابة لأسنان الاطفال والتعرف على الاساليب والطرق العلمية مدعومة بوسائل الايضاح لمعرفة كيفية تحديد الاسنان اللبنية والدائمة والمشاكل المتعلقة بها وتدريب الطالب على كيفية التعامل مع الأطفال وتشخيص الحالة واثم وضع خطة علاج ثم البدء بعلاج الحالة المرضية بطرق علمية صحيحة.</p> </div> <div style="width: 50%;"></div> </div> |  |  |  |  |  |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>عصف الذهن</span> <span>لعب</span> <span>تعلم</span> <span>سؤال</span> <span>سرد</span> <span>محاكاة</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>الادوار</span> <span>تعاوني</span> <span>وجواب</span> </div>                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |

10. بنية المقرر (الجانب النظري)

| الاسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة                                                                                                                                                                                        | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                                                                  | طريقة التقييم                                        |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1       | 1       | <b>Examination of Diagnosis and treatment planning</b><br><b>Diagnosis and treatment planning</b><br>Advantages of treatment planning,<br>The diagnostic methods, Component of oral examination and diagnosis | طب اسنان الاطفال      | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام power point<br>عرض فيديوات علمية<br>العرض على الشاشة الالكترونية  | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 2       | 1       | <b>Preliminary medical and dental history</b><br>-<br>Clinical examination ,<br>Radio graphic examination                                                                                                     | طب اسنان الأطفال      | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام power point<br>عرض فيديوات علمية<br>العرض على الشاشات الالكترونية | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |
| 3       | 1       | <b>Art and science of behavior management</b><br>Child development,<br>Major area of development,<br>Variables influencing children's dental behaviors<br>,classification of children's behavior              | طب اسنان الأطفال      | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام power point<br>عرض فيديوات علمية<br>العرض على الشاشات الالكترونية | الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي |

|                                                             |                                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p> | <p>محاضرة نظرية باستخدام power point عرض فيديوات علمية العرض على الشاشات الالكترونيه</p> | <p>طب اسنان الأطفال</p> | <p><b>Non pharmacologic management of patient behavior</b><br/>- Purpose, Classifying children, s cooperative behavior</p>                                                                                                                       | 1 | 4 |
| <p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p> | <p>محاضرة نظرية باستخدام power point عرض فيديوات علمية العرض على الشاشات الالكترونيه</p> | <p>طب اسنان الأطفال</p> | <p><b>Pharmacologic management of patient behavior</b><br/><br/>Degree of sedation, Indications for pharmacological behavior management technique, Pre-treatment documentation and assessment,</p>                                               | 1 | 5 |
| <p>الامتحانات القصيرة, و الفصلية, و نصف السنة و النهائي</p> | <p>محاضرة نظرية باستخدام power point عرض فيديوات علمية العرض على الشاشات الالكترونيه</p> | <p>طب اسنان الأطفال</p> | <p><b>Sedation in pediatric dentistry</b><br/>Conscious sedation, Routes of drug administration, Enteral sedation ,Rectal route, Intra muscular route, Intravenous route, Inhalation, Drugs and agents used for sedation, General anesthesia</p> | 1 | 6 |



|                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                  |   |   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | management of<br>traumatic injuries<br>to the teeth and<br>supporting tissues<br>of children,                                    | 1 | 7 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | classification of<br>injuries to the<br>anterior teeth of<br>children<br>classification<br>methods of<br>clinical<br>examination | 1 | 8 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Traumatic<br>injuries of the<br>primary teeth and<br>its effect on<br>permanent teeth                                            | 1 | 9 |
|                                                                  |                                                                                                              |                  | Treatment of<br>injury of                                                                                                        |   |   |

|                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                              |   |    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | permanent teeth,<br>emergency<br>treatment,<br>temporary<br>restoration<br>of fractured teeth                                | 1 | 10 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Advances in<br>Pediatric<br>Dentistry:<br>Advances in<br>diagnostic aids,<br>Advances in<br>cavity<br>preparation<br>methods | 1 | 11 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Advances in<br>endodontics,<br>Advances in local<br>anesthesia                                                               | 1 | 12 |
|                                                                  | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام                                                                                  | طب اسنان الأطفال | Advances in<br>restorative<br>materials,<br>Advances in<br>surgical                                                          | 1 | 13 |

|                                                               |                                                                                                                     |                  |                                                                                                                        |   |    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | power برنامج<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                |                  | procedures,<br>miscellaneous                                                                                           |   |    |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power برنامج<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Acquired<br>disturbances of<br>oral<br>structures                                                                      | 1 | 14 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power برنامج<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Developmental<br>disturbances of<br>oral structures                                                                    | 1 | 15 |
| الامتحانات القصيرة, و<br>الفصلية, و                           | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power برنامج<br>point                                                                | طب اسنان الأطفال | Gingivitis and<br>periodontal<br>disease in<br>children:<br>Introduction<br>simple gingivitis,<br>eruption gingivitis, | 1 | 16 |

|                                                                  |                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                |   |    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                           | عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                               |                  | acute gingival<br>disease; herpes<br>simplex viral<br>infection.                                                                                                               |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Acute candidacies<br/>(thrush), acute<br/>bacterial<br/>infection, chronic<br/>non specific<br/>gingivitis,<br/>gingival diseases<br/>modified by<br/>systemic factors.</b> | 1 | 17 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Gingival lesions<br/>of genetic origin,<br/>ascorbic acid<br/>deficiency<br/>gingivitis</b>                                                                                 | 1 | 18 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و                           | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | طب اسنان الأطفال | <b>Periodontal<br/>diseases in<br/>children, early<br/>onset<br/>periodontitis,<br/>prepubertal<br/>periodontitis,<br/>localized juvenile<br/>periodontitis</b>                | 1 | 19 |

|                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                         |   |    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| نصف السنة<br>و النهائي                                           | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |                  |                                                                                                                                                                         |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Papillon –<br/>Lefevere<br/>syndrome,<br/>gingival recession,<br/>extrinsic stains<br/>and deposits on<br/>teeth</b>                                                 | 1 | 20 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Management of<br/>space problems,<br/>planning for<br/>space<br/>maintenance, loss<br/>of primary<br/>incisors</b>                                                   | 1 | 21 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | طب اسنان الأطفال | <b>Space<br/>Maintenance for<br/>the First and<br/>Second<br/>Primary Molar<br/>and the Primary<br/>Canine Area,<br/>premature loss of<br/>second primary<br/>molar</b> | 1 | 22 |

|                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                        |   |    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                                  | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |                  |                                                                                                                                                        |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Loss of the<br/>Second Primary<br/>Molar Before<br/>Eruption of the<br/>First Permanent<br/>Molar, Areas of<br/>Multiple Primary<br/>Molar Loss</b> | 1 | 23 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Development of<br/>dental arch and<br/>occlusion;</b><br>deciduous phase,<br>mixed dentition<br>phase.                                              | 1 | 24 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | طب اسنان الأطفال | <b>Arch length<br/>analysis;</b><br>Nance analysis,<br>Moyers mixed<br>dentition analysis,<br>Tanaka and<br>Johnston analysis,<br>Bolton analysis.     | 1 | 25 |

|                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                                  | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Dental problems<br/>of the disabled<br/>child</b><br>first dental visit,<br>Radiographic<br>examination,<br>Preventive<br>dentistry,<br>Management of a<br>child with special<br>care needs during<br>dental treatment ,<br>immobilization | 1 | 26 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | <b>Mental disability,<br/>Down syndrome,<br/>Intellectual<br/>disability,<br/>Learning<br/>disability</b>                                                                                                                                     | 1 | 27 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية                                        | طب اسنان الأطفال | <b>Fragile X<br/>syndrome,<br/>cerebral palsy,<br/>autism,</b>                                                                                                                                                                                | 1 | 28 |

|                                                                                                  |                                                                                                              |                  |                                                                                                                          |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                                                                                                  | العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه                                                                          |                  |                                                                                                                          |   |    |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي                                 | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Respiratory<br>diseases, hearing<br>loss, visual<br>impairment,<br>epilepsy                                              | 1 | 29 |
| الامتحانات<br>القصيرة, و<br>الفصلية, و<br>نصف السنة<br>و النهائي                                 | محاضرة<br>نظرية<br>باستخدام<br>power<br>point<br>عرض فيديوات<br>علمية<br>العرض على<br>الشاشات<br>الالكترونيه | طب اسنان الأطفال | Heart disease,<br>hemophilia,<br>,sickle cell<br>anemia, viral<br>hepatitis, AIDS,<br>children with<br>systemic diseases | 1 | 30 |
| 11تقييم المقرر                                                                                   |                                                                                                              |                  |                                                                                                                          |   |    |
| الامتحانات النظرية. 15%<br>الجانب العملي. 25%<br>امتحان نص السنة. 15%<br>امتحان نهاية السنة. 45% |                                                                                                              |                  |                                                                                                                          |   |    |



| 10. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>McDONALD AND AVERY'S DENTISTRY for CHILD and ADOLESCENT 2016 by Elsevier</p> <p>Pediatric Dentistry Damile 3rd ed. 2009</p> <p>Text book of pediatric dentistry Nikhil Marwa 2nd ed. 2009 New Delh</p> <p>Hand book of pediatric dentistry (Cameron) mosby/third edition/2008 Principles and practice of pedodontics /Arathi Rao Jaypee/second edition2008</p> <p>Paediatric Dentistry/ Richard Welbury/ Fourth edition Oxford University Press, 2012</p> | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| تقارير المنشورة في موقع الكلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| موقع الكلية الالكتروني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |

### Clinical Requirements

|                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>Restorations:</p> <p>Class I    2</p> <p>Class II.    2</p> <p>Class III or IV.    3</p> <p>Class V.    1</p> <p>Pulp therapy:</p> <p>Pulpotomy/Pulpectomy    2</p> <p>Space maintainer and/or SSC.    2</p> | 6h\ wk. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| * Total requirements = 12.<br>* Each semester = 6. |           |
| Total                                              | 180h/year |

## وصف المقرر الدراسي

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | طب الفم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. | رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 50206535                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. | الفصل /السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 2025-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4. | تاريخ اعداد هذا الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 22/10/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. | اشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | حضور فقط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. | عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | نظري 30 ساعة - عملي 60 ساعة / عدد الوحدات 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. | اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | الاسم<br>الايمل<br>م.د فاطمة عدنان عبدالكريم<br>fatima.adnan@au.edu.iq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7. | اهداف المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <div> <div>اهداف المادة الدراسية</div> <div>           -دراسة بصورة علمية دقيقة عن امراض الانسجة<br/>           الفموية الرخوة<br/>           -دراسة المفصل الصدغي<br/>           -علاقة امراض الفم بباقي<br/>           امراض الجسم<br/>           -دراسة التحاليل المختبرية<br/>           للمرضى         </div> </div>                                                                                                         |
| 8. | استراتيجيات التعلم والتعليم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <div>           -العصف الذهني<br/>           -الاسئلة القصيرة والمقالات<br/>           -المحاكاة بالجانب العملي<br/>           العمل على تخريج اطباء اسنان ذو خبرة علمية ومهارات تشخيصية في مجال الامراض الفموية .<br/>           •الحرص على ان يمتلكون قاعدة علمية في مجال الامراض الفموية وعلاقتها بباقي اجزاء الجسم .<br/>           •المعرفة العلمية باستخدام الادوية والتعامل العلمي مع المرضى المعتلين صحيا.         </div> |

| 9. بنية المقرر |         |                                                               |                       |                                                |                                                          |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| الاسبوع        | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبه                                        | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                                   | طريقة التقييم                                            |
| 1              | 2       | The principles of oral diagnosis & Clinical examinations      | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 2              | 2       | Laboratory investigations in dentistry                        | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 3              | 2       | orofacial pain                                                | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 4              | 2       | T.M.J                                                         | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 5              | 3       | Oral ulceration and Vesiculo-bullus lesions                   | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 6              | 2       | White & red lesions                                           | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 7              | 2       | Early detection of oral cancer                                | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 8              | 2       | Pigmented oral lesions                                        | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 9              | 2       | Benign, Premalignant and malignant lesions of the oral cavity | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 10             | 2       | Neuromuscular disorder                                        | Oral medicine         | محاضرة<br>باستخدام نظرية برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |

|                                                                                                                                           |   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 11                                                                                                                                        | 2 | Salivary gland diseases                 | Oral medicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 12                                                                                                                                        | 3 | Autoimmune diseases                     | Oral medicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| 13                                                                                                                                        | 2 | Oral manifestation of allergic reaction | Oral medicine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات<br>القصيرة و<br>الفصلية و نصف<br>السنة و النهائي |
| Total                                                                                                                                     |   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   | 30                                                          |
| 10. تقييم المقرر                                                                                                                          |   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                             |
| توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ |   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                             |
| 11. مصادر التعلم والتدريس                                                                                                                 |   |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                             |
| الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت )                                                                                                |   |                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Glick M, Greenberg MS, Lockhart PB, Challacombe SJ, editors. <i>Burket's oral medicine</i>. 21th ed. Hoboken (NJ): Wiley-Blackwell; 2021.</li> <li>Odell EW, Cawson RA. <i>Cawson's essentials oral pathology and oral medicine</i>. 9th ed. London: Elsevier Health Sciences; 2017.</li> </ul> |                                                   |                                                             |
| المراجع الرئيسية ( المصادر )                                                                                                              |   |                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Glick M, Greenberg MS, Lockhart PB, Challacombe SJ, editors. <i>Burket's oral medicine</i>. 21th ed. Hoboken (NJ): Wiley-Blackwell; 2021.</li> </ul>                                                                                                                                            |                                                   |                                                             |
| الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)                                                                                |   |                                         | التقارير المنشورة في المواقع الرسمية لكليات طب الاسنان العراقية                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                                                             |
| المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                                                                                                      |   |                                         | PubMed<br>Google scholar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                             |
| 5 % النظري<br>20% العملي                                                                                                                  |   |                                         | الفصل الاول + الفصل الثاني 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                                             |
| النظري 15%                                                                                                                                |   |                                         | نصف السنة 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                                                             |
| النظري 40%<br>السريري 20%                                                                                                                 |   |                                         | الامتحان النهائي 60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                             |

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 100% | 60% النظري<br>40% العملي |
|------|--------------------------|

#### Clinical requirements

| No           | Title                                         | hours     |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 1            | Laboratory investigations in dentistry        | 2         |
| 2            | Viral infection                               | 2         |
| 3            | Bacterial infection                           | 2         |
| 4            | Fungal infection                              | 2         |
| 5            | 6-Diseases of Respiratory tract               | 2         |
| 6            | 7-Diseases of cardiovascular system           | 2         |
| 7            | Diseases of gastrointestinal tract            | 2         |
| 8            | Renal diseases                                | 2         |
| 9            | Anemia                                        | 2         |
| 10           | Leukemia                                      | 2         |
| 11           | Bleeding and clotting disorders               | 2         |
| 12           | Immunologic diseases                          | 2         |
| 13           | Diseases of thyroid gland                     | 2         |
| 14           | Diabetes mellitus                             | 2         |
| 15           | Orofacial pain and common headache disorders  | 2         |
| 16           | Neuromuscular diseases                        | 2         |
| 17           | Temporomandibular disorders                   | 2         |
| 18           | Salivary gland disorders                      | 2         |
| 19           | Drugs in dentistry                            | 2         |
| 20           | Drugs induced oral lesions                    | 2         |
| 21           | Panoramic image interpretation                | 2         |
| 22           | Allergy                                       | 2         |
| 23           | Ulcerative ,vesicular, and bullous lesions    | 2         |
| 24           | Red and white lesions of the oral mucosa      | 2         |
| 25           | Pigmented lesions of the oral mucosa          | 2         |
| 26           | Benign lesions of the oral cavity and the jaw | 2         |
| 27           | Oral and oropharyngeal cancer                 | 2         |
| 28           | LASER in oral medicine                        | 2         |
| 29           | Geriatric oral medicine                       | 2         |
| 30           | Pediatric oral medicine                       | 2         |
| <b>Total</b> |                                               | <b>60</b> |

## وصف المقرر الدراسي

|                                                       |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر                                         |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| طب الاسنان الوقائي                                    |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 2. رمز المقرر                                         |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 50207533                                              |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 3. الفصل /السنة                                       |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| سنوي (الفصل الأول والفصل الثاني)                      |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف                              |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 2024-2025                                             |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 5. اشكال الحضور المتاحة                               |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| حضور فقط                                              |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية) |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| نظري 30 ساعة – عملي ساعة 60 / عدد الوحدات 5           |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)    |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| الاسم                                                 | الايميل                                                                                                                                                                 |                                            |                       |                                          |                                                 |
| م. د.ايلاف عبد الكريم يونس محمد علي                   | elaf.abdukareem@au.edu.iq                                                                                                                                               |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 8. اهداف المقرر                                       |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| اهداف المادة الدراسية                                 | التعريف بأهمية طب الاسنان الوقائي وتطبيقاته الواسعة للأفراد والمجتمع وبخاصة امراض تسوس الاسنان واللثة وكذلك امراض المناعية وعوامل التغذية التي تتعلق بصحة الفم والاسنان |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 9. استراتيجيات التعلم والتعليم                        |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| العصف الذهني                                          | الاسئلة القصيرة والمناقشة والمقالات                                                                                                                                     |                                            |                       |                                          |                                                 |
| 10. بنية المقرر                                       |                                                                                                                                                                         |                                            |                       |                                          |                                                 |
| الاسبوع                                               | الساعات                                                                                                                                                                 | مخرجات التعلم المطلوبة                     | اسم الوحدة او الموضوع | طريقة التعلم                             | طريقة التقييم                                   |
| 1                                                     | 1                                                                                                                                                                       | Prevention of oral diseases (introduction) | prevention            | محاضرة باستخدام نظرية برنامج power point | الامتحانات القصيرة والفصلية ونصف السنة والنهائي |

|                                                          |                                                   |            |                                                             |   |    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Dental caries development                                   | 1 | 2  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Diagnosis of dental caries                                  | 1 | 3  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Fluoride in Dentistry                                       | 1 | 4  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Fluorides in prevention and<br>controlling dental caries    | 1 | 5  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Topical fluoride therapy<br>Professionally applied fluoride | 1 | 6  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Topical fluoride therapy:Self-<br>applied fluoride          | 1 | 7  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Safety and Toxicity of fluoride                             | 1 | 8  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Dental sealants                                             | 1 | 9  |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | New approach in restorative dentistry                       | 1 | 10 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Microbiology of dental caries                               | 1 | 11 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Saliva and host defense mechanism                           | 1 | 12 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Caries risk assessment                                      | 1 | 13 |



|                                                          |                                                   |            |                                                                      |   |    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|---|----|
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | infection control                                                    | 1 | 14 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Oral hygiene measures<br>(Mechanical)                                | 1 | 15 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | prevention | Oral hygiene measures (Chemical)                                     | 1 | 16 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Diet and dental caries                                               | 1 | 17 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Non- sugar sweeteners                                                | 1 | 18 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Dietary counseling in dental practice                                | 1 | 19 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Nutrition and dental health                                          | 1 | 20 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Prevention of periodontal disease<br>and oral cancer by nutrition    | 1 | 21 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Probiotics and dental health                                         | 1 | 22 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Diagnosis and prevention of dental<br>erosion                        | 1 | 23 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | Prevention of malocclusion                                           | 1 | 24 |
| الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | Prevention | preventive measure for population<br>with developmental disabilities | 1 | 25 |

|    |   |                                                                       |            |                                                   |                                                          |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 26 | 1 | preventive treatment strategies for medically compromised populations | Prevention | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي |
| 27 | 1 | Ozone in the prevention of dental diseases                            | Prevention | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي |
| 28 | 1 | Geriatric dentistry                                                   | Prevention | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي |
| 29 | 1 | Implant care                                                          | Prevention | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي |
| 30 | 1 | Protection of the dentition                                           | Prevention | محاضرة<br>باستخدام نظرية<br>برنامج<br>power point | الامتحانات القصيرة و<br>الفصلية و نصف السنة<br>و النهائي |

## 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ....الخ

## 12. مصادر التعلم والتدريس

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>. Primary Preventive Dentistry by Harris NO Garcia-GodoyF-NatheCN 8th Ed. (2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Comprehensive preventive dentistry (2012) Edited by Hardy Limeback</li> <li>● Dental caries, the disease and clinical management. Olefejrslkov and Edwina kidd., 2nd edition , black well, 2008.</li> <li>● The prevention of oral disease by Murry JJ NunnJH and Steele JG fourth edition, 2003 -Essential of dental caries the disease and its management by Kidd E third edition (2005)</li> <li>● -5Principles and practice of publi health dentistry by Krishna M an DasarPL.2010 -6</li> <li>● Community dentistry by Sikri V and Sikri P 2008 - Text book of</li> </ul> | الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| preventive and social medicine.<br>Gupta M. and Mahajan BK. 3rd<br>edition, 2003 |                                                            |
| أعلاه                                                                            | المراجع الرئيسية ( المصادر )                               |
| التقارير المنشورة في المواقع الرسمية لكليات طب الاسنان العراقية                  | الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير) |
| -                                                                                | المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت                       |
| الفصل الاول + الفصل الثاني 25%                                                   | 5 % النظري<br>20% العملي                                   |
| نصف السنة 15%                                                                    | النظري 15%                                                 |
| الامتحان النهائي 60%                                                             | النظري 40%<br>السري 20%                                    |
| 100%                                                                             | 60% النظري<br>40% العملي                                   |

#### Clinical requirements

| No | Title                                                                                                                                                  | hours |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Diagnosis and treatment planning                                                                                                                       | 2     |
| 2  | Diagnosis and treatment planning                                                                                                                       | 2     |
| 3  | Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination                                                                | 2     |
| 4  | Preliminary medical and dental history,Clinical examination , Radio graphic examination                                                                | 2     |
| 5  | Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants          | 2     |
| 6  | Demonstration and use of Primary prevention program by removal of dental plaque and calculus and application of fluoride and fissure sealants          | 2     |
| 7  | Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion | 2     |
| 8  | Monitoring of developing dentition and recognition and prevention (through use of space maintainers) or interception of any occurrence of malocclusion | 2     |
| 9  | Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials                               | 2     |
| 10 | Caries removal and restoration of primary and young developing permanent dentition with variety of restorative materials                               | 2     |
| 11 | Trauma management in anterior teeth                                                                                                                    | 2     |

|              |                                                                                                                                                                          |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>12</b>    | Trauma management in anterior teeth                                                                                                                                      | <b>2</b>  |
| <b>13</b>    | Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material                                                                    | <b>2</b>  |
| <b>14</b>    | Minimal intervention dentistry by removal of dental decay and choice of suitable restorative material                                                                    | <b>2</b>  |
| <b>15</b>    | Pulp therapy for primary dentition                                                                                                                                       | <b>2</b>  |
| <b>16</b>    | Pulp therapy for primary dentition                                                                                                                                       | <b>2</b>  |
| <b>17</b>    | Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects                                                                                           | <b>2</b>  |
| <b>18</b>    | Management of simple cases of dental anomalies and other developmental defects                                                                                           | <b>2</b>  |
| <b>19</b>    | Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth                                                      | <b>2</b>  |
| <b>20</b>    | Maintenance of pulp vitality by use of regenerative materials and Root canal treatment for anterior non vital teeth<br>Root canal treatment for anterior non vital teeth | <b>2</b>  |
| <b>21</b>    | Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment            | <b>2</b>  |
| <b>22</b>    | Extraction for non restorable primary and permanent teeth or over-retained primary dentition and permanent teeth for space creation for orthodontic treatment            | <b>2</b>  |
| <b>23</b>    | Management of molar incisor hypomineralization MIH                                                                                                                       | <b>2</b>  |
| <b>24</b>    | Behavior management for young patients                                                                                                                                   | <b>2</b>  |
| <b>25</b>    | Behavior management for young patients                                                                                                                                   | <b>2</b>  |
| <b>26</b>    | Infection control re-assurance and guidance of students                                                                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>27</b>    | Infection control re-assurance and guidance of students                                                                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>28</b>    | Tooth colored restoration technique                                                                                                                                      | <b>2</b>  |
| <b>29</b>    | Tooth colored restoration technique                                                                                                                                      | <b>2</b>  |
| <b>30</b>    | Radiographic prescription and interpretation of results                                                                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>Total</b> |                                                                                                                                                                          | <b>60</b> |