

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اشور

كلية التقنيات الصحية والطبية

قسم تقنيات الاشعة والسونار

وصف البرنامج الاكاديمي

للعام الدراسي 2025-2026

المقدمة

يعد هذا المقرر الاكاديمي مجموعة من المقررات الدراسية التي تشمل مفاهيم المحاضرات الدراسية وتفصيل مفرداتها لغرض توصيل المعلومة للطالب بكل سهولة مما يجعله مؤهل للاستفادة من هذه المعلومات في حياته العملية

يقدم هذا الوصف ملخص للمهارات التي يكتسبها الطالب خلال فترة دراسته الجامعية وصف البرنامج الاكاديمي : يوفر وصف البرنامج الاكاديمي ايجازا لرؤيته ورسالته واهدافه متضمنا وصفا دقيقا لمخرجات التعلم المستهدفة

وصف المقرر : يوفر ايجازا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها

رؤية البرنامج : صورة طموحة من البرنامج ليكون برنامج تطويري

رسالة البرنامج : توضح اهداف والانشطة اللازمة لتحقيقها

اهداف البرنامج : ما يمكن للبرنامج تحقيقه خلال مدة زمنية محددة

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : اشور

الكلية : التقنيات الصحية والطبية

القسم: تقنيات الاشعة والسونار

اسم البرنامج المهني : بكوريوس

اسم الشهادة : بكوريوس في تقنيات الاشعة والسونار

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ اعداد الوصف 1- 10- 2025

ا. د نزار عزيز

م.م بان عبد الستار

المعاون العلمي

رئيس قسم تقنيات الاشعة والسونار

العميد

تم تدقيقها من قبل قسم ادارة الجودة

ا.د فالح الموسوي

الرؤية :

تعليم طبي متخصص .

رسالة القسم:

تعليم الطلبة بالعلوم الطبية وشرح تكوين جسم الانسان الطبيعي تشريحيًا وفلسفيًا وحيائيًا .
تطوير وتنمية قدرات اعضاء الهيئة التدريسية في المجال التدريسي و البحثي .
تدريب الطلبة في المختبرات العلمية المتنوعة والمختبرات التخصصية الاشعاعية

اهداف القسم :

اعداد الطلبة على قدر عالٍ من الكفاءة و الفاعلية في التقنية الاشعاعية
اكتساب المتعلمين معارف ومهارات متنوعة
اعطاء معلومات كافية للطلبة حول تكوين جسم الانسان ومعلومات طبية بحتة
اضافة الى معلومات حول الاجهزة وتقنياتها المختصة بالتشخيص الاشعاعي
مواكبة التطورات العالمية و المحلية في هذا المجال وتجسيدها في
التطوير الدائم للمناهج الدراسية

**وصف المقرر لمادة الفسلجة للمرحلة الاولى لقسم الاشعة والسونار – كلية التقنيات الصحية
والطبية 2025-2026**

اسم المقرر general physiology	
رمز المقررة – المرحلة الاولى – كلية التقنيات الصحية والطبية – قسم الاشعة والسونار	
الفصل الدراسي – الاول	
تاريخ اعداد هذا الوصف 2025-9-6	
اشكال الحضور المتاحة حضوري	
عدد الساعات الدراسية 2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: بان عبد الستار الايميل: bansattar 2021@yahoo.com	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية شرح معنى دراسة علم الفسلجة للجسم وعرض تفصيلي لفسلجة الجسم اي كيفية عمل اجهزة الجسم المختلفة حيث يتم شرح محاضرات ومناقشة مع الطلاب والاستماع الى اسئلتهم ومن ثم يتم شرح الجزء العملي الخاص بالمحاضرة في مختبر كل مادة من المواد الدراسية ومشاهدة فديوات خاصة بالموضوع	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
(1)	

المحاضرات التفاعلية.

المناقشات الصفية.

العروض التوضيحية العملية.

استخدام البرامج والمحاكاة التعليمية.

إجراء التجارب المختبرية.

إعداد التقارير العلمية.

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3+2 عملي	معرفة الطلاب تعريف الفسلجة مع شرح مكونات جسم الانسان وكيفية عمله بصورة طبيعية بدون امراض تطوير قابلية النقاش بين الطلبة عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على الفديوات التعريفية العلمية لفهم المادة بصورة صحيحة وسهلة	Introduction of physiology and functional organization of human being ,cell , cell membrane , component of the cell and cell junction	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	امتحانات
الثاني	3+2 عملي	شرح الدم تعريفه فوائده مكوناته تطوير قابلية النقاش فيما بينهم	Blood & red blood cell	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	
الثالث	3+2 عملي	شرح اهم مكون في الدم وهي الكريات الدم البيض تطوير قابلية النقاش فيما بينهم	White blood cell	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	
الرابع	3+2 عملي	شرح السوائل الموجودة في الجسم وتركيزاتها ومشاهدة فديوات تعريفية خاصة بالموضوع	Body fluid and its types intracellular and extracellular	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	
الخامس	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Homeostasis and transport across cell membrane	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	
السادس	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Blood coagulation	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	
السابع	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Cardiovascular system and blood vessles	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثامن	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Respirotery system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz

التاسع	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	culation systemic and pulmonary	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
العاشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Blood pressure and arterial pulse	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الحادي عشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Lung function	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثاني عشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Gastrointestinal tract	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثالث عشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	GITsecretion	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الرابع عشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Physiology of pregnancy	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الخامس عشر	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Fetal development	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الاول ك2	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Cvs Component and function	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثاني	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Pulmonary ventelation	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثالث	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Gastric secretion	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الرابع	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Pancreatic juice	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الخامس	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Liver and gall bladder	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
السادس	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Renal system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
السابع	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Urin formation	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثامن	3+2 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Micturition	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz

التاسع	2+3 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Female reproduction system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
العاشر	2+3 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Male reproduction system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الحادي عشر	2+3 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Endocrine system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
الثاني عشر	2+3 عملي	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح الاسئلة والمناقشة فيما بينهم والاطلاع على فديوات تعريفية بالموضوع	Endocrine control system	عرض سلايدات مع مع صور وفديوات	quiz
تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 وفق المهام المكلف بها الطالب الحضور امتحانات يومية قصيرة امتحان المد نظري مع عملي 40 وهو سعي الطالب امتحان نهائي 60 (25) عملي و (35) نظري المجموع الكلي 100					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		Seeleys anatomy and physiology(eleven edition)cinnamon L.vanputte,JenniferL.Regan, and AndrewF.Russo(2017) Essential of human anatomy &physiology,Global Edition Suzanne Keller Elain Marieb (2017)			
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

وصف المقرر لمادة التشريح المرحلة الاولى قسم تقنيات الاشعة والسونار كلية التقنية الطبية والصحية 2025-2026

اسم المادة anatomy
رمز المقرر المرحلة الاولى - كلية التقنيات الطبية الصحية - قسم تقنيات الاشعة والسونار
الفصل الدراسي الاول

تاريخ اعداد هذا الوصف 4-1-2025	
اشكال الحضور المتاحة حضوري	
عدد الساعات الدراسية 2ساعة نظري و 3 ساعة عملي	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: : بان عبد الستار الايميل:bansattar20212@yahoo.com الايميل:	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية عرض تفصيلي لاجهزة الجسم من الناحية التشريحية 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 مع عرض صور وفيديوات ورؤية المجسمات في المختبر	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
1) المحاضرات التفاعلية. المناقشات الصفية. العروض التوضيحية العملية. استخدام البرامج والمحاكاة التعليمية. إجراء التجارب المختبرية. إعداد التقارير العلمية.	

بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	معرفة الطلاب بالتشريح الجسم ومعرفة كافة الانسجة والعظام ومقارنتها بالامراض والطب	<i>Introduction to human anatomy</i>	Power point explanation	quiz
الثاني	2	اطلاع الطلاب مع حفظ المصطلحات الطبية	<i>Anatomical terms</i>	Power point explanation	
الثالث	2	دراسة العظام للطرف العلوي	<i>upper limb bones (arm)</i>	Power point explanation	
الرابع	2	معرفة الطلاب بالتشريح الجسم ومعرفة كافة الانسجة والعظام ومقارنتها بالامراض والطب	<i>Bone of the forearm</i>		
الخامس	2		<i>Bone of the hand</i>		
السادس	2	تطوير قابلية النقاش بين الطلبة	<i>Bones of the lower limb</i>		
السابع	2	تطوير قابلية النقاش بين الطلبة	<i>Bones of foot</i>		
الثامن	2	معرفة الطلاب بالتشريح الجسم ومعرفة كافة الانسجة والعظام ومقارنتها بالامراض والطب	<i>Bones of skull</i>		
التاسع	2		<i>Cranium</i>		
العاشر	2	تطوير قابلية النقاش بين الطلبة	<i>Thoracic cavity</i>		
الحادي عشر	2	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح اسئلتهم والمناقشة فيما بينهم الاطلاع على فديوات تعريفية علمية لتمكينهم من فهم المادة بصورة صحيحة	<i>Sternum</i>		
الثاني عشر	2		<i>joints</i>		

الثالث عشر	2	معرفة الطلاب بالتشريح الجسم ومعرفة كافة الانسجة والعظام ومقارنتها بالامراض والطب	Muscles of upper and lower limb	Power point explanation
الرابع عشر	2	عمل مجاميع خلال التدريب العملي لطرح اسئلتهم والمناقشة فيما بينهم الاطلاع على فديوات تعريفية علمية لتمكينهم من فهم المادة بصورة صحيحة	Nasal cavity	
الخامس عشر				

تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية
امتحان الكورس الاول 40 نظري 25 مع 15 للعملي مع 2 امتحان يومي وحضور الطالب 3 10. امتحان سلايدات
امتحان الكورس الثاني 60 للنظري 40 مع 20 للعملي مع 5 امتحان يومي وحضور الطالب
المجموع الكلي 100

مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Gray,s Snell RS.CLINICAL ANATOMYBY .1REGION9EDITION PHILADELPHIAPA:LIPPINCOTT WILLIAM AND WILKINS 2012
المراجع الرئيسية (المصادر)	INCLUDE FOR EXAMPLE .GUESTLECTURE.INTERSHIP.FIELD STUDIES COMMUNITY BASED FACILITIES
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	ELECTRONIC REFERENCE .INTERNET SITES

وصف المقرر

اسم المقرر
General Physics
رمز المقرر

الفصل الدراسي	
الفصل الثاني 2025-2026	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2026/06/25	
اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
عدد الساعات الدراسية	
2 ساعة نظري + 3 ساعات عملي	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: زينب رحيم فليح الايميل: as.22.56@grad.uotechnology.edu.iq	
اهداف المقرر	
الهدف العام بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادراً على فهم المبادئ الأساسية للفيزياء العامة وتطبيقها في المجالات الطبية والهندسية، واكتساب المهارات العملية في القياسات الفيزيائية وتحليل النتائج المختبرية.	اهداف المادة الدراسية
الهدف الخاص التعرف على النظام الدولي للوحدات الفيزيائية وطرق القياس. فهم أساسيات الكهرباء والمغناطيسية وتطبيقاتها. دراسة مبادئ الحركة وقوانين نيوتن. التعرف على الشغل والطاقة والقدرة وقوانين حفظ الطاقة. فهم الزخم والتصادمات وقانون حفظ الزخم. دراسة الحركة الدورية والتوافقية. التعرف على ديناميكية الحركة الدورانية. دراسة الحرارة وطرق انتقالها. فهم خواص الغازات وقوانين الضغط والحجم. تنمية المهارات المختبرية وتحليل البيانات ورسم المنحنيات.	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
المحاضرات التفاعلية. المناقشات الصفية. العروض التوضيحية العملية. استخدام البرامج والمحاكاة التعليمية. إجراء التجارب المختبرية. إعداد التقارير العلمية.	

بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	التعرف على النظام الدولي للوحدات والقياسات الأساسية	Standard Units of Measurements (Length, Mass, Time).	نظري	حضور Quiz/
الثاني	2	فهم أساسيات الكهرباء والمغناطيسية	Electricity and Magnetism.	نظري	حضور Quiz/
الثالث	2	تفسير مفاهيم السرعة والتعجيل	Mechanics (Velocity & Acceleration).	نظري	حضور Quiz/
الرابع	2	تطبيق قوانين نيوتن في الحركة	Newton's Laws of Motion, Gravitation, Friction.	نظري	حضور Quiz/
الخامس	2	حساب الزخم والتصادمات	Momentum, Impulse and Collisions.	نظري	حضور Quiz/
السادس	2	تفسير مفهوم الشغل والطاقة	Work, Energy and Conservation of Energy.	نظري	حضور Quiz/
السابع	2	دراسة العلاقة بين الشغل والطاقة والقدرة	Work-Energy Relation, Power.	نظري	حضور Quiz/
الثامن	2	تفسير الحركة التوافقية البسيطة	Periodic Motion and SHM.	نظري	حضور Quiz/
التاسع	2	فهم أساسيات الحركة الدورانية	Dynamics of Rotational Motion.	نظري	حضور Quiz/
العاشر	2	تطبيق مفاهيم العزم والاتزان	Torque and Rotational Kinematics.	نظري	حضور Quiz/

الحادي عشر	2	دراسة الزخم الزاوي والطاقة الحركية الدورانية	Angular Momentum & Rotational Kinetic Energy.	نظري	حضور Quiz/
الثاني عشر	2	التعرف على الاهتزازات المخمدة والقسرية	Damped and Driven Oscillations.	نظري	حضور Quiz/
الثالث عشر	2	دراسة الجهد الثقالي وسرعة الإفلات	Gravitational Potential Energy & Escape Velocity.	نظري	حضور Quiz/
الرابع عشر	2	دراسة الحرارة وطرق انتقالها	Heat, Temperature, Specific Heat & Heat Transfer.	نظري	حضور Quiz/
الخامس عشر	2	دراسة الغازات وقوانين الضغط والحجم ومراجعة عامة	Gases, Pressure, Volume & Boyle's Law (Review).	نظري	حضور Quiz/
تقييم المقرر					
توزع الدرجة النهائية على وفق التعليمات المعتمدة وتشمل: الحضور والمشاركة اليومية. الاختبارات القصيرة. التقارير العملية. الامتحانات الشهرية. الامتحان النهائي.					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			<i>Radiation Physics and its Applications in Diagnostic Radiological Techniques</i> , M. Radhi Al-Qurayshi & H. Qasim, MTU, 2015. <i>Physics for Medical Imaging</i> , Farr & Allisy-Roberts, 4th Edition. <i>Radiologic Science for Technologists: Physics, Biology and Protection</i> , Stewart C. Bushong, 7th Edition.		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)			Halliday & Resnick, <i>Fundamentals of Physics</i> . Serway & Jewett, <i>Physics for Scientists and Engineers</i> .		
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					

اسم المقرر	
Physics of Atom (فيزياء الذرة)	
رمز المقرر	
الفصل الدراسي	
الفصل الثاني 2025-2026	
تاريخ اعداد هذا الوصف	
2026/06/25	
اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
عدد الساعات الدراسية	
2 ساعة نظري + 3 ساعات عملي	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: زينب رحيم فليح الايميل: as.22.56@grad.uotechnology.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية في نهاية الفصل الدراسي يصبح الطالب قادراً على: التعرف على التركيب الذري ومكوناته الأساسية. فهم النماذج الذرية المختلفة وتطورها التاريخي. دراسة مستويات الطاقة في الذرة. تفسير الأطياف الذرية وآليات انبعاثها وامتصاصها. فهم مبادئ النظرية الكمية المرتبطة بالذرة. دراسة نموذج بور وتطبيقاته. فهم ازدواجية الموجة والجسيم للإلكترون.	

دراسة أعداد الكم والتوزيع الإلكتروني. التعرف على إنتاج الأشعة السينية وخصائصها. فهم تطبيقات فيزياء الذرة في المجالات الطبية والصناعية.					
استراتيجيات التعلم والتعليم					
المحاضرات التفاعلية. المناقشات الصفية. العروض التوضيحية العملية. استخدام البرامج والمحاكاة التعليمية. إجراء التجارب المختبرية. إعداد التقارير العلمية.					
بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	Identify the basic concepts of atomic physics and atomic structure.	Introduction to Atomic Physics and Atomic Structure	نظري	حضور Quiz/
الثاني	2	Explain the development of atomic models.	Dalton, Thomson and Rutherford Atomic Models.	نظري	حضور Quiz/
الثالث	2	Understand Bohr's theory and atomic energy levels.	Bohr Model and Energy Levels.	نظري	حضور Quiz/
الرابع	2	Explain the properties of electromagnetic radiation.	Electromagnetic Spectrum and Light.	نظري	حضور Quiz/
الخامس	2	Analyze atomic emission and absorption spectra.	Atomic Emission and Absorption Spectra.	نظري	حضور Quiz/
السادس	2	Understand the foundations of quantum theory.	Planck's Hypothesis and Photoelectric Effect.	نظري	حضور Quiz/

السابع	2	Explain the wave nature of matter.	de Broglie Hypothesis and Matter Waves.	نظري	حضور Quiz/
الثامن	2	Understand the fundamentals of quantum mechanics.	Schrödinger Wave Equation.	نظري	حضور Quiz/
التاسع	2	Identify and apply quantum numbers.	Quantum Numbers and Wave Functions.	نظري	حضور Quiz/
العاشر	2	Apply the rules of electron configuration.	Electronic Configuration of Atoms.	نظري	حضور Quiz/
الحادي عشر	2	Understand the behavior of multi-electron atoms.	Shielding Effect and Effective Nuclear Charge.	نظري	حضور Quiz/
الثاني عشر	2	Explain the production and characteristics of X-rays.	Production and Properties of X-rays.	نظري	حضور Quiz/
الثالث عشر	2	Understand laser principles and applications.	Laser Physics and Applications.	نظري	حضور Quiz/
الرابع عشر	2	Relate atomic physics concepts to modern technologies.	Applications of Atomic Physics in Medicine and Industry.	نظري	حضور Quiz/
الخامس عشر	2	Review and integrate all course concepts.	Course Review.	نظري	حضور Quiz/
تقييم المقرر					
توزع الدرجة النهائية على وفق التعليمات المعتمدة وتشمل: الحضور والمشاركة اليومية. الاختبارات القصيرة. التقارير العملية. الامتحانات الشهرية. الامتحان النهائي.					
مصادر التعلم والتدريس					

Atomic Physics, Christopher Foot.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Concepts of Modern Physics, Arthur Beiser. Modern Physics, Kenneth S. Krane.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Quantum Mechanics, David J. Griffiths. Fundamentals of Physics, Halliday & Resnick.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
NIST Atomic Spectra Database.	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

الفصل الدراسي الثاني					
مقرر مادة البايولوجي الشعاعي 2025-2026					
تاريخ اعداد هذا الوصف 2025-6-29					
اشكال الحضور المتاحة صباحي ومسائي					
عدد الساعات الدراسية 6 اسبوعيا					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. نزار عزيز عودة الايميل: nazaroxi@gmail.com					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية الهدف العام : تدريب الطلبة نظريا وعمليا وتطبيقيا لاسس البايولوجيا الإشعاعية ونقل اخر التقنيات العلمية المتطورة اليهم لغرض اغنائهم بمادة الأشعاع وطرق استخدامها في الطب التقني الهدف الخاص : تهدف هذه المادة الى معرفة الطلبة بدراسة استخدامات الإشعاع بأنواعه واكتساب المعلومات العلمية حول تأثير المادة الوراثية لجسم الانسان والجينات والكروموسومات والامراض والطفرات الوراثية وطرق الكشف عنها ومعالجتها باستخدام اجهزة الاشعاع					
استراتيجيات التعلم والتعليم					
1 استخدام الوسائل التقنية الحديثة التي تعمل على شد الطالب للمحاضرة وتسهيل فهمها كاستخدام الافلام التوضيحية والباوربوينت والصور المنسبة وجميع وسائل الأيضاح اللازمة اضافة الى تكليف الطلبة بإعداد التقارير التي تتعلق بالموضوع الدراسي او عمل دراسات وجمع نماذج لها علاقة بالموضوع مما يشد الطالب للمقرر ويشجعه على التعلم والإبداع					
بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات قصيرة امتحانات طويلة المناقشات والأسئلة اثناء المحاضرة تقارير وحضور الطلبة	PowerPoint Visal Aids Discussions	1. Introduction to Radiobiology			الاول
		* Radiation chemistry: * Initial physical event			الثاني
		* Radiolysis of water * Direct Effect of Radiation * Indirect Effect of Radiation			الثالث
		2. Oxygen Effect (OER) * Radiosensitizers			الرابع
		* RadioProtectors (DMF) * Irradiation-induced damage and			الخامس
		the DNA damage response:			السادس
		* Sensors of damage			السابع
		3. Cell death after irradiation * Programmed cell death			الثامن
		* Apoptosis * Autophagy * Necrosis			التاسع
		* Senescence * Mitotic catastrophe			العاشر
		4. Molecular Repair of DNA Damage * Base Excision Repair			الحادي عشر
		* Homologous Recombination * Nonhomologous End Joining * Target theory:			الثاني عشر

		* Single target – Single hit * Multiple target – Single hit			الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر
تقييم المقرر					
يعتبر هذا المقرر أساسيا لطلبة هذا التخصص كونه يزود الطالب بالمعلومات التي تعمل على منحه الثقافة الوراثية لأجل نشرها في المجتمع وتوعية الناس من ضرورة الأهتمام بالوراثة وتحذيرهم من بعض مخاطرها ان اسيئ استخدامها كحالات الأمراض الوراثية وحدثت الطفرات الوراثية نتيجة التعرض للمؤثرات الكيميائية والفيزيائية والبايولوجية والبيئية وغيرها					
مصادر التعلم والتدريس					
1. Beyzadeoglu, M., Ozyigit, G., & Ebruli, C. (2010). Basic Radiation Oncology. Springer. 2. Grady, E., Cashmore, J., Marsha, C., & Wismer, C. (2018). Principles of Biology: An Introduction to Biological Concepts (2nd ed.). 3. International Atomic Energy Agency. (2010). Radiation Biology: A Handbook for Teachers and Students (Training Course Series No. 42). Vienna: IAEA.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)		
			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر لمادة الكيمياء الفصل الاول 2025-2026

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. اسم التدريسي	م.م عباس رزاق جميل
2. المؤسسة التعليمية	جامعة آشور /كلية التقنيات الطبية والصحية
3. القسم العلمي / المركز	قسم الاشعة والسونار
4. اسم / رمز المقرر	
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول 2026/2025
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026
9. أهداف المقرر	
اكتساب الطالب القواعد الأساسية في الكيمياء التحليلية والفيزيائية التي تعد مادة أساسية في دراسة علم الكيمياء مثل التعرف على قوانين المولارية والمولالية والنورمالية والكسر المولي بالإضافة الى التسحيح ونظريات الترسيب مما يهيئه لدراسة مقررات متقدمة في هذا المجال.	
10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الأهداف المعرفية اكتساب القدرة والمهارة في معرفة القوانين التحليلية الأساسية ونظرياتها 1- امتلاك خريج علوم الكيمياء القدرة على التفكير الناقد بذاته 2- القدرة على التحليل الكيميائي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين والارشادات 3- ان يكون الطالب قادرا على التحدث والكتابة بأسلوب علمي باللغة العربية والانكليزية 4- التمسك باخلاقيات ممارسة المهنة والالتزام بالسلوك والمظهر الخارجي 5- ان يكون عاريا بمعايير علوم الكيمياء الدولية ومكتسب مهارات بي تكنولوجيا المعلومات 6- ان يكون مهتما بحماية البيئة من التلوث من مخلفات المصانع	ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 – القدرة على تطبيق تقنيات الكيمياء مع الاخذ بنظر الاعتبار القيود الصناعية والتجارية ب 2 – تحليل المشاكل الكيميائية والتوصل لحلها ب 3 - الاستقصاء العلمي والتقويم ب4- التدريب و التقارير العلمية
طرائق التعليم والتعلم القدرة على التمييز بين المعلومة الصحيحة والخطأ ، سهولة الصياغة العلمية وسهولة التصحيح ، القدرة على الحفظ والتخمين على الربط والتفسير - الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة بي قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .	طرائق التقييم اختبارات موضوعية مثل اسئلة صح وخطأ واختبارات واسئلة مقابلة وتكميل ، اختبارات تخص الحقائق والارقام وبهم المادة والمبادئ الأساسية والقدرة ع التفسير والربط والتشخيص وحل المشكلة من خلال اختبار الاسئلة المفتوحة التي تكون بنوعين لها جواب محدد او ليس لها جواب محدد والتي تحفز الطالب على امتلاك القدرة على حرية الاجابة وامتلاك المهارة بي التنظيم وترتيب الايكار وعدم الغش . ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- عرض المشكلة وطلب التفكير بي الحلول ج2-تشجيع الطلبة على تطوير الفكر والحفظ والتخمين ج3- تطوير مهارات البحث بي الانترنت ج4-استخدام العصف الذهني بي اخراج الايكار الابداعية للطلبة الموهوبين
طرائق التعليم والتعلم	

- إدارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل .
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .

طرائق التقييم

المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. مشاريع بحثية وحلقات دراسية سمنار ، نقاش علمي وحوار شفاف ، واجب بيئي الانشطة العلمية ، كتابة التقارير وتدوين ملاحظات

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

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	الكيمياء التحليلية الكمية	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي وامتحانات دورية
الثاني	4	الكيمياء التحليلية الوصفية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	التحليل الحجمي	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي وامتحانات دورية
الرابع	4	طرق التحليل الالي	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الخامس	4	تمارين	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السادس	4	المحاليل المنظمة	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	الاتزان الكيميائي	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثامن	4	الحامضية والقاعدية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
التاسع	4	طرائق التعبير عن التركيز	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	مسائل رياضية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	4	امتحان شهر اول	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الثاني عشر	4	التحلل المائي للاملاح	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الثالث عشر	4	تسحيحات التعادل والدلائل	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الرابع عشر	4	طرائق التسحيح	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الخامس عشر	4	امتحان شهر ثاني	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
12. البنية التحتية					
1- الكتب المقررة المطلوبة		❖ الكيمياء التحليلية الكمية والحجمية د. اسماعيل الهيتي			
2- المراجع الرئيسية (المصادر)		❖ طرق التحليل الالي د.يتحي احمد ❖ الكيمياء التحليلية الكمية والحجمية د. اسماعيل الهيتي ❖ الكيمياء العامة .. امير عتو			

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,) الكيمياء العامة لطلاب السنوات الأولى بكليات العلوم والتربية , دكتور طلعت العامري الكيمياء العامة , المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني .. المملكة العربية السعودية مبادئ الكيمياء العامة , دكتور محي الدين البكوش	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت Wikipedia Researchgate Google scholar
--	--

13. خطة تطوير المقرر الدراسي التطبيق العملي بي الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برنامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد زيادة الأنشطة اللاصفية مثل إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والابداعات الشخصية والرياضية محليا ودوليا توير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم توير البرامجيات التخصصية بي علوم الكيمياء واجهزة الكمبيوتر مع خطوط الانترنت لكاية التدريس

وصف المقرر لمادة اللغة العربية 2025-2026

1. اسم المقرر	اللغة العربية
2. رمز المقرر	
3. الفصل الدراسي	المرحلة الاولى / الفصل الثاني
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2026/6/27
5. اشكال الحضور المتاحة	قاعة المحاضرات
6. عدد الساعات الدراسية	2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	

الاسم: م.د محمد علي غازي

الايميل:

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

1. تطوير مهارات الطالب في فهم اللغة العربية و آدابها
2. تجاوز المصاعب في الكتابة الصحيحة لغويا
3. تقوية الملكة الفكرية الأدبية لدى الطالب لتذوق الأساليب الأدبية الصحيحة
- 4 معرفة الطالب بطبيعة اللغة العربية وخصائصها ووظائفها
5. مقدرة الطالب على تجاوز الأغلاط الإملائية الشائعة
6. الكتابة والقراءة بصورة سليمة
7. تحسن الأسلوب الكلامي والكتابي لدى للطالب
8. الحفاظ على اللغة العربية لغة القرآن الكريم فإنها هوية كل عربي.
9. اللغة العربية أدبا من افضل اللغات المعبرة عن الروح الإنسانية ومشاعرها
- 10 . الحفاظ على السالمة اللغوية عن طريق الإلمام بمفاهيمها

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

يجهز التدريسي محاضرات عن المادة على شكل ورقي وإلكتروني ويقدمها للطلبة يقوم التدريسي بإلقاء المحاضرات بشكل تفصيلي يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية وواجبات بيتية عن المواضيع الأساسية للمادة

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		مقدمة عن الاخطاء اللغوية التاء المربوطة والتاء الطويل والتاء		

		المفتوحة			
		قواعد كتابة الالف الممدودة والالف المقصورة - الحروف الشمسية والقمرية			الثاني
		الضاد والظاء			الثالث
		كتابة الهمزة			الرابع
		علامات الترقيم			الخامس
		الاسم والفعل والتفريق بينهما			السادس
		المفاعيل			السابع
		العدد			الثامن
		تطبيقات الاخطاء اللغوية الشائعة			التاسع
		النون والتنوين - معاني حروف الجر			العاشر
		الجوانب الشكلية للخطاب الاداري			الحادي عشر
		لغة الخطاب الاداري			الثاني عشر
		نماذج من المراسلات الادارية			الثالث عشر
					الرابع عشر
					الخامس عشر

11. تقييم المقرر	
الامتحان الشهر الاول الامتحان الشهر الثاني حضور وغياب الامتحان النهائي	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	شرح ابن عقيل على الفية ابن مالك
المراجع الرئيسية (المصادر)	شرح ابن الناظم على الفية ابن مالك
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)	كتاب سيبويه المفصل للزمرخشي
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	