



جامعة آشور

ASHUR UNIVERSITY

أ. د. كاظم عبود الماجدي
رئيس الجامعة

كلية الهندسة



قسم هندسة الطب الحيوي
BIOMEDICAL ENGINEERING DEPARTMENT

أ. د. علي حسين عتيوي
رئيس قسم هندسة الطب الحيوي

دليل قسم هندسة الطب الحيوي
2024/2023

النظام الدراسي في كليات الجامعة

تعتمد الكليات وأقسامها العلمية نفس النظم الدراسية المطبقة في الجامعات العراقية وتعمل باتفاقيات التوأمة معها .

النظام الدراسي في قسم هندسة الطب الحيوي

يطبق النظام الدراسي الفصلي (الكورسات) اي ان الفصل الدراسي الاول مستقل عن الفصل الدراسي الثاني لكل سنة دراسية ويجري امتحان نهائي في نهاية كل فصل دراسي .

توزيع الدرجات

توزع الدرجات بواقع 40 درجة للنشاط الفصلي و60 درجة للامتحان النهائي يتخلل الفصل الدراسي الواحد امتحانات شهرية لا تقل عن امتحانين.

نظام الغيابات

الانذار الاولي: 5% من مجموع الساعات الدراسية الفصلية للمادة أي غياب اسبوعين.

الانذار النهائي: 10% من مجموع الساعات الدراسية الفصلية للمادة غياب ثلاثة اسابيع.

الفصل: تجاوز 10% من مجموع الساعات الدراسية الفصلية للمادة.

التعليمات الامتحانية

تطبق التعليمات الامتحانية الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي رقم 134 لسنة 2000.



جامعة آشور

من الجامعات المعترف بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والرائدة في مجال التخصصات الطبية والهندسية والادارية والقانونية وغيرها، منذ انطلاق مسيرتها عام 2016، وتسعى الى أن تكون علامة مميزة في مجالات التقدم العلمي في بلدنا الحبيب، بوضع قاعدة راسخة لتنتشئة نخبة علمية وثقافية، تلبي مختلف الاحتياجات العلمية والخدمية، بوساطة الاهتمام الاستثنائي بنوع المخرجات التي تتوافق وحاجة سوق العمل، لذا تشهد حركة ديناميكية دؤوبة للانطلاق نحو الافضل في بناء الشراكة المجتمعية، التي تركز على الممارسة العملية والتطبيقية، المستندة إلى المعرفة العلمية والخبرة المجتمعية.

الكليات في جامعة آشور

1	طب الاسنان
2	الصيدلة
3	العلوم
4	الهندسة
5	التقنية الهندسية
6	التقنيات الصحية والطبية
7	التربية البدنية وعلوم الرياضة
8	القانون
9	الإدارة والاقتصاد

الأقسام العلمية في كليات الجامعة

هندسة تقنيات الحاسوب	العلوم الاسلامية	طب الاسنان
الاعلام	المحاسبة	الصيدلة
اللغة العربية	التربية البدنية وعلوم الرياضة	هندسة تقنيات المختبرات الطبية
اللغة الإنكليزية	علوم الحياة	الهندسة المدنية
التصميم الداخلي	الأقسام قيد الاستحداث الامن السيراني	إدارة الاعمال
المالية والمصرفية	السينما والتلفزيون	القانون
الجيوفيزياء	الفنون التشكيلية	تقنيات صناعة الاسنان
تكنولوجيا المعلومات	هندسة تقنيات البناء والانشاءات	هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
الهندسة المعمارية	علوم الفيزياء الطبية	هندسة الطب الحيوي

قسم هندسة الطب الحيواني

استحدثت قسم هندسة الطب الحيواني في جامعة اشور في بداية العام الدراسي 2021-2022. يقبل القسم خريجي الدراسة الإعدادية (الفرع العلمي) ويمنح الطالب درجة البكالوريوس في هندسة الطب الحيواني خلال خمسة أعوام دراسية بواقع فصلين للعام الدراسي الواحد. ويأخذ الطالب دروس متنوعة في مجال الهندسة الميكانيكية والكهربائية والاتصالات والهندسة المدنية فضلاً عن المواضيع الطبية.

الرؤية

- أن يكون القسم ضمن أكثر الأقسام الهندسية تميزاً على صعيد الجامعات العراقية في تهئية طلبته للعمل في مؤسسات الدولة الصحية - السعي الى التميز في التعليم الجامعي، واجراء البحوث ذات المغزى والابتكار

الرسالة

- رفق المجتمع بخريجين قادرين على التواصل والعمل بشكل فعال مع الآخرين بطريقة مهنية وأخلاقية
- انشاء نخبة هندسية تحمل شهادة بكالوريوس قادرة على ادارة ملف هندسة الطب الحيواني من تصميم وتصنيع الأنظمة والأجهزة والمعدات الخاصة بالمجال الطبي.

الاهداف

توفير منهج دراسي يضمن تخرج مهندس متكامل المعرفة مدعوم بخلفية طبية لتحقيق التكامل العلمي في مجال التخصص الهندسي والطبي ويمكنه من التعامل مع مختلف المستويات العلمية ابتداءً من الطبيب والكادر الفني الهندسي وإنهاءً بالمرضى

توصيف الخريج

يكون الخريج بعد منحه الشهادة مؤهلاً للعمل في المجالات الهندسية الآتية - تصميم وتصنيع وتطوير وإدامة الأجهزة والمعدات الطبية.

- العمل ضمن فريق العمليات الجراحية للتهئية والإشراف على الأجهزة والمعدات الطبية لتحقيق التكامل العلمي في مجال التخصص الهندسي والطبي.
- اعداد متطلبات تصميم المستشفيات والمراكز والوحدات الصحية الحديثة.-العمل في مصانع الادوية

الوحدات	السنة الثالثة الفصل الثاني	الوحدات	السنة الثالثة الفصل الاول
2	لغة انكليزية	3	تحليلات هندسية
2	الاحصاء الهندسي	2	ميكانيك المواد 1
3	تحليلات عديدة	3	تشریح الجذع
3	ميكانيك المواد 2	3	الفلسفة 1
3	تشریح الرأس والعنق	3	علم الانسجة
3	الفلسفة 2	2	الالكترونك 3
2	عدد طبية 2	3	عدد طبية 1
2	أصابه العظام والكسور	1	تصميم تجريبي

المنهاج الدراسي			
الوحدات	السنة الاول- الفصل الاول	الوحدات	السنة الثاني- الفصل الثاني
1	حقوق أنسان	1	مدخل هندسة الطب الحيواني
2	برمجة الحاسوب 1	3	لغة إنكليزية 1
3	رياضيات 1	3	رياضيات 2
2	رسم هندسي 1	2	رسم هندسي 2
3	تكنولوجيا الورش	1	- فيزياء حياتية
4	لغة انكليزية	2	كيمياء حياتية
4	كيمياء	3	دوائر كهربائية 2
3	دوائر كهربائية 1	3	برمجة الحاسوب 2

الوحدات	السنة الثانية- الفصل الاول	الوحدات	السنة الثانية- الفصل الثاني
1	لغة إنكليزية 2	2	الديمقراطية
3	اساسيات الادارة	1	الرياضيات 4
3	اللغة العربية	1	ميكانيك هندسي 2
3	أساسيات الحاسوب 2	2	الالكترونك 2
2	رياضيات 3	3	المجالات الكهرومغناطيسية
3	ميكانيك هندسي 1	3	تشریح الاطراف
2	علم المواد	3	شبيكات كهربائية
2	الالكترونك 1	3	تصميم أنظمة بصرية
1	9- بيولوجي الخلية	2	مدخل هندسة الطب الحيواني

الوحدات	السنة الرابعة الفصل الاول	الوحدات	السنة الرابعة الفصل الثاني
3	انكليزي 4	2	الميكانيك الحيواني 2
2	الميكانيك الحيواني 1	2	المواد الحيوانية 2
2	المواد الحيوانية 1	2	الطب عن بعد
2	الاتصالات	3	الميكانيك التحليلي
3	الاجهزة العلاجية	3	الاجهزة العلاجية
3	الالكترونك الرقمي 1	3	الالكترونك الرقمي 2
2	ميكانيك الموائع الحرارية	2	ميكانيك الموائع الحرارية 2
3	علم الامراض	2	معالجة الصورة

الوحدات	السنة الخامسة الفصل الاول	+الوحدات	السنة الخامسة الفصل الثاني
1	اخلاقيات المهنة	1	الادارة الهندسية
2	مشروع تخرج	2	مشروع التخرج
3	سيطرة 1	2	سيطرة 2
2	أجهزة تشخيصية	3	عدد طبية حديثة
2	نظام وتصميم مستشفى	2	البلبان الحيواني
2	المعالج الدقيق	3	اجهزة الاستشعار الطبية الحيوانية
2	الشبكة العصبية	2	اختياري 3
3	اختياري 1	2	اختياري 4
	اختياري 2	2	