جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
كلية الهندسة والتقنيات الهندسية

الدليل التعريفي

قسم هندسة الطب الحياتي

العام الدراسي 2024-2023

إعداد
م.م. هدى حسن هاتف
تبارك عامر حسن
إشراف
أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى

جامعة المستقبل
العراق - بابل-طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل
uomus.edu.iq

الفهرس

العنوان	الصفحة
كلمة السيد رئيس القسم المحترم	د
المقدمة	5
التوجه الاستراتيجي	
نبذة عن القسم	6
رؤية القسم	6
رسالة القسم	6
اهداف القسم	6
إدارة القسم	
مجلس القسم	8
مخطط الهيكل التنظيمي للقسم	8
الهيئة التدريسية	10
الكادر الفني والاداري	11
لجان القسم ونشاطاتها ومهامها	11
النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة	13
مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها	13
الطلبـــة	
آلية قبول الطلبة في البرنامج	16
الأجور الدراسية والمساعدات المالية	16
آلية توزيع الطلبة على الصفوف	17
آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج	17
آلية التدريب الصيفي للطلبة	18

توصيف عمل الخريج	19
سمات خريج البرنامج	19
الطلبة الخريجين الأوائل وحسب السنوات	19
اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات	19
اعداد الطلبة الخريجين للقسم وحسب السنوات	20
القاعات والمختبرات	
القاعات الدراسية	21
المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)	22
مكتبة القسم	33
المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب والساحات خضراء)	34
ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	
اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص	36
توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم	36
الاعتماد البرامجي	36
العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)	
الخاتمة: آلية التواصل مع القسم	

كلمة السيد رئيس القسم المحترم

يعد قسم هندسة الطب الحياتي أحد الأقسام التابعة لكلية الهندسة والتقنيات الهندسية التي تسعى بشكل مستمر إلى تقديم برامج أكاديمية في تخصصات متعددة، وخدمات تعليمية متنوعة ومتميزة للطلاب والطالبات وكذلك لأعضاء هيئة التدريس والإداريين المنسبين إليها كل ذلك وفق رؤية الكلية ورسالتها المنبثقتين من رؤية الجامعة ورسالتها.

إن التطور العلمي في السنوات الأخيرة عزز بشكل ملحوظ ظهور إختصاصات علمية وهندسية جديدة ذات إرتباط ودلالة يختلف عما كانت عليه الإختصاصات سابقاً. فإختصاص هندسة الطب الحياتي وهو أحد هذه الإختصاصات الرائدة الحديثة والذي يحمل في مضمونه التطبيق بدمج مبادئ الجانب الطبي بكل حيثياته مع الجانب الهندسي المتقدم بكل ما فيه من طفرات علمية وتقنية حديثة.

فالجهاز الطبي الحديث يمتلك من التحديات الهندسية في تصميمه ما يمتلكه اي جهاز متقدم ذو تكنلوجيا معاصرة، فضلا عن المهارات التشغيلية له والبرامج المتقدمة التي تدير عمله، واخيرا برامج الصيانة الذاتية وتتبع جودة الاداء وما الى ذلك.

إن الهدف من هذا كله هو الارتقاء بالواقع الصحي اولا من طرف المريض وخدمته وسهولة الفحص ودقة النتائج والحصول عليها بالسرعة الممكنة، وثانيا من جهة الطبيب الذي يحتاج الى اعلى كم من البيانات الدقيقة الواضحة السهلة الفهم والتمثيل مع امكانية التشخيص الالي الاولي، وثالثا من جهة المهندس سهولة النصب والتشغيل والتدريب على استعمال الجهاز للمستخدم النهائي واخيرا سهولة الصيانة.

ولأجل ماتقدم اعلاه تأسس القسم في العام الدراسي 2016-2017 حيث يسعى القسم على تخريج دفعات من الطلاب والطالبات المتميزين علمياً في مختلف المراحل الدراسية ومازال هذا القسم يؤدي رسالته التعليمية مستفيداً من الدعم المستمر لرئاسة الجامعة للأنتقال من مرحلة الى اخرى على طريق تطوير الخطط الدراسية بهدف إعداد وتخريج كوادر من المؤهلين المتميزين لتلبية احتياجات سوق العمل.

ومن هذا المنطلق نعمل بجهد مستمر على تطوير إمكانيات القسم لرفع جودة مخرجاته ونتطلع مستقبلاً للمزيد من التميز بالأستفادة من الوسائل المتطوره التي تقدمها الجامعة لتطوير الخطط والمناهج الدراسية وأساليب التعليم.

وكل هذه الجهود لم يكن لها أن تكون لولا توفيق الله أولًا ثم دعم رئاسة الجامعة وعمادة كلية الهندسة والتقنيات الهندسية من خلال مساندتها للقسم والعمل بروح الفريق القائم على الإبداع والابتكار والتميز والريادة.

الأستاذ مساعد الدكتور
حمزه محمد رضا يحيى

مقدمة

شهدت السنوات العشر الأخيرة تقدما كبيرآ في مجالات التطبيقات الهندسية في مختلف نواحي الحياة، وواحدة من اهم هذه التطبيقات هي التطبيقات الطبية إذ ظهرت الحاجة للتدخل الهندسي في كثير من القرارات الطبية اما عن طريق تصميم الأجهزة الطبية المناسبة لمتطلبات مرضية وصحية معينة او عن طريق المشاركة السريرية للفريق الطبي في القرارات والإجراءات المرضية المعينة ومن هنا انطلقت الحاجة لإيجاد المهندس الطبيب او الطبيب المهندس الذي يمتلك المهارات الطبية الأولية ولكن من منطلق هندسي بحيث من الممكن ان يبني تصوراً هندسياً حول المشاكل الطبية.

ونظراً لوجود حاجة ماسة لتطوير الأجهزة والمعدات الطبية بما يخدم صحة المرضى وسرعة أستشفائهم كان لابد من تدخل المختصين من مجالات اخرى غير الطب لتصميم هذه الأجهزة مثل المهندسيين الكهربائيين والميكانيكيين ومهندسي الكمبيوتر وغيرها، فكان على هؤلاء المهندسيين الإلمام أيضاً بالعلوم الطبية من تشريح وفيزيولوجيا الجسم البشري وغير ذلك من العلوم الطبية لفهم آلية عمل كل نظام فيه وتسخير معرفتهم وأختصاصهم الهندسي بما يطور هذه الأجهزة, وبالتالي ظهرت الحاجة الى وجود مهندس يلم جزئياً بكل هذه الإختصاصات من جهة ويستطيع أن يتعامل مع الأطباء من جهة أخرى مع الأنتباه على انه ليس بديلآ عن اي منهم.

التوجه الأستراتيجي

1- نبذة عن القسم

تأسس القسم بموجب كتاب دائرة التعليم الجامعي الأهلي / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد ت ه / أ ق 4107 في 31 / 10 / 2016 بناءاً على الحاجة الماسة للقطاع الصحي في العراق لهذا التخصص الدقيق لرفده بخريجين ملمين بالمعرفة الطبية والتعمق الهندسي قادرين على حل المعوقات التقنية في الجانب الطبي ويمثل تخصص هندسة الطب الحياتي حلقة الوصل بين العلوم الهندسية والطبية من خلال تطبيق مبادىء وتقنيات الهندسة في المجال الطبي. حيث ظهرت الحاجة للتدخل الهندسي في كثير من القرارات الطبية اما عن طريق تصميم الأجهزة الطبية المناسبة لمتطلبات مرضية وصحية معينة او عن طريق المشاركة السريرية للفريق الطبي في القرارات والإجراءات المرضية المعينة. ومن هنا انطلقت الحاجة لإيجاد المهندس الطبي الذي يمتلك المهارات الطبية الأولية ولكن من منطلق هندسي بحيث من الممكن ان يبني تصور هندسي عن المشاكل الطبية.

2- رؤية القسم

إن قسم هندسة الطب الحياتي في جامعة المستقبل يسعى لأن يكون رائدًا عالميًا في مجال هندسة الطب الحياتي حيث يشكل أعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب أجزاء مهمة من فريق العمل الذي يقدم حلولاً مميزة ومتعددة الأختصاصات لمشكلات البحث والتصميم في مجال الهندسة الطبية الحيوية. يسعى القسم الى التميز في التعليم الجامعي، والبحوث ذات المغزى والإبتكار، والخدمة المكرسة للنهوض بمجال الهندسة الطبية الحيوية.

3- رسالة القسم

رفد المجتمع بخريجين متخصصين من الناحية الفنية وجاهزين لتطبيق معرفتهم في المجالات التطبيقية التقليدية والحديثة. كما سيكون لديهم خزين واسع من المعرفة في القضايا العلمية المعاصرة والتي سوف تمكنهم من توقع التغيير وتحديث مهاراتهم بشكل مستمر, وسيكونون قادرين على التواصل والعمل بشكل فعال مع الآخرين بطريقة مهنية وأخلاقية كمهندسين في مجال الطب الحياتي في مجتمع متصل عالمياً.

4- أهداف القسم

ان اهداف قسم هندسة الطب الحياتي في جامعة المستقبل تقسم الى تعليمية وبحثية حيث ان هذه الأهداف تعزز كل منها الأخر. إن تحقيق هذه الأهداف يتطلب المراقبة الدقيقة والتطوير المستمر للقسم لرفع سمعة مؤسستنا العلمية من خلال:

1- تشجيع مشاركة جميع الطلاب الموهوبين أكاديمياً وأعضاء هيئة التدريس ذوي الكفاءة لضمان تشكيل حلقات دراسية تقليدية في مجال الطب الحيوي الهندسي.
2- خلق بيئة أكاديمية يمكن أن ينمو فيها كل من أعضاء هيئة التدريس الصغار والكبار وان هذه النمو يتم بإرشاد أعضاء الهيئة التدريسية الذين لهم باع طويل في الحياة الأكاديمية.

3- ضمان فهم الطلاب لعلم الأحياء وعلم وظائف الأعضاء جنبا إلى جنب مع القدرة على تطبيق الرياضيات المتقدمة والعلوم والهندسة والأساليب المتكاملة للنمذجة لحل المشاكل متعددة في العلوم البايلوجية بأستخدام المفاهيم الهندسية.

4- توفيرالأساس لمستقبل مهني ناجح في المجال المختار من قبل الخريجين ، بما في ذلك المجال الصناعي والطبي والبحوث الطبية الحيوية.

5- بناء قادة للمستقبل في مجال الهندسة والطب والتعليم الأكاديمي.

إدارة القسم

1- مجلس القسم

يتألف مجلس قسم هندسة الطب الحياتي من السادة:

مجلس قسم هندسة الطب الحياتي			
ت	الأسم	المنصب	الصفة في المجلس
1	أ.م.د حمزه محمد رضا يحيى	رئيس القسم	رئيساً
2	أ.د. حيدر جبار عبد	تدريسي	عضواً
3	م.د. علي كامل كريم	مقرر القسم	عضواً ومقررا
4	م.د. علاء محمد حسين ويس	تدريسي	عضواً
5	م.م. هدى حسن هاتف	تدريسي	عضواً

2- مخطط الهيكل التنظيمي للقسم

يتكون الهيكل الأداري والتنظيمي لقسم هندسة الطب الحياتي من السيد رئيس القسم والسيد مقرر القسم والكادر التدريسي والمعيدين المسؤولين عن المختبرات العملية.

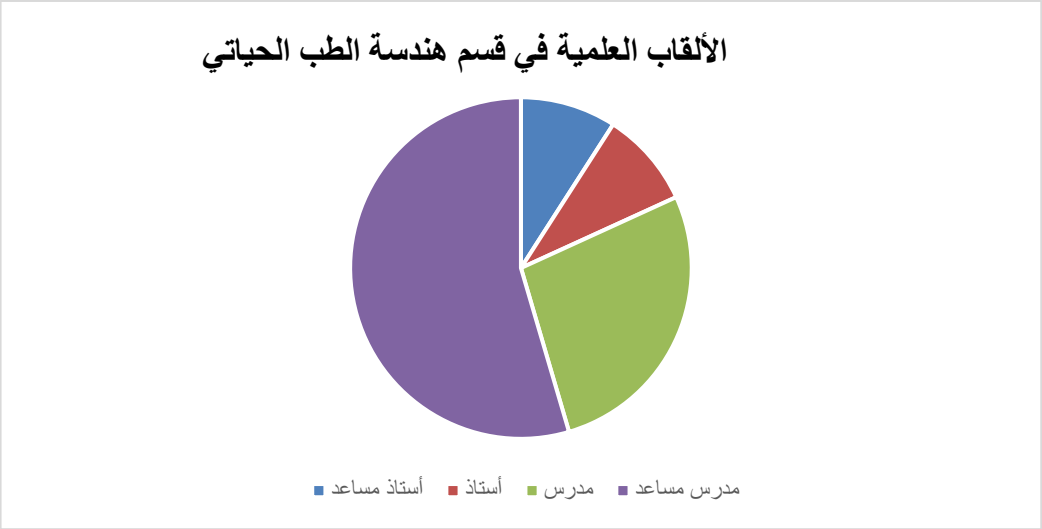
تؤخذ القرارات عادة حسب الصلاحيات التي يتمتع بها السيد رئيس القسم أو قد يحتاج إلى مصادقة مجلس القسم العلمي كما مبين في الجدول اعلاه أو قد يحتاج الى رفعة والتداول مع السيد عميد الكلية ورئيس الجامعة للتشاور والبت في الموضوع وهناك بعض الأمور تحتاج الى الكتابة إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للبت فيها لأنها تقع خارج صلاحيات السيد رئيس الجامعة.

رئيس القسم
مقرر القسم
الكادر التدريسي
الكادر الفني والاداري
مجلس القسم
اللجان
اللجنة العلمية
اللجنة الأمتحانية
لجنة التدقيق
لجنة الجودة والاعتماد
لجنة مشاريع التخرج
لجنة التدريب الصيفي
لجنة الارشاد
لجنة الانضباط
لجنة الأنشطة الطلابية
لجنة متابعة الدفوعات
لجنة متابعة الدوام الحضوري
لجنة البرنامج الحكومي
لجنة متابعة الاستدامة
لجنة تمكين المرأة
لجنة التسجيل وأستقبال الطلبة
المختبرات
مختبر الدوائر الكهربائية
مختبر الاحياء
مختبر الكيمياء
مختبر البصريات
مختبر السيطرة
مختبر التصميم بأستخدام الحاسوب
مختبر القياسات الطبية
مختبر المتحكم المايكروي
مختبر المتحسسات الطبية
مختبر الأجهزة الطبية
مختبر المعالجة الصورية
مختبر الإحصاء
مختبر الميكانيك الاحيائي

3- الهيئة التدريسية

يتألف القسم من (11) أعضاء هيئة تدريس بألقاب علمية مختلفة وحسب الجدول:

ت	أسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	المنصب
1	حمزه محمد رضا يحيى	دكتوراه	أستاذ مساعد	هندسة الكترونية واتصالات	رئيس القسم
2	علي كامل كريم	دكتوراه	مدرس	هندسة ميكانيك تطبيقي	مقرر القسم
3	أ.د. حيدر جبار عبد	دكتوراه	أستاذ	هندسة الكترونيك واتصالات	تدريسي
4	اسماء حسن محمد	دكتوراه	مدرس	فسلجة جزيئية	تدريسية
5	علاء محمد حسين	دكتوراه	مدرس	هندسة معادن	تدريسي
6	ماهر رحمن عبدالامير	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة الطب الحياتي	تدريسي
7	امير نجاح سعود	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة مواد	تدريسي
8	سماره بشار سعيد	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة مواد	تدريسية
9	هدى حسن هاتف	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة الكترونيك	تدريسية
10	ريم صلاح حسن	ماجستير	مدرس مساعد	أمنية شبكات	تدريسية
11	م.م. زينب ستار جبار	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة طب حياتي	تدريسية



4- الكادر الفني والأداري

	الأسم	الشهادة	التخصص
1	زهراء عبد زيد عبد العباس حمزة	بكلوريوس	تكنولوجيا معلومات
2	ضحى حسين حمزة	بكلوريوس	هندسة الطب حياتي
3	مائدة عوض عبد العباس	بكلوريوس	هندسة الطب حياتي
4	لبابة قارون عبدالكاظم	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
5	براء مهدي صالح	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
6	هدير حسام هاشم	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
7	تبارك عامر حسين	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
8	زهراء مكي حميد	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
9	طيبه سامرعزيز	بكلوريوس	هندسة مواد
10	زهراء حامد عبد المحسن	بكالوريوس	هندسة طب حياتي

5- لجان القسم

ت	اللجنة	الأسم	الصفة
1	مجلس القسم	أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى	رئيساً
		أ.د. حيدر جبار عبد	عضواً
		م.د. علي كامل كريم	عضواً ومقرراً
		م.د. علاء محمد حسين	عضواً
		م.م. هدى حسن هاتف	عضواً
2	اللجنة العلمية	أ.د. حيدر جبار عبد	رئيس اللجنة
		أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى	عضواً
		م.د. علي كامل كريم	مقرر اللجنة
		م.د. علاء محمد حسين ويس	عضواً
		م.م. ماهر رحمن عبد الامير	عضواً
3	اللجنة الأمتحانية	أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى	رئيس اللجنة / مسؤول المرحلة الثانية
		أ.د. حيدر جبار عبد	عضواً / مسؤول المرحلة الثالثة
		م.د. علي كامل كريم	عضواً / مسؤول المرحلة الأولى

		م.م. سماره بشار سعيد	عضواً / مسؤولة المرحلة الخامسة
		م.م. زينب ستار جبار	عضواً / مسؤولة المرحلة الرابعة
4	لجنة التدقيق	م.د. علاء محمد حسين ويس	رئيس اللجنة
		م.م. هدى حسن هاتف	عضواً
		م.م. ريم صلاح حسن	عضواً
5	لجنة الجودة	م.م. هدى حسن هاتف	مسؤولة الجودة والأعتماد
		م.د. أسماء حسن محمد	مسؤولة جودة المختبرات
		م.م. ريم صلاح حسن	مسؤولة جودة الموقع الألكتروني
6	لجنة مشاريع التخرج	م.م. ماهر رحمن عبد الامير	رئيس اللجنة
		مائده عوض عبد العباس	عضواً
		هدير حسام هاشم	عضواً
7	لجنة التدريب الصيفي	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		تبارك عامر حسن	عضواً
		زهراء عبد زيد عبد العباس	عضواً
8	لجنة الإرشاد	م.د. أسماء حسن محمد	رئيساً
		زهراء مكي حميد	عضواً
		زهراء حامد عبد المحسن	عضواً
9	لجنة الإنضباط	أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى	رئيساً
		م.د. علي كامل كريم	عضواً
		م.م. ماهر رحمن عبد الامير	عضواً
10	لجنة الأنشطة الطلابية	م.د. أسماء حسن محمد	رئيساً
		هدير حسام هاشم	عضواً
		لبابه قارون عبد الكاظم	عضواً
11	لجنة متابعة الدفوعات	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		مائده عوض عبد العباس	عضواً
		زهراء عبد زيد عبد العباس	عضواً
12	لجنة متابعة الدوام الحضوري	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		م.د. علاء محمد حسين ويس	عضواً
		م.م. ريم صلاح حسن	عضواً
		ضحى حسين حمزة	عضواً

		براء مهدي صالح	عضواً
13	لجنة البرنامج الحكومي	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		لبابه قارون عبد الكاظم	عضواً
		طيبه سامر عزيز	عضواً
14	لجنة متابعة الاستدامة	م.د. أسماء حسن محمد	رئيساً
		زهراء حامد عبدالمحسن	عضواً
		زهراء مكي حميد	عضواً
15	لجنة تمكين المرآة	م.م. سماره بشار سعيد	رئيساً
		طيبة سامر عزيز	عضواً
		زهراء حامد عبد المحسن	عضواً
16	لجنة تسجيل وإستقبال طلبة المرحلة الأولى	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		براء مهدي صالح	عضواً
		زهراء مكي حميد	عضواً
		تبارك عامر حسن	عضواً
		زهراء عبد زيد عبد العباس	عضواً

6- النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة

النظام الدراسي في القسم هو نظام فصلي ولمدة خمسة سنوات يجمع بين دراسة بعض المقررات الطبية الأساسية وانواع مختلفة من المقررات الهندسية مدعمة بالمختبرات العلمية التخصصية يحصل فيها الطالب على كم معرفي من المعلومات الهندسية والطبية وفق منهاج علمي دقيق ورصين والتدريس يكون باللغة الأنكليزية لأغلب المواد الدراسية ما عدا المواد التي يتحتم دراستها باللغة العربية.

7- مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها

لكي يتخرج الطالب من قسم هندسة الطب الحياتي يحتاج لاكمال 186 وحدة دراسية موزعة على خمس مراحل وحسب جداول المناهج التالية :

Second Year

	First Semester						Second Semester				
	Course Title	**T**	**A**	**P**	**U**		**Course Title**	**T**	**A**	**P**	**U**
MU0112101	Math. II 1	3	1	0	3	MU0112201	Math II 2	3	1	0	3
MU0112102	Chemistry 1	2	0	2	3	MU0112202	Biochemistry	2	0	2	3
MU0112103	Anatomy II 1	2	1	0	2	MU0112203	Anatomy II 2	2	1	0	2
MU0112104	Electric Circuits 1	2	1	0	2	MU0112204	Electric Circuits 2	2	1	0	2
MU0112105	Biomaterials Science 1	2	1	0	2	MU0112205	Biomaterials Science 2	2	1	0	2
MU0112106	Mechanics of Materials	2	1	0	2	MU0112206	Mechanics of the Musculoskeletal S	2	1	0	2
MU0112107	Computers skills and computing for BME 1	1	0	2	2	MU0112207	Computer Skills and Computing for BME 2	1	0	2	2
MU0112108	Circuits Labortory 1	0	0	3	1	MU0112208	Arabic	2	0	0	2
MU0112109	English Language 2	1	0	0	1	MU0112209	Circuits Laboratory 2	0	0	3	1
		15	**5**	**7**				**16**	**5**	**7**	
	Total Hours	**27**					**Total Hours**	**28**			
	Total Units				**18**		**Total Units**				**19**
Total Units For The Two Semesters = 37											

Third Year

	First Semester						Second Semester				
	Course Title	**T**	**A**	**P**	**U**		**Course Title**	**T**	**A**	**P**	**U**
MU0113101	Analog Electronics	3	1	0	3	MU0113201	Digital Electronics	3	1	0	3
MU0113102	Signal Processing	3	0	0	3	MU0113202	signals and Systems for BME	3	0	0	3
MU0113103	Transport Phenomena for BME	3	0	0	3	MU0113203	Thermodynamics	3	0	0	3
MU0113104	System Physiology 1	2	2	0	2	MU0113204	System Physiology 2	2	2	0	2
MU0113105	Engineering Analysis	2	2	0	2	MU0113205	Numerical Methods	2	2	-	2
MU0113106	Rehabiliation Science and Eng	2	1	0	2	MU0113206	Electromagnetic Fields	2	1	0	2
MU0113107	Medical Optics in Engineering	2	0	1	2	MU0113207	Medical Lasers in Engineering	2	0	0	2
MU0113108	Electronics Laboratory 1	0	0	3	1	MU0113208	Electronics Laboratory 2	0	0	3	1
MU0113109	English Language 3	1	0	0	1	MU0113209	English Language 4	1	0	0	1
		18	**6**	**4**				**18**	**6**	**3**	
	Total Hours	**28**					**Total Hours**	**27**			
	Total Units				**19**		**Total Units**				**19**
Total Units For The Two Semesters = 38											

Forth Year

	First Semester						Second Semester				
	Course Title	**T**	**A**	**P**	**U**		**Course Title**	**T**	**A**	**P**	**U**
MU0114101	Control System 1	2	0	2	3	MU0114201	Control System 2	2	0	2	3
MU0114102	Clinical Issues in BME Design	3	0	0	3	MU0114202	Biom. Instrumentation Design I 2	3	0	0	3
MU0114103	Biom. Instrumentation Design I 1	3	0	0	3	MU0114203	Microcontroller	2	0	2	3
MU0114104	Design of Machine Element	2	1	0	2	MU0114204	Laboratory Instrumentation	2	1	0	2
MU0114105	Computer Aided Design 1	1	0	2	2	MU0114205	Computers Aided Design 2	1	0	2	2
MU0114106	Artificial Limbs	2	1	0	2	MU0114206	Artificial Organs	2	1	0	2
MU0114107	Microwave, X-ray & Gamma ray 1	2	0	0	2	MU0114207	Microwave, X-ray & Gamma ray2	2	0	0	2
MU0114108	Medical Measurments Lab 1	0	0	3	1	MU0114208	Medical Measurments Lab 2	0	0	3	1
		15	**2**	**7**				**14**	**2**	**9**	
	Total Hours	**24**					**Total Hours**	**25**			
	Total Units				**18**		**Total Units**				**18**
Total Units For The Two Semesters = 36											

Fifth Year											
	First Semester						**Second Semester**				
	Course Title	**T**	**A**	**P**	**U**		**Course Title**	**T**	**A**	**P**	**U**
MU0115101	Biomedical Sensor 1	2	0	2	3	MU0115201	Senior Design Project 2	2	1	2	3
MU0115102	Senior Design Project 1	2	1	2	3	MU0115202	Biom. Instrumentation Design II 2	3	1	0	3
MU0115103	Biom.Instrumentation Design II 1	3	1	0	3	MU0115203	Image Processing for the BME 2	2	0	2	3
MU0115104	Image Processing for the BME 1	2	0	2	3	MU0115204	Selected Topics in Biom.Eng	3	1	0	3
MU0115105	Biomedical Signal Analysis	2	0	2	3	MU0115205	Biomedical Sensor 2	2	0	1	2
MU0115106	Biomedical Instrumentation Lab	0	0	4	2	MU0115206	Biomechanics Design Lab	0	0	4	2
MU0115107	Statistics for Biomedical Engineer	1	0	2	2	MU0115207	Neural Engineering	2	0	0	2
		12	**2**	**14**				**14**	**3**	**9**	
	Total Hours	**28**					**Total Hours**	**26**			
	Total Units				**19**		**Total Units**				**18**
Total Units For The Two Semesters = 37											

الطـلبــة

1- آلية قبول الطلبة في البرنامج

شروط القبول

- يعتمــد قبــول الطالب أساسا على توفر شروط القبــول فيه وعلى المعـدل الحاصل عليــه الطـالب وأسبقية مراجعته للكلية وأكمالـــــه مستلزمات القبول فيها.
- يعتبر الطالـب مسجلاً بصورة نظامية بعد صدور أمر أداري بقبولـه في قسم هندسة الطب الحياتي وتسديد نسبة 25% من القسط الدراسي.
- إن نظــام الأنــتساب والإستماع غير معمول به في الكلية ويشترط في الطالب الدوام المتكامل المنتظم.
- عند عدم تقديم الطالــب المستمسكات المطــلوبة بعد أسبوعين من بدء الدراسة يلغى قبولــه ويرقن قيده من الكلية.
- على الطالب المقبول في الكلية الالتحاق بالدراسة خــلال مدة لا تتجاوز أسبوعاً واحداً من تاريــخ بــدء العام الدراسي (إلا بعذر مشروع) وبخـلافه يلغى قــبولـه ويسقط حقــــــه بالمطالبــة بالأجور الدراسية.
- يحــــق للطالب المقبول في قسم هندسة الطب الحياتي الإعـتراض تحــريريا لدى قسم شــؤون الطلبــة في حالة عدم رغبته في القسم المقبول فيه خـلال فترة أسبوع واحد من قبولـه، وتـرفض طلبــــات الإعتراض التي ترد بعد هذه الفترة.
- إذا ثبــت أن المعلومات او الوثائق التي قدمها الطالب غير صحيحة وبشكل متعمد يلغى قبولـــه ويرقن قيده من سجلات الكلية في أي مرحلة من مراحل الدراسة.
- لا يحق لمن يرغب بالأنسحاب من الطلبة المقبولين في الكلية وحســب رغبتهم المطالبـة بإعادة الأجور الدراسية.
- الأجور الدراسية قابلـــــة للزيـــــادة سنوياً وهي قابلة للتقسيط على أربعة دفعات وعلى الطالب الإلتزام بتسديدهــا خلال الفترة التي تحددها الكلية سنوياً ولجميع المراحل الدراسية.

الإمتيازات الممنوحة للطالب

- يمنح الطالب المتقدم للقبول في الكلية نفس الإمتياز الممنوح من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للطالب الحاصل على لغة اضافية خلال دراسته في المرحلة الأعدادية وهو أضافة نسبة 16% من الدرجة التي حصل عليها الطالب عن دراسة مادة اللغة الإضافية في مرحلة الأعدادية.
- يعفــى الطالــب الأول على المرحلــة لكل قسم من الأقسام العلمية في الكلية من الأجــور الدراسية للسنة التي تليها.
- هناك تخفيضات لذوي الشهداء.

شروط التقديم

- أن يكــون الطالــب خــريج الــــدراسة الأعدادية أو ما يعادلهــا بتأييــــد من وزارة التربيــــة العراقيــة للفــــروع :(العلمي (الأحيائي-التطبيقي)-الصناعي (فرع الأجهزة الطبية)-خريجوا المعاهد التقنية الاوائل(فرع الأجهزة الطبية)) ويكون الحد الأدنى للطالب المتقدم في قسم هندسة الطب الحياتي كما موضح في الجدول ادناه:

ت	الفرع	الدراسة الصباحية	الدراسة المسائية
1	العلمي (الإحيائي – تطبيقي)	%71	%60
2	الصناعي (فرع الأجهزة الطبية)	%74	%60
3	خريجوا المعاهد التقنية الاوائل (فرع الأجهزة الطبية)	%73	%70

- الأجور الدارسية للطالب المقبول في قسم هندسة الطب الحياتي هو 3,500,000 (ثلاثة ملايين وخمسمئة الف دينار عراقي).
- يقبل الطلبة الذكــور خريجـــي السنوات الثـــلاث الأخيرة.
- يقبل خريجو هيئة المعاهد الفنية في (المرحلة الاولى في الكلية) في الاختصاصات التي تؤهلهم للدراسة ضمن اختصاصات الكلية ومن خريجي السنوات الثلاث الاخيرة على ان لا تزيد اعمارهم عن (25) خمس وعشرون سنة للدراسة الصباحية.
- يحق للطالبات التقديم لقسم هندسة الطب الحياتي في الكلية من خريجات السنوات الخمس الاخيرة.
- يجـــب تقديم الوثائق الأصولية المطلوبة وفق الشروط وبضمنها وثيقة الدراسة الاعدادية المحتوية على الدرجات والمصدقة من قبل مديرية التربية خلال مدة أسبـــوع من تاريـــخ التقديم وبخلافه يعد القبول لاغيا.

2- الأجور الدراسية والمساعدات المالية

- الأجور الدراسية للطالب المقبول في قسم هندسة الطب الحياتي هو 3,500,000 (ثلاث ملايين وخمسمائة الف دينارعراقي).
- على الطالب الالتزام بتسديد الأجور الدراسية خلال الفترة التي تحددها الكلية على شكل أربعة أقساط خلال السنة الدراسية ولجميع المراحل الدراسية.
- هناك مساعدات وتخفيضات بنسب محددة لذوي الشهداء والعوائل المتعففة والأخوين والطلبة الاوائل.

3- آلية توزيع الطلبة على الصفوف

تم توزيع طلبة المراحل على شعبتين وكل شعبة تضم 50 طالبا وحسب الجدول الألكتروني المرفق وحسب التوقيتات الزمنية ولجميع المراحل.

4- آلية اجراء الامتحانات والتقييم

ان اعتماد القسم نظام الفصول الدراسية يوفر قابلية التنوع في المواد الدراسية التي من الممكن اعطائها الى الطالب حيث يحتوي كل فصل دراسي على 8 مواد دراسية على الاقل ويتم تقييم الطالب حسب الالية ادناه:
السعي الفصلي:

1. نشاط الطالب والمناقشة.
2. الواجبات البيتية.
3. الامتحانات اليومية.
4. الامتحانات الشهرية.

النتائج النهائية

1. السعي الفصلي
2. الامتحان النهائي للفصل الدراسي.

تنقسم مواد القسم الى ثلاث مجموعات (نظرية , عملية, نظرية و عملية) وعليه تختلف الية التقييم كما مبين في الجدول ادناه

ت	نوع المادة	السعي الفصلي	الامتحان النهائي	الدرجة النهائية
1	نظري	%40	%60	%100
2	عملي	%50	%50	%100
3	نظري و عملي	%50	%50	%100

يتم اصدار تقديرات المواد الدراسية للطلبة وفق الالية التالية:

ت	الدرجة	التقدير
1	0-49	ضعيف
2	50-59	مقبول
3	60-69	متوسط
4	70-79	جيد
5	80-89	جيد جداً
6	90-100	أمتياز

5- الية التدريب الصيفي للطلبة

لغرض وضع المعرفة الاكاديمية التي يكتسبها الطالب موضع التطبيق يقوم الطالب بالتدريب العملي في المؤسسات الصحية في المرحلة الثالثة والرابعة ولمدة شهر كامل خلال العطلة الصيفية، ويعتبر التدريب الصيفي من متطلبات تخرج الطالب وحصولة على شهادة البكلوريوس في تخصص هندسة الطب الحياتي. و يتم التدريب الصيفي للطلبة وفق الالية ادناه:

1- مفاتحة المؤسسات الصحية ذات العلاقة لغرض الحصول على موافقتها لتدريب الطلبة.
2- تقسيم الطلبة على شكل مجاميع حسب جهة التدريب.
3- تشكيل لجنة متخصصة للاشراف على تقييم الطلبة خلال فترة التدريب.
4- متابعة تدريب الطلبة من خلال زيارات الكادر التدريسي المشرف الى المؤسسات الصحية التي يتم فيها تدريب الطلبة.
5- تقييم الطلبة يتم من قبل المشرفين على التدريب في القسم والمؤسسات الصحية.

6- توصيف عمل الخريج

يمكن ان يعمل مهندس الطب الحياتي بعد التخرج في أحد المجالات التالية:

- الوحدات الهندسية والصيانة في المستشفيات والمراكز الصحية.
- المراكز البحثية لتصميم وتطوير الأجهزة الطبية وإنتاج الأطراف الصناعية
- شركات توريد المعدات والمستلزمات الطبية
- المؤسسات التعليمية الحكومية والأهلية.

7- سمات الخريج

- القيام بتحديد المشكلة وصياغتها وحلها من خلال التفكير التحليلي.
- القدرة على الإبداع في تقنيات الهندسة الطبية الحيوية.
- اكتساب المعرفة المتعلقة بأساسيات العلوم والهندسة الطبية الحيوية.
- التواصل بشكل فعال في مجموعة من السياقات شفهيا وكتابيا وبصريا.
- فهم أدوار ومسؤوليات المهندس المحترف في المجتمع.

8- الطلبة الخريجين الأوائل

السنة الدراسية	الطلبة
2021-2020	ميس محمد يونس
	محمد هاشم محمد
2022-2021	عمار علاء حمد
	حيدر نزار رضا
	كوثر علي عبدالخضر
2023-2022	نور عدنان مدلول عبد
	تبارك رياض مسلم نجم
	زهراء محمد رسول كاظم

9- اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات

العام الدراسي	اعداد المقبولين			
2016/2017	صباحي		مسائي	
	ذكور	اناث	ذكور	اناث
	7	13		
المجموع	20			
العام الدراسي	اعداد المقبولين			
2017/2018	صباحي		مسائي	
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	18	33	16	14
المجموع	51		30	
العام الدراسي	اعداد المقبولين			
2018/2019	صباحي		مسائي	
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	23	35	7	4

المجموع	58		11
العام الدراسي	**اعداد المقبولين**		
2019/2020	**صباحي**		**مسائي**
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	37	45	17	9
المجموع	82		26	
العام الدراسي	**اعداد المقبولين**		
2020/2021	**صباحي**		**مسائي**
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	46	44	25	13
المجموع	90		38	
العام الدراسي	**أعداد المقبولين**		
2021/2022	صباحي		مسائي	
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	26	18	3	1
المجموع	44		4	
العام الدراسي	**اعداد المقبولين**		
2022/2023	**صباحي**		**مسائي**
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	24	15	3	1
المجموع	39		4	
العام الدراسي	**اعداد المقبولين**		
2023/2024	**صباحي**		**مسائي**
	ذكور	أناث	ذكور	أناث
	32	19	105	87
المجموع	51		192	

10- أعداد الطلبة الخريجين في القسم

السنة الدراسية	عدد الخريجين
2016/2017	11
2017/2018	64
2018/2019	64

1- القاعات الدراسية

تتوفر قاعتين دراسيتين سعة (120) طالب وقاعتين سعة (60) طالب مجهزات بأحدث الأجهزة من أجهزة تبريد وسبورات بيضاء وأجهزة عرض (data show) وشاشات عرض LCD كنا مبين في الجدول التالي:

ت	التفاصيل	العدد	الملاحظات
1	قاعة دراسية سعة (120) طالب	2	240 مقعد دراسي
2	قاعة دراسية سعة (60) طالب	6	360 مقعد دراسي
3	أجهزة عرض (data show)	8	2 للقاعات الكبيرة 6 للقاعات الصغيرة
4	شاشات (L.C.D)	8	2 للقاعات الكبيرة 6 للقاعات الصغيرة
5	سماعات +ميكرفون+جهاز صوت مكبر	2	للقاعات الكبيرة
6	ستائر	16	4 للقاعات الكبيرة 12 للقاعات الصغيرة
7	منصة + قاعدة كبيرة وصغيرة	8	
8	ميز خشبي	8	
9	كرسي جلد	8	
10	سبورة بورد ابيض	10	4 للقاعات الكبيرة 6 للقاعات الصغيرة
11	سبلت	18	6 للقاعات الكبيرة 12 للقاعات الصغيرة
12	مروحة سقفية	30	12 للقاعات الكبيرة 18 للقاعات الصغيرة

2- المختبرات العلمية في قسم هندسة الطب الحياتي

يتوفر في قسم هندسة الطب الحياتي عدد 16 مختبرا متخصصا ولجميع المراحل كما موضح في الجدول التالي:

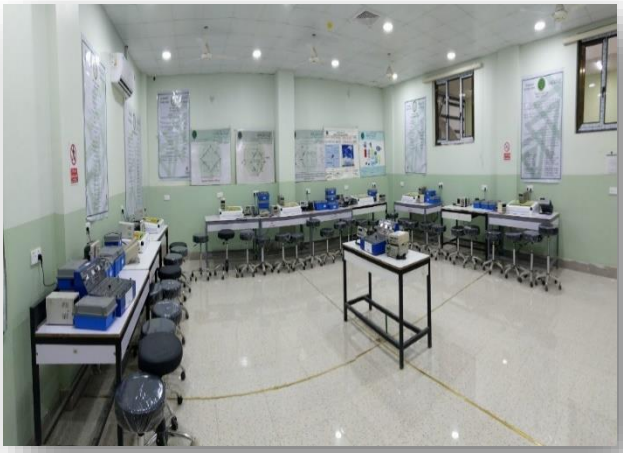
ت	أسم المختبر	المرحلة
1	مختبر الحاسوب ومهارات البرمجة	الأولى ، الثانية
2	مختبر الدوائر الكهربائية ولإلكترونيك	الثانية ، الثالثة
3	مختبر الأحياء	الأولى
4	مختبر الكيمياء والكيمياء الحياتية	الثانية
5	مختبر البصريات	الثالثة
6	مختبر السيطرة	الرابعة
7	مختبر التصميم بأستخدام الحاسوب	الرابعة
8	مختبر القياسات الطبية	الرابعة
9	مختبر المتحكم المايكروي	الرابعة
10	مختبر المتحسسات الطبية	الخامسة
11	مختبر الأجهزة الطبية	الخامسة
12	مختبر المعالجة الصورية	الخامسة
13	مختبر الإحصاء	الخامسة
14	مختبر الميكانيك الإحيائي	الخامسة

أ. مختبر الحاسوب ومهارات البرمجة

يهدف المختبر الى مساعدة الطلاب على استخدام الكمبيوتر كأداة لمشاريع التفكير والبحث ذات المستوى الأعلى . ولمساعدة المعلمين والطلاب على دمج التكنولوجيا في مناهجهم الحالية لتوفير المهارات التكنولوجية اللازمة ،حيث يحتاج الطلاب إلى النجاح في القرن الواحد والعشرين لتعلم مختلف برامج الكمبيوتر المتعلقة بمجال الهندسة الطبية.

ب.مختبر الدوائر الكهربائية والإلكترونيك

يهدف المختبر الى تعريف الطالب على تصميم الدوائر والربط والأختبارللدوائر الكهربائية. ويغطي أساسيات تقنيات بناء الدوائر ومهارات قياس الأختبار الإلكترونية. وتستخدم مكونات الدوائر مثل المقاومات والمحثات والمكثفات والمكبرات الصوتية. وهناك تركيز على دوائر التيار المتناوب والأستجابات سريعة الزوال. وسيتم توسيع مجال تصميم الدوائر الكهربائية ليشمل الدوائر الرقمية والأجهزة المنطقية القابلة للبرمجة وكذلك المرشحات السلبية والفعالة.



ت.مختبر الأحياء

الهدف الأساسي من هذه المختبر هو تأسيس أساس متماسك للمعرفة في علم الأحياء وإعداد الطلاب للفهم في دورات البيولوجيا المتقدمة والعلوم بشكل عام. تتضمن الأساليب العلمية التي نعرف بها الأشياء في العلوم والتركيب الكيميائي والعمليات التي تشكل جميع أشكال الحياة والعمليات الجينية ووسائل الميراث في الصفات وآليات وعمليات الأنتقاء الطبيعي والتكيف والتطور.

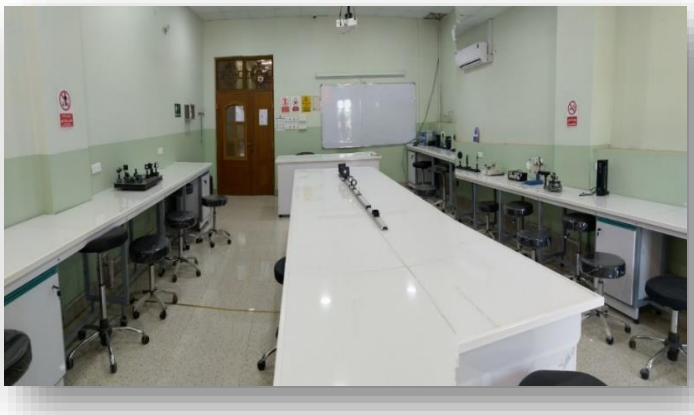
ث. مختبر الكيمياء والكيمياء الحياتية

هدف المختبر هو تعليم الطلبة اساليب وطرق تحضير المركبات الكيميائية المختلفة اضافة الى تدريب الطلبة على التعامل مع الاجهزة الكيميائية والمختبرية اضافة الى تدريب الطلبة على العمل على جميع انواع الكشوفات الكيميائية العضوية واللاعضوية والحياتية.

ج. مختبر البصريات

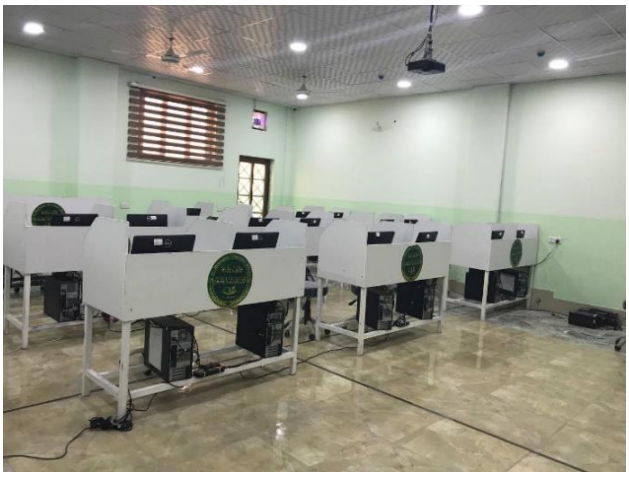
يقدم هذا المختبر مقدمة للبصريات المعملية ، والمبادئ البصرية والنظم والأجهزة البصرية. يغطي هذا المختبر مجموعة واسعة من المواضيع ، بما في ذلك (الاستقطاب ، البصريات الهندسية ، التداخل ، الانعراج ، التصوير الهولوغرافي ، التحوير الضوئي ,البصريات الكهربائية ، البصريات الصوتية ، MEMs، الكواشف ، الليزرات ، الألياف البصرية ، Fourier Optics)وغيرها حيث ينقسم المختبر الى البصريات الهندسية الذي يدرس في الفصل الدراسي الأول ويتضمن تعليم الطلبة على مسار الضوء ، العدسات، المرايا والموشور وظاهرة التفريق وجميع المفاهيم المتعلقة بمسار الضوء.

أما الفصل الدراسي الثاني يتضمن تعليم الطلبة على البصريات الموجية والمتعلقة بخصائص الضوء الموجية مثلا ظاهرة الحيود والتداخل والاستقطاب للضوء.



ح. مختبر السيطرة

يوفر هذا المختبر معرفة عالية المستوى ببرنامج MATLAB حيث سوف يستخدم للحصول على على المعرفة الأساسية في نظام التحكم العملي وتطبيقات PLC بالاضافة الى االتعرف على تطبيقات أنظمة السيطرة في الآلات والأجهزة الإلكترونية.



خ. مختبر التصميم بأستخدام الحاسوب

يوفر للطالب خبرة عملية في تصميم البرامج والتحقق من صحتها ، والمعالجات الدقيقة ، وهندسة الكمبيوتر ، والحوسبة في الوقت الحقيقي ، والبرامج المدمجة ، وواجهة المستخدم الرسومية والشبكات. التركيز على الأجهزة الطبية مع البرامج والأجهزة المدمجة.

د. مختبر القياسات الطبية

يهدف هذا المختبر على مساعدة الطالب على فهم المبادئ والظواهر الأساسية في مجال التشخيص الطبي. الإعداد النظري والعملي لتمكين الطلاب من الحفاظ على الأجهزة الطبية. شرح كيفية قياس العوامل الطبية الأساسية و حساب العوامل الأساسية للمعدات لاستخدامها في العلاج الكهربائي والتشخيص الكهربائي. تعليم الطلبة تطبيق معايير السلامة والامان عند استخدام اجهزة التشخيص الكهربائية.

ذ. مختبر المتحكم المايكروي

يهدف هذا المختبر الى تقديم أساسيات المتحكم وتطبيقاته. لتوفير معرفة عميقة ببرمجة لغة التجميع 8051 و MSP 430. و العمل مع مترجم Keil والبرمجة بلغة C المضمنة. لنقل مفاهيم I / O للتواصل لتطوير أنظمة مضمنة في الوقت الحقيقي. لتشجيع الطلاب على بناء تطبيقات في الوقت الحقيقي.

ر. مختبر المتحسسات الطبية

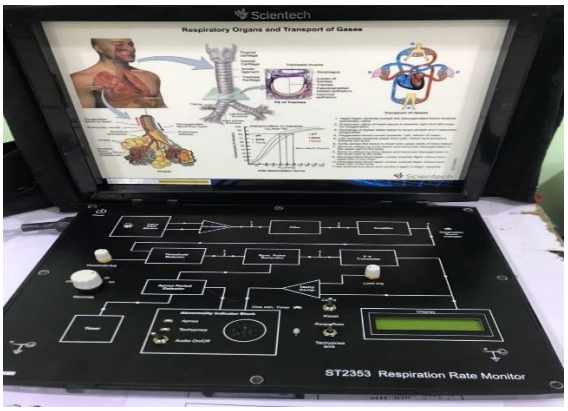
يهدف هذا المختبر تعريف الطالب على تطبيقات أجهزة الاستشعار المختلفة في الأجهزة الطبية الحيوية. نشر فهم للآليات التي تحكم اكتساب ومعالجة الإشارات الفيزيولوجية المسجلة من موضوع بشري، في كل من الجسم الحي وفي المختبر تمكن الطالب من إجراء تقييم نقدي لخيارات المحول والمتحول لتطبيق بيولوجي معين.

ز. مختبر الأجهزة الطبية

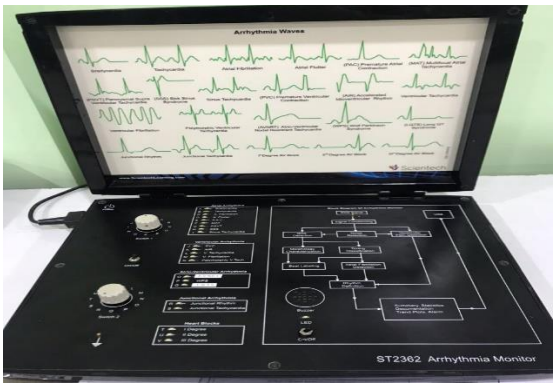
لقد صممت جميع التجارب الطبية الحيوية المختلفة بناءاً على مفهوم وحدات دراسية تعمل ضمن وحدة رئيسية واحدة. إنَّ تصميم أيّ تجربة مبني على النظريات الأساسية ويسمح للمستخدمين للتدرب على القياسات عملياً بصورة مباشرة. الهدف الرئيسي من الكراسات هو لمساعدة المستخدمين لفهم علم وظائف الأعضاء البشرية والقياسات الطبية الحيوية بصورة أكبر.علاوة على ذلك، فإن الكراس يعد مرجعاً قيماً للراغبين في تعلم الالكترونيات الطبية الحيوية.

Name of Device: Pacemaker Trainer
Symbol of Device: 712167

Name of Device: Pacemaker Trainer
Symbol of Device: 111010

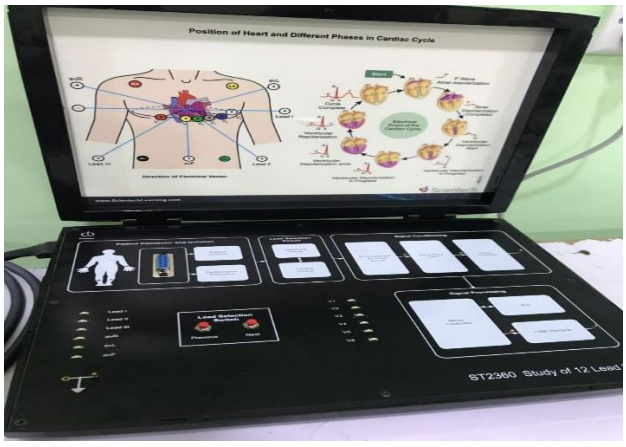


Name of Device: Respiratory rate monitor
Symbol of Device: 714157



Name of Device: Arrhythmia Wave
Symbol of Device: 11304

Name of Device: Microscope
Symbol of Device: XSZ-N107T



Name of Device: ECG cycle
Symbol of Device: 81202

Name of Device: Biosensors
Symbol of Device: 4.61401E+11

Name of Device: Infant Incubator
Symbol of Device: ED01509

Name of Device: ECG
Symbol of Device: 4081136

Name of Device: ECG
Symbol of Device: 1065501

Name of Device: Xplorer GLX
Symbol of Device: PS2002220

Name of Device: BioRadio
Symbol of Device: 25601118

Name of Device: Autoclave device
Symbol of Device: 490107

Name of Device: DC shock
Symbol of Device: 81208

Name of Device: Medical Centrifuge أجهزة طبية/-D1 Symbol of Device:

Name of Device: Medical Centrifuge
Symbol of Device: 1506002

Name of Device: Medical Sonar device/أجهزة طبية Symbol of Device:1-F

Name of Device: section device Symbol of Device: 619404

Name of Device: artificial leg
/أجهزة طبية Symbol of Device:1-H

Name of Device: Medical Sonar device
Symbol of Device: 1.41801E+11

Name of Device: Electrical surgery device
Symbol of Device:1-J أجهزة طبية/

Name of Device: pressure devices
Symbol of Device:1-I أجهزة طبية/

س.مختبر المعالجة الصورية

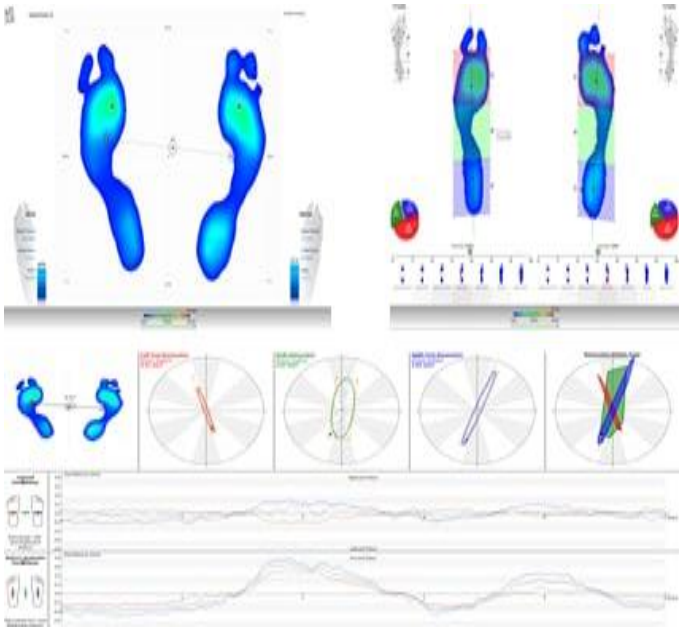
يهدف هذا المختبر الى تعليم الطلبة مهارات التعامل مع الصور الرقمية وكيفية معالجتها بأستخدام برنامج Matlab لتكون ملائمة لتطبيقات معينة (مثل استخلاص معلومات وتقليل التشويش في الصورة وتوضيح معالمها وتنعيمها وتقطيعها وتكبيرها وإلى ما ذلك).

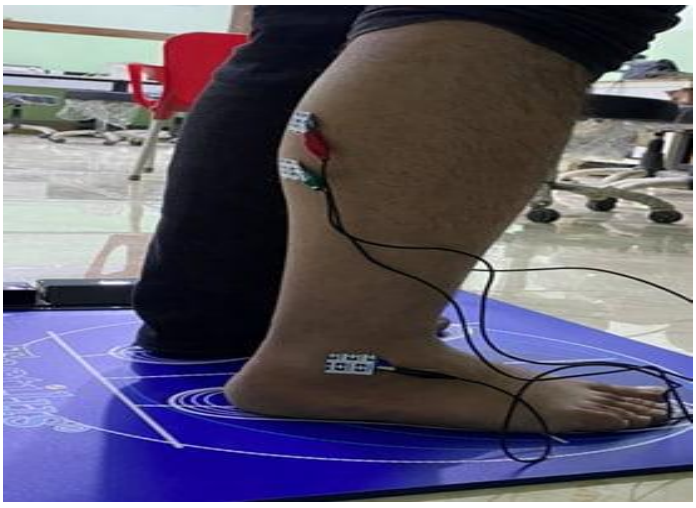
ش . مختبر الإحصاء

يهدف هذا المختبر لتعليم الطلبة أساسيات القوى وأنظمة القوة. القوى الداخلية والخارجية. ردود الفعل الدعم. تعريف مخطط الجسم الحر (FBD). التركيز على تطوير مهارات رسم FBD. لحظة قوة. نتائج نظام القوة. طرق المتجه في بعدين وثلاثة أبعاد. تحليل التوازن للجزيئات والأجسام الصلبة. تحليل الجمالون عن طريق طرق المفاصل والأقسام. تحليل الأطر والآلات البسيطة. تحليل الاحتكاك. النقط الوسطى من المناطق المركبة والأحجام. نتائج الأحمال الموزعة.

ص . مختبر الميكانيك الإحيائي

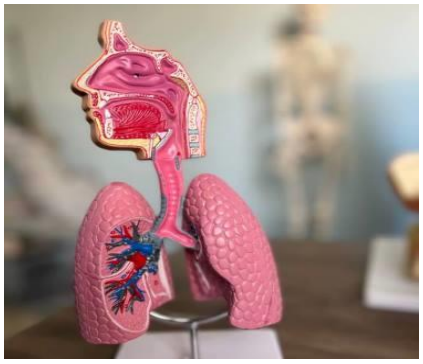
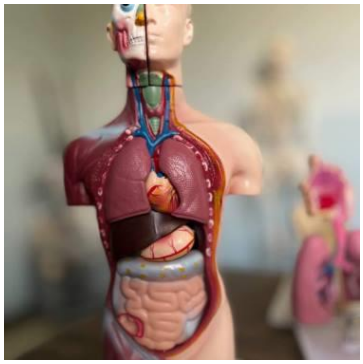
يوفر للطلاب خبرة في تصميم وتنفيذ الإجراءات التجريبية المناسبة لتحليل المشاكل الميكانيكية الحيوية. سيصبح الطلاب على دراية بأنواع مختلفة من المستشعرات المتقدمة ، والتي سيتم استخدامها بالاقتران مع محطات عمل الحصول على البيانات الحرارية ، التدفق ، الإجهاد ، والبيانات الفسيولوجية ذات الصلة من الأنظمة الميكانيكية الحيوية. وتشمل المواضيع الخصائص الميكانيكية للعضلات النشطة. تحليل الحركة البشرية. استقرار موضعي تنظيم حراري ميكانيكا القلب والأوعية الدموية. توزيع الضغط في نظام الهيكل العظمي. ومقارنة الاستجابات الميكانيكية الحيوية والديناميكية للتحميل.





ظ. مختبر التشريح

يتوفر في المختبر كافة النماذج عن تشريح جسم الانسان من الهيكل العظمي والرئتين وتشريح العين والاذن والفقرات التي تفيد طلاب لتعرف عن كافة تفاصيل جسم الانسان ودراسة أنواع العظام وهو من المختبرات الحديثة في القسم.

3- مكتبة القسم

تتوفر في القسم مكتبة فرعية لقسم هندسة الطب الحياتي تتضمن الكثير من المراجع المهمة والحديثة جدا والمواكبة للتطورات العلمية في أختصاص هندسة الطب الحياتي حيث يتمكن الطلبة من استخدامها أو استعارة الكتب منها.

4- المرافق الترفيهية (نوادي وساحات خضراء)

تتوفر في الجامعة العديد من الحدائق والأماكن الترفيهيه وملاعب خماسية وملعب سلة وطائرة ونوادي طلابية متنوعة لتقديم الخدمات للطلبة.

I MUC

ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

1- لجنة الجودة

ت	الأسم	الشهادة	الصفة
1	م.م. هدى حسن هاتف	ماجستير	مسؤولة الجودة والاعتماد الاكاديمي
2	م.د. أسماء حسن محمد	دكتوراه	مسؤولة جودة المختبرات
3	م.م. ريم صلاح حسن	ماجستير	مسؤولة جودة الموقع الالكتروني

2- توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم

1. التنسيق مع السيد رئيس القسم العلمي لإنجاز المهام المكلف بها.
2. فتح ملف شخصي بالأنشطة العلمية والإدارية الخاصة بأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين
3. المساعدة في مليء الملفات التقويمية لمنسبي القسم العلمي.
4. توثيق مفردات المناهج والوصف الأكاديمي وحسب المراحل الدراسية والنظام المعمول فيه وتحديثها لكل عام دراسي جديد ومتابعة نشرها في الموقع الالكتروني.
5. متابعة تنفيذ انجاز المناهج الدراسية وفق نصاب الملاك التدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
6. متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفق استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
7. جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
8. المساعدة في نشر الادلة الارشادية لأساليب وقواعد تطبيق ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
9. اعداد تقرير فصلي وسنوي يتضمن كافة نشاطات القسم العلمي وبمختلف الجوانب.
10. تحديث وإنجاز الأدلة والوثائق والسجلات البرامجية التخصصية للقسم العلمي.
11. العمل على استمارة تقييم القسم العلمي نهاية كل عام دراسي. .
12. أي مهام أخرى يكلف بها مسؤول الجودة في القسم من قبل شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي لتعزيز دور ضمان جودة والاعتماد الأكاديمي.

3- الاعتماد البرامجي

يسعى القسم ان يقدم على الاعتماد البرامجي مع نهاية العام 2024 حيث تم الأنتهاء من كتابة تقرير التقييم والذاتي وستتم المباشرة بوضع الخطة التحسينية.

العلاقات الخارجية

نظراً للأهمية الكبيرة في موضوع العلاقات الخارجية والتعاون البحثى والتؤأمه وغيرها من الأمور المهمه فأن قسمنا يسعى وتحت أدارة الجامعة في تطوير جميع السبل من التعاون البحثى الى تبادل الخبرات على المستوى المحلي والدولي والذي يصب في مصلحة القسم بالدرجة الأولى ومن ثم يسهم بشكل كبير في رفع التصنيف الدولي لجامعتنا لذلك نحن نسعى ومستمرين في تطوير هذا الجانب وفي شتى المجالات البحثية وتبادل الخبرات والمؤتمرات المشتركة وغيرها.

الخاتمة : آلية التواصل مع القسم

وفي ختام هذا الدليل الذي يهدف إلي تعريف الطالب بأهم تفاصيل البرنامج الأكاديمي لهندسة الطب الحياتي ، وحيث احتوي هذا الدليل علي الكثير من التفاصيل التي تهم الطالب، أملنا أن يجد الطالب فيه الكثير من الاستفادة وفق الله الجميع.

وللتواصل مع قسم هندسة الطب الحياتي في كلية الهندسة والتقنيات الهندسية في جامعة المستقبل عبر الأيميلات الرسمية ومواقع التواصل الأجتماعي التالية:

- Email: info@mustaqbal-college.edu.iq
- https://www.youtube.com/channel/UC1T_npgMoj71bwO5StGtDTg
- https://www.instagram.com/al_mustaqbal_university/
- https://www.facebook.com/1834184843525713-اعلام-كلية-المستقبل-الجامعة/

ويتم التواصل بين الطلبة والتدريسين عن طريق الايميل الجامعي الخاص بجامعة المستقبل وحسب ما مبين في الجدول ادناه:

ت	أسم التدريسي	الايميل الجامعي
1	أ.م.د. حمزه محمد رضا يحيى	hamza.alkhafaji@uomus.edu.iq
2	م.د.علي كامل كريم	ali.kamil.kareem@uomus.edu.iq
3	أ.د. حيدر جبار عبد	haider.jabber@uomus.edu.iq
4	م.د. اسماء حسن محمد	Asmaa_Hassan@uomus.edu.iq
5	م.د. علاء محمد حسين	alaa.mohammed@uomus.edu.iq
6	م.م. ماهر رحمن عبد الامير	mahir.rahman@uomus.edu.iq
7	م.م. هدى حسن هاتف	huda.hasan.hatif@uomus.edu.iq
8	م.م. سماره بشار سعيد	samara.bashar.saeed@uomus.edu.iq
9	م.م. ريم صلاح حسن	reem.salsh.hassan@uomus.edu.iq
10	م.م. زينب ستار جبار	