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

الدليل التعريفي

قسم هندسة الطب الحياتي

العام الدراسي 2024-2025

إعداد
م.د. امير نجاح سعود

إشراف
أ.د. إبراهيم عبد الله مرداس

جامعة المستقبل

العراق - بابل-طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل

uomus.edu.iq

الفهرس

العنوان	الصفحة
كلمة السيد رئيس القسم المحترم	د
المقدمة	1
التوجه الاستراتيجي	
نبذة عن القسم	2
رؤية القسم	2
رسالة القسم	2
اهداف القسم	2
إدارة القسم	
مجلس القسم	3
مخطط الهيكل التنظيمي للقسم	3
الهيئة التدريسية	4
الكادر الفني والاداري	5
لجان القسم ونشاطاتها ومهامها	5
النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة.	8
مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها	8
الطلبـــة	
آلية قبول الطلبة في البرنامج	10
الأجور الدراسية والمساعدات المالية	11
آلية توزيع الطلبة على الصفوف	12
آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج	12
آلية التدريب الصيفي للطلبة	13

توصيف عمل الخريج	13
سمات خريج البرنامج	13
الطلبة الخريجين الأوائل وحسب السنوات	13
اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات	14
اعداد الطلبة الخريجين للقسم وحسب السنوات	14
القاعات والمختبرات	
القاعات الدراسية	15
المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)	16
مكتبة القسم	27
المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب والساحات خضراء)	28
ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي	
اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.	29
توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم	29
الاعتماد البرامجي	30
العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)	
الخاتمة: آلية التواصل مع القسم	

كلمة السيد رئيس القسم المحترم

في البدء لابد لنا أن نرحب بكل من يقصدنا طالبا للعلم والمعرفة أو ليعطينا المعلومة التي تساهم في بناء قسمنا قسم هندسة الطب الحياتي ليكون صرحا شامخا في ساحة التعليم العالي في العراق.

يعد قسم هندسة الطب الحياتي واحدا من اهم الاقسام في العلوم الهندسية لكونه يهدف الى اعداد وتأهيل كفاءات مبتكرة علميا ومهاريا وسلوكيا في مجال تكنولوجيا هندسة الطب الحياتي ومواكبة الاقسام المناظرة له في الجامعات العالمية الرصينة من خلال تقديم أحدث البرامج الدراسية لخلق بيئة اكاديمية متطورة.

قسم هندسة الطب الحياتي هو 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 المنتسبين إليها كل ذلك وفق رؤية الكلية ورسالتها المنبثقتين من رؤية الجامعة ورسالتها.

إن التطور العلمي في السنوات الأخيرة عزز بشكل ملحوظ ظهور اختصاصات علمية وهندسية جديدة ذات ارتباط ودلالة يختلف عما كانت عليه الاختصاصات سابقا فاختصاص هندسة الطب الحياتي وهو أحد هذه الاختصاصات 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 إمكانية التشخيص الالي الاولي، وثالثا من جهة المهندس سهولة النصب والتشغيل والتدريب على استعمال الجهاز للمستخدم النهائي وأخيرا سهولة الصيانة.

ولأجل ما تقدم اعلاه تأسس القسم في العام الدراسي 2016 - 2017 حيث يسعى القسم على تخريج دفعات من الطلاب والطالبات المتميزين علميا في مختلف المراحل الدراسية ومازال هذا القسم يؤدي رسالته التعليمية مستفيداً من الدعم المستمر لرئاسة الجامعة للانتقال 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 بالاستفادة من الوسائل المتطورة 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 الدكتور
إبراهيم عبد الله مرداس

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 بديلاً 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

يطمح قسم هندسة الطب الحياتي إلى الريادة في الابتكار التكنولوجي الطبي محلياً وإقليمياً، من خلال تطوير حلول صحية متقدمة وخدمة المجتمع، وإعداد خريجين مؤهلين يواكبون تطورات الرعاية الصحية

3- رسالة القسم

يسعى قسم هندسة الطب الحياتي إلى إعداد مهندسين متميزين يمتلكون المهارات العلمية والتقنية الحديثة، من خلال بيئة تعليمية محفزة وبحثية مبتكرة، تمكنهم من تطوير حلول هندسية تلبي احتياجات القطاع الصحي وتسهم في خدمة المجتمع، بما يتماشى مع معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي

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: -

١- المساهمة الفعالة في المؤسسات المرموقة ضمن مجال هندسة الطب الحياتي؛ وتولي أدوار قيادية والسعي للتقديم المهني من خلال التعلم المستمر والمشاركة النشطة في الجمعيات المهنية

٢-السعي في إيجاد الحلول العلمية المبتكرة من خلال تطوير وتطبيق التقنيات الحديثة من خلال متابعة البحث والتطوير العلمي

٣-دمج الاستدامة والممارسات الأخلاقية من خلال اخذ الاعتبارات البيئية والاقتصادية لضمان حلول هندسية فعالة ومسؤولة

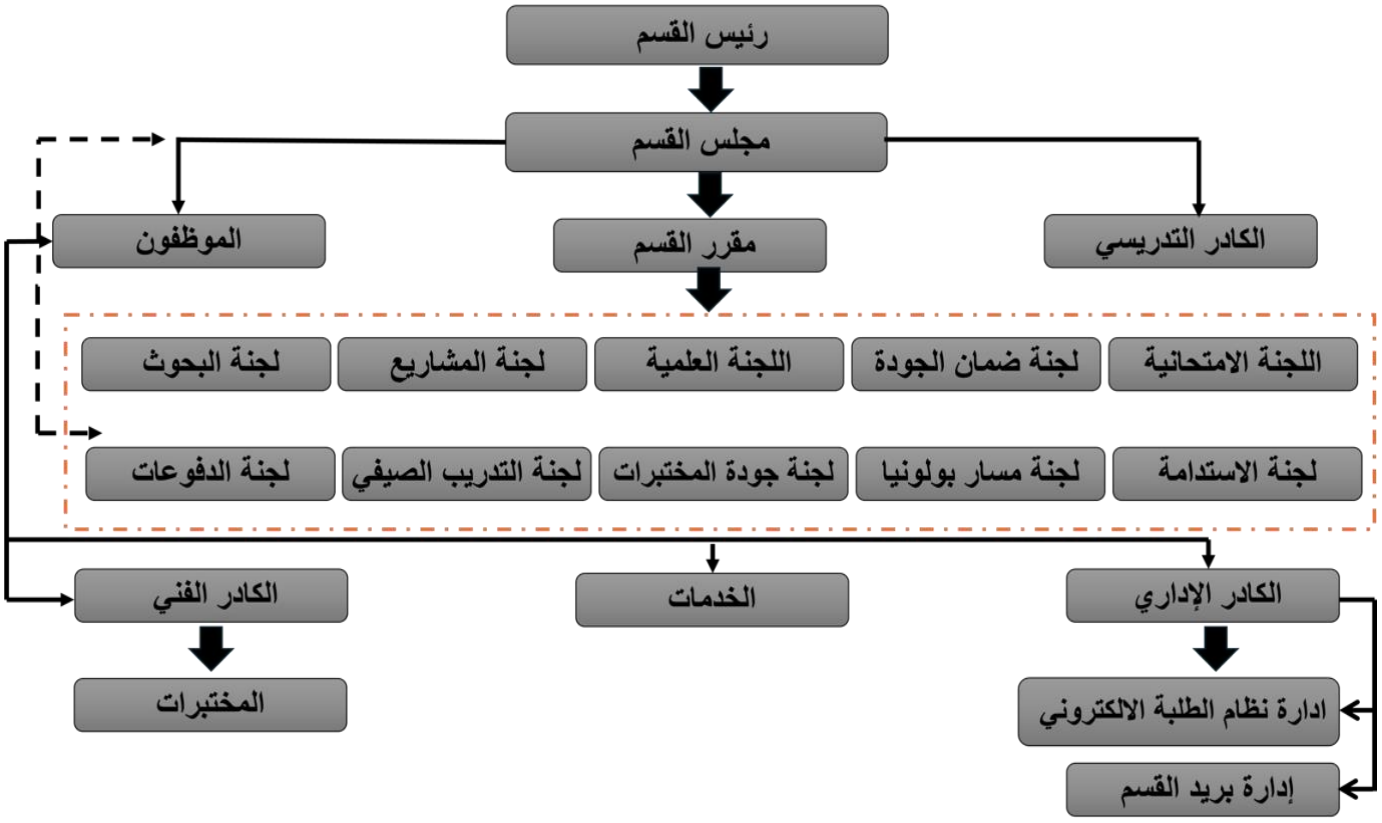
إدارة القسم

1- **مجلس القسم** يتألف مجلس قسم هندسة الطب الحياتي من السادة:-

مجلس قسم هندسة الطب الحياتي			
ت	الأسم	المنصب	الصفة في المجلس
1	أ.د. إبراهيم عبد الله مرداس	رئيس القسم	رئيساً
2	م.د. علي كامل كريم	مقرر القسم	مقرر المجلس
3	م.د. امير نجاح سعود	تدريسي	عضواً
4	م.د. علاء محمد حسين ويس	تدريسي	عضواً
5	م.م. ماهر رحمن عبد الامير	تدريسي	عضواً

2- **مخطط مجلس القسم**

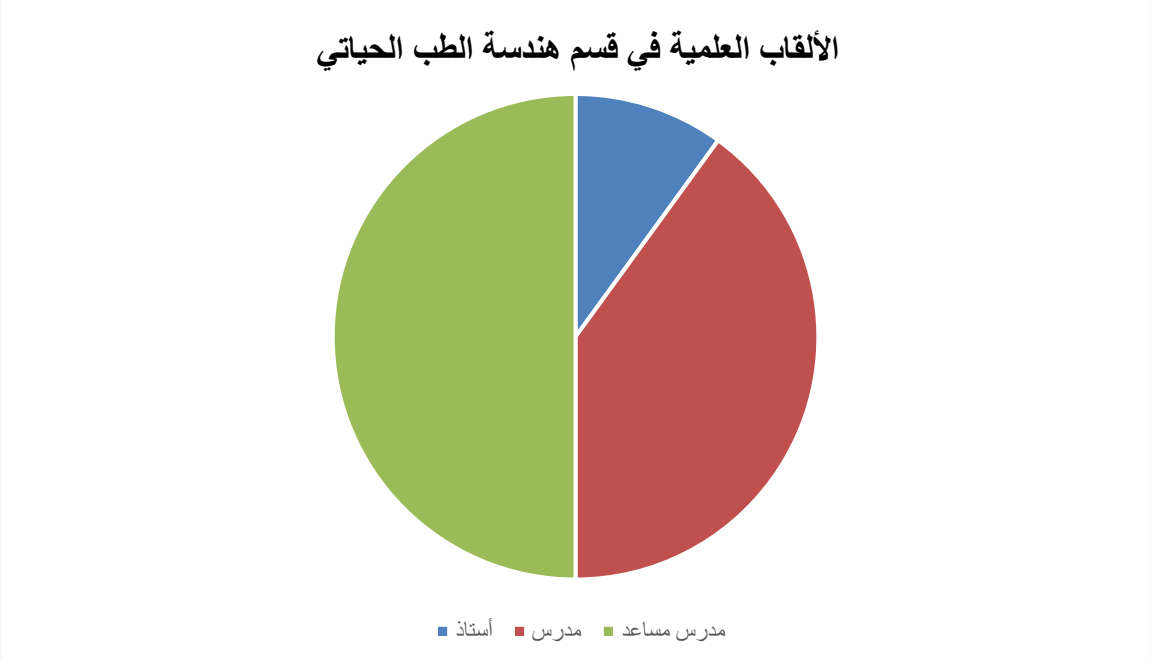
الهيكل التنظيمي لقسم هندسة الطب الحياتي



3- الهيئة التدريسية

يتألف القسم من عشرة أعضاء هيئة تدريس بألقاب علمية مختلفة وحسب الجدول:

ت	أسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص	المنصب
1	إبراهيم عبد الله مرداس	دكتوراه	أستاذ	هندسة كهرباء	رئيس القسم
2	علي كامل كريم	دكتوراه	مدرس	هندسة ميكانيك تطبيقي	مقرر القسم
3	امين محمد كتاب	دكتوراه	مدرس	هندسة ميكانيك تطبيقي	تدريسي
4	علاء محمد حسين	دكتوراه	مدرس	هندسة معادن	تدريسي
5	حسام جواد كاظم	دكتوراه	مدرس	هندسة كهرباء	تدريسي
6	امير نجاح سعود	دكتوراه	مدرس	هندسة الطب الحياتي	تدريسي
7	ماهر رحمن عبدالامير	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة الطب الحياتي	تدريسي
8	زينب ستار جبار	ماجستر	مدرس مساعد	هندسة الطب الحياتي	تدريسي
9	هبة ضياء عبد الامير	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة الطب الحياتي	تدريسي
10	ايمان ياسر حسين	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة مواد/ معادن	تدريسي
11	فاطمة تركي صاحب	ماجستير	مدرس مساعد	طرائق تدريس اللغة العربية	تدريسي



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	براء مهدي صالح	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
4	تبارك عامر حسين	بكلوريوس	هندسة الطب الحياتي
5	طيبه سامرعزيز	بكلوريوس	هندسة مواد
6	حسنين هادي حسين	بكالوريوس	هندسة كهرباء
7	محمد عبد الكريم رزوقي	بكالوريوس	هندسة الطب الحياتي
8	زهراء محمد كاظم	بكالوريوس	هندسة الطب الحياتي
9	اكرام فلاح هادي	بكالوريوس	هندسة الطب الحياتي
10	بتول علي نوري	بكالوريوس	طب اسنان

5- لجان لقسم

ت	اللجنة	الأسم	الصفة
1	مجلس القسم	أ.د. إبراهيم عبدالله مرداس	رئيساً
		م.د. علي كامل كريم	عضواً ومقرراً
		م.د. امير نجاح سعود	عضواً
		م.د.علاء محمد حسين ويس	عضواً
		م.م. ماهر رحمن عبد الامير	عضواً
2	اللجنة العلمية	أ.د.حيدر جبار عبد	رئيس اللجنة
		م.د.علي كامل كريم	مقرر اللجنة
		م.د. امير نجاح سعود	عضواً
		م.د.علاء محمد حسين ويس	عضواً
		م.م. ماهر رحمن عبد الامير	عضواً
3	اللجنة الأمتحانية	أ.د. إبراهيم عبدالله مرداس	رئيس اللجنة / مسؤول المرحلة الخامسة

		م.د. علي كامل كريم	عضواً / مسؤول المرحلة الخامسة والاولى
		م.د. علاء محمد حسين ويس	عضواً / مسؤول المرحلة الرابعة
		م.د. امير نجاح سعود	عضواً / مسؤولة المرحلة الثانية
		م.م.هبة ضياء عبد الامير	عضواً / مسؤولة المرحلة الثالثة
4	لجنة التدقيق	م.م. ماهر رحمن عبد الامير	رئيس اللجنة
		م.م. زينب ستار جبار	عضواً
		م.م. فاطمة تركي صاحب	عضواً
5	لجنة الجودة	م.د.امير نجاح سعود	مسؤولة الجودة والأعتماد
		م.م. ماهر رحمن عبد الامير	عضوا(نظام بولونيا)
		م.م. زينب ستار جبار	مسؤولة جودة المختبرات
		ضحى حسين حمزة	
			عضوا
6	لجنة مشاريع التخرج	م.م.ماهر رحمن عبد الامير	رئيس اللجنة
		تبارك عامر حسن	عضواً
		براء مهدي صالح	عضواً
7	لجنة التدريب الصيفي	م.د.علي كامل كريم	رئيساً
		زهراء عبد زيد عبد العباس	عضواً
		تبارك عامر حسن	عضواً
8	لجنة الارشاد النفسي والتوجيه التربوي	م.د. علي كامل كريم	رئيساً
		م.د.امير نجاح سعود	عضواً
		طيبة سامر عزيز	عضواً
9	لجنة الإنضباط	أ.د, إبراهيم عبدالله مرداس	رئيساً

		م.د.علي كامل كريم	عضواً
		م.م. ماهر رحمن عبد الأمير	عضواً
10	لجنة الأنشطة الطلابية	م.د.علاء محمد حسين ويس	رئيساً
		م.م.فاطمة تركي صاحب	عضواً
		م.م.ايمان ياسر حسين	عضواً
11	لجنة متابعة الدفوعات	م.د.علي كامل كريم	رئيساً
		تبارك عامر حسن	عضواً
		زهراء عبد زيد عبد العباي	عضواً
12	لجنة متابعة الدوام الحضوري	م.د.علي كامل كريم	رئيساً
		ضحى حسين حمزة	عضواً
		براء مهدي صالح	عضواً
		طيبة سامر عزيز	عضواً
13	لجنة البرنامج الحكومي	م.د. علاء محمد حسين	رئيساً
		م.م.فاطمة تركي صاحب	عضواً
		م.م. ايمان ياسر حسين	عضواً
14	لجنة متابعة الاستدامة	م.د.علاء محمد حسين ويس	رئيساً
		م.م.فاطمة تركي صاحب	عضواً
15	لجنة تمكين المرآة	م.م. زينب ستار جبار	رئيساً
		ضحى حسين حمزة	عضواً

		براء مهدي صالح	عضوا
16		م.د.علاء محمد حسين	رئيساً
	لجنة تسجيل وإستقبال	ضحى حسين حمزة	عضواً
	طلبة المرحلة الأولى	طيبة سامر عزيز	عضواً
		زهراء عبد زيد عبد العباس	عضواً
17		م.د.علاء محمد حسين	رئيساً
	لجنة الانشطة الطلابية	م.م. ايمان ياسر حسين	عضواً
		براء مهدي صالح	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 :

First Year / First Term

Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOMU011011	Statics	علم السكون	63	87	150	6.00	C	
UOMU011012	Biology	علم الحياة	93	57	150	6.00	S	
UOMU011013	Calculus I 1	الرياضيات 1I	63	87	150	6.00	C	
UOMU011014	English Language 1	اللغة الأنكليزية 1	33	17	50	2.00	S	
UOMU011015	Freedom and Democracy	الحرية والديمقراطية	33	17	50	2.00	B	
UOMU011016	Physics	فيزياء	48	102	150	6.00	S	
UOMU011017	Presentation Skills	مهارات تقديم العروض	18	32	50	2.00	S	
			351	399	750	30.00		

First Year / Second Term

Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOMU011021	Electric Circuit 1	دوائر كهربائية 1	78	72	150	6.00	C	
UOMU011022	Calculus I 2	الرياضيات 2I	63	87	150	6.00	C	UOMU011013
UOMU011023	Anatomy I	التشريح I	63	37	100	4.00	C	
UOMU011024	Dynamics	علم الحركة	48	27	75	3.00	S	
UOMU011025	Computer 1	الحاسوب 1	48	27	75	3.00	B	
UOMU011026	uction to Biomedical Engir	مقدمة في هندسة الطب الحياتي	78	72	150	6.00	C	
UOMU000001	Arabic language	اللغة العربية	33	17	50	2.00		
			411	339	750	30.00		

Second Year / First Term

Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOMU011031	Mathmatics II 1	الرياضيات II 1	63	87	150	6.00	S	UOMU011022
UOMU011032	Electric Circuit 2	دوائر كهربائية 2	78	72	150	6.00	B	UOMU011021
UOMU011033	Biomaterials Science	علم المواد الحيوية	63	62	125	5.00	C	
UOMU011034	Mechanics of Materials	ميكانيك المواد	48	77	125	5.00	B	UOMU011011
UOMU011035	Chemistry	كيمياء	63	37	100	4.00	B	
UOMU0000013	Arabic 2	اللغة العربية 2	33	17	50	2.00	S	UOMU000001
UOMU0000011	Crimes of Baath's Regime	جرائم نظام البعث	33	17	50	2.00	S	
			381	369	750	30.00		

Second Year / Second Term

Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOMU011041	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	63	87	150	6.00	B	
UOMU011042	Mathmatics II 2	الرياضيات II 2	63	62	125	5.00	S	UOMU011031
UOMU011043	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	63	62	125	5.00	B	UOMU011035
UOMU011044	Biomechanics	الميكانيك الحيوي	63	62	125	5.00	C	UOMU011011 ;UOMU011034
UOMU011045	Anatomy II	علم التشريح 2	63	37	100	4.00	B	UOMU011023
UOMU011046	Computer 2	الحاسوب 2	48	27	75	3.00	S	UOMU011025

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											

الطـلبـة

1- آلية قبول الطلبة في البرنامج

شروط القبول

- يعتمـد قبـول الطالب أساسا على توفر شروط القبـول فيه وعلى المعـدل الحاصل عليـه الطـالب وأسبقية مراجعته للكلية وأكمالـه 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 نظـام الأنـتساب والإستماع غير معمول به في الكلية ويشترط في الطالب الدوام المتكامل المنتظم.
- عند عـدم تقـديم الطالـب المستمسكات المطـلوبة بعد أسبوعين من بدء الدراسة يلغى قبولـه ويرقن قيده من الكلية.
- على الطالب المقبول في الكلية الالتحاق بالدراسة خـلال مدة لا تتجاوز أسبوعاً واحداً من تاريـخ بـدء العام الدراسي (إلا بعذر مشروع) وبخـلافه يلغى قـبولـه ويسقط حقـه بالمطالبـة بالأجور الدراسية.
- يحـق للطالب المقبول في قسم هندسة الطب الحياتي الإعـتراض تحـريريا لدى قسم شـؤون الطلبـة في حالة عدم رغبته في القسم المقبول فيه خـلال فترة أسبوع واحد من قبولـه، وتـرفض طلبـات الإعتراض التي ترد بعد هذه الفترة.
- إذا ثبـت أن المعلومات او الوثائق التي قدمها الطالب غير صحيحة وبشكل متعمد يلغى قبولـه ويرقن قيده من سجلات الكلية في أي مرحلة من مراحل الدراسة.
- لا يحق لمن يرغب بالأنسحاب من الطلبة المقبولين في الكلية وحسـب رغبتهم المطالبـة بإعادة الأجور الدراسية.
- الأجور الدراسية قابلـة للزيـادة سنوياً وهي قابلة للتقسيط على أربعة دفعات وعلى الطالب الإلتزام بتسديدهـا 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.
- يعفى الطالب الأول على المرحلة لكل قسم من الأقسام العلمية في الكلية من الأجور الدراسية للسنة التي تليها.
- هناك تخفيضات لذوي الشهداء.

شروط التقديم

- أن يكون الطالب خريج الدراسة الأعدادية أو ما يعادلها بتأييد من وزارة التربية العراقية للفروع :(العلمي (الأحيائي-التطبيقي)-الصناعي (فرع الأجهزة الطبية)-خريجوا المعاهد التقنية الاوائل(فرع الأجهزة الطبية)) ويكون الحد الأدنى للطالب المتقدم في قسم هندسة الطب الحياتي هو

ت	الفرع	الدراسة الصباحية	الدراسة المسائية
1	العلمي (الإحيائي – تطبيقي)	%72	%70
2	الصناعي (فرع الأجهزة الطبية)	%75	%73
3	خريجوا المعاهد التقنية الاوائل (فرع الأجهزة الطبية)	%72	%70

- الأجور الدارسية للطالب المقبول في قسم هندسة الطب الحياتي هو 3,500,000 (ثلاثة ملايين وخمسمئة الف دينار عراقي).
- يقبل الطلبة الذكور خريجي السنوات الثلاث 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.
- يجب تقديم الوثائق الأصولية المطلوبة وفق الشروط وبضمنها وثيقة الدراسة الاعدادية المحتوية على الدرجات والمصدقة من قبل مديرية التربية خلال مدة أسبوع من تاريخ 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 تظم 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	جيدجداً
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، و يعتبر التدريب الصيفي من متطلبات تخرج الطالب و حصولة 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- 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
2024 -2023	مهند عدنان كاظم عبد
	اكرام فلاح هادي مخيف
	بنين بهلول علوان عريبي

8- اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات

العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين	
	صباحي		مسائي		صباحي	مسائي
2016/2017	ذكور	اناث	ذكور	اناث		
	7	13				
المجموع	20				11	
العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين	
2017/2018	صباحي		مسائي		صباحي	مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث		
	18	33	16	14		
المجموع	51		30		61	
العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين	
2018/2019	صباحي		مسائي		صباحي	مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث		
	23	35	7	4		
المجموع	58		11		64	
العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين	
2019/2020	صباحي		مسائي		صباحي	مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث		

	37	45	17	9			
المجموع	82		26		-		
العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين		
2020/2021	صباحي		مسائي		صباحي		مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث			
	46	4	25	13			
المجموع	50		38				
العام الدراسي	أعداد المقبولين				أعداد الخريجين		
2021/2022	صباحي		مسائي		صباحي		مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث			
	26	18	3	1			
المجموع	44		4				
العام الدراسي	اعداد المقبولين				اعداد الخريجين		
2022 -2023	صباحي		مسائي		صباحي		مسائي
	ذكور	أناث	ذكور	أناث			
	24	15	3	1			
المجموع	39		4				
العام الدراسي	صباحي		مسائي		صباحي		مسائي
2024-2023	اعداد المقبولين						
	ذكور	**أناث**	**ذكور**	**أناث**			
	31	**19**	**99**	**89**			
المجموع	**50**		**130**				

الـقاعات والمختبرات

1- القاعات الدراسية

تتوفر قاعتين دراسـيتين سـعة (120) طالب وقاعتين سـعة (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 تم توضيحة في الجدول سابقا.

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

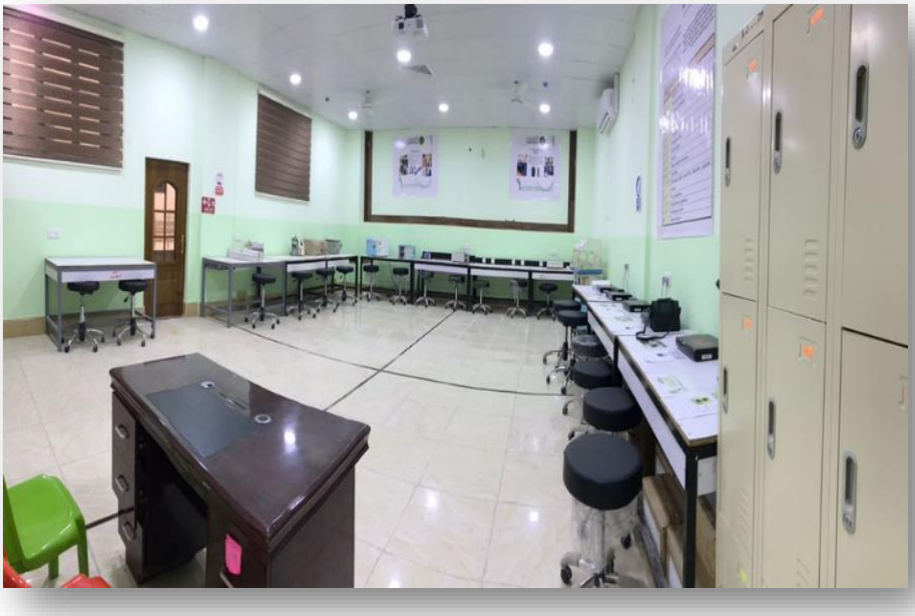
يهدف هذا المختبر الى تقديم أساسيات المتحكم وتطبيقاته. لتوفير معرفة عميقة ببرمجة لغة التجميع 8051 و MSP 430. و العمل مع مترجم Keil والبرمجة بلغة C المضمنة. لنقل مفاهيم I / O للتواصل لتطوير أنظمة مضمنة في الوقت الحقيقي. لتشجيع الطلاب على بناء تطبيقات في الوقت الحقيقي.

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

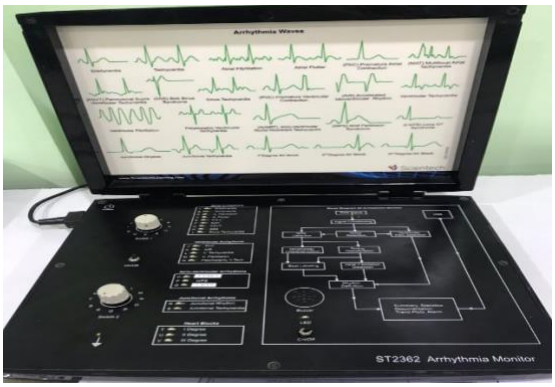
لقد صممت جميع التجارب الطبية الحيوية المختلفة بناءاً على مفهوم وحدات دراسية تعمل ضمن وحدة رئيسية واحدة. إنَّ تصميم أيّ تجربة مبني على النظريات الأساسية ويسمح للمستخدمين للتدرب على القياسات عملياً بصورة مباشرة. الهدف الرئيسي من الكراسات هو لمساعدة المستخدمين لفهم علم وظائف الأعضاء البشرية والقياسات الطبية 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

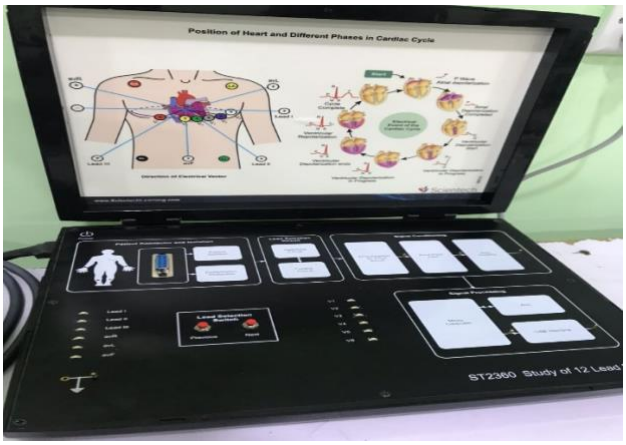
Name of Device: Pacemaker Trainer
Symbol of Device: 111010

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

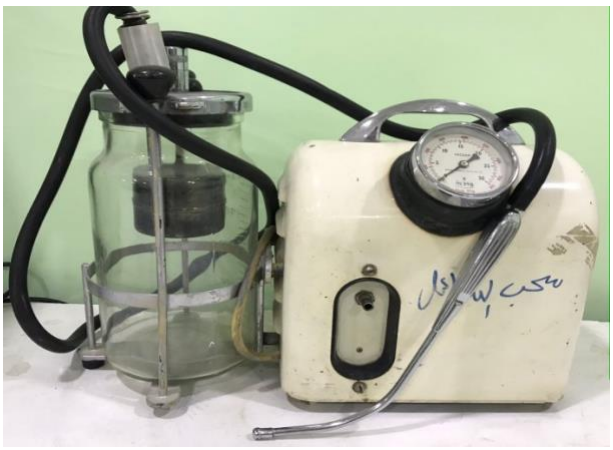
Name of Device: Autoclave device
Symbol of Device: 490107

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

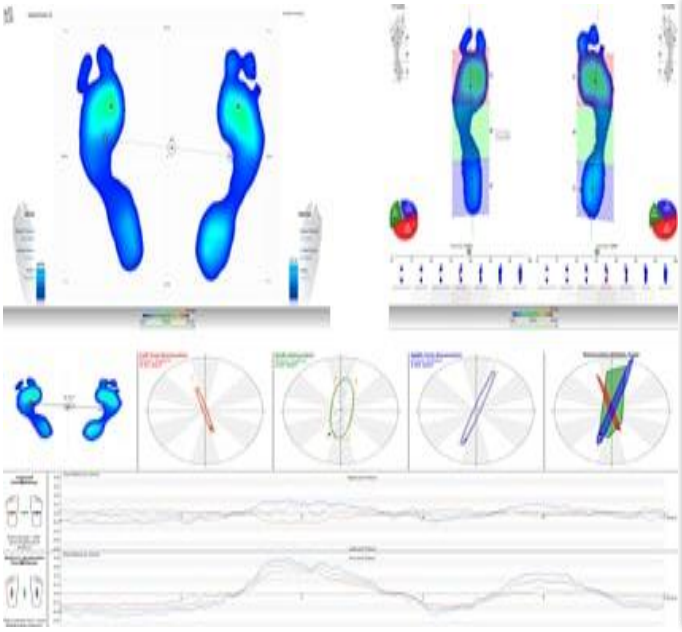
يهدف هذا المختبر الى تعليم الطلبة مهارات التعامل مع الصور الرقمية وكيفية معالجتها بأستخدام برنامج Matlab لتكون ملائمة لتطبيقات معينة (مثل استخلاص معلومات وتقليل التشويش في الصورة وتوضيح معالمها وتنعيمها وتقطيعها وتكبيرها وإلى ما ذلك).

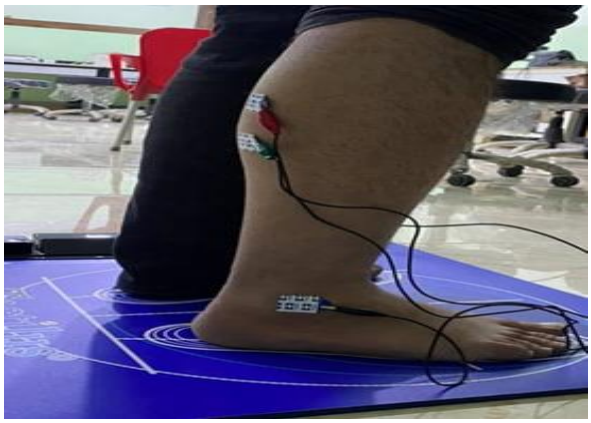
ش . مختبر الإحصاء

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

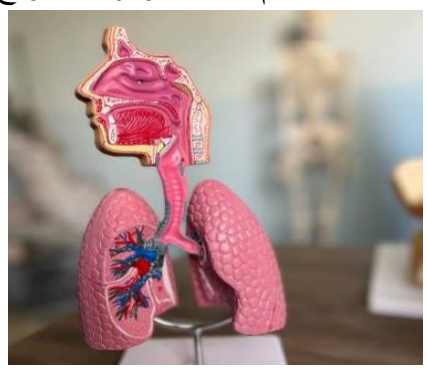
يوفر للطلاب خبرة في تصميم وتنفيذ الإجراءات التجريبية المناسبة لتحليل المشاكل الميكانيكية الحيوية. سيصبح الطلاب على دراية بأنواع مختلفة من المستشعرات المتقدمة ، والتي سيتم استخدامها بالاقتران مع محطات عمل الحصول على البيانات الحرارية ، التدفق ، الإجهاد ، والبيانات الفسيولوجية ذات الصلة من الأنظمة الميكانيكية 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.

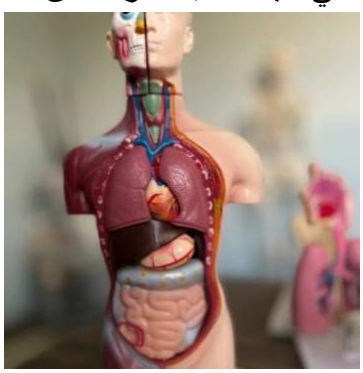




ظ. مختبر التشريح:

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.د. امير نجاح سعود	دكتوراه	ممثل الجودة والاعتماد الاكاديمي
2	م.م زينب ماهر ستار جبار	ماجستير	ممثل جودة المختبرات

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

١- حصول القسم على الاعتماد البرامجي الهندسي العربي ولمدة اربع أعوام

الهيئة العربية
للاعتماد الهندسي والتكنولوجي

الأمانة العامة

التاريخ: 2022/11/12 رقم الصادر: 5/603 ص م

الموضوع: / تقرير لجنة الاعتماد المكلفة بتقييم برامج الهندسة

السادة / كلية المستقبل الجامعة بابل - العراق المحترمين

عناية الأستاذ الدكتور / حسن شاكر مجدي - عميد الكلية المحترم

نهديكم أطيب تحيات الهيئة العربية للاعتماد الهندسي والتكنولوجي ،،،

نود إعلامكم أنه بعد دراسة الملف المقدم من قبَل جامعتكم الموقرة إلى الهيئة العربية للاعتماد الهندسي والتكنولوجي الاتحادية، للحصول على اعتماد أقسام:

- هندسة الطب الحياتي Biomedical Engineering Department
- الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية Chemical Engineering and Petroleum Industries Department

وعلي ضوء تقرير اللجنة المشكلة من قِبَل الهيئة لاعتماد البرامج الهندسية والمؤلفة من مقيمين مختصين، فإنه يسعدنا إعلام سيادتكم بتوصية اللجنة بمنح الاعتماد للبرامج المشار إليها أعلاه بعد استيفائها معايير الاعتماد الهندسي وفق النظام الأساسي للهيئة العربية للاعتماد الهندسي والتكنولوجي.

بناءً عليه فقد تم اتخاذ قرار اعتماد:

- **درجة بكالوريوس في برنامج هندسة الطب الحياتي** ولمدة خمس سنوات من تموز/يوليو 2022 إلى حزيران/ يونيو 2027.
- **درجة بكالوريوس في برنامج الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية** ولمدة أربع سنوات من تموز/يوليو 2022 إلى حزيران/ يونيو 2026.

مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق، وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام ،،،

رئيس مجلس أمناء
الهيئة العربية للاعتماد الهندسي والتكنولوجي

أ.د.م عادل إبراهيم الحديثي

٢- حصول القسم على موافقة الانتساب الى نقابة المهندسين

REPUBLIC OF IRAQ
Iraqi Engineers Union
Headquarter Est.1959

جمهورية العراق
نقابة المهندسين العراقية
المركز العام - أسست سنة ١٩٥٩

العدد: ٤٣٩٦ Ref.

التاريخ: ٢٠٢٤/١١/٥ Date.

الى/ جامعة المستقبل/ مكتب السيد رئيس الجامعة

م/ انتساب

تهديكم نقابتنا أطيب تحياتها...

نود اعلامكم بانه وبعد قيام لجنة تعادل الشهادات بزيارة جامعتكم الموقرة للاطلاع الميداني على واقع حال قسم قسم (هندسة التكييف والتبريد) وقسم (هندسة تقنيات الحاسوب) وقسم (هندسة تقنيات البناء والانشاءات) وقسم (الهندسة الكيمياوية والصناعات النفطية) وقسم (هندسة الطب الحياتي) وقسم (هندسة تقنيات الاجهزة الطبية) والاطلاع على مرافق الجامعة ومدى استجابتها لمتطلبات الاعتراف الهندسي في نقابتنا وبعد اطلاع مجلس النقابة على تقرير الزيارة واستمارة التقييم والصور الخاصة بالجامعة والقسم والمختبرات والقاعات ومرافق الجامعة الأخرى،

قرر مجلس النقابة الاعتراف بخريجي جامعة المستقبل قسم (هندسة التكييف والتبريد) وقسم (هندسة تقنيات الحاسوب) وقسم (هندسة تقنيات البناء والانشاءات) وقسم (الهندسة الكيمياوية والصناعات النفطية) وقسم (هندسة الطب الحياتي) وقسم (هندسة تقنيات الاجهزة الطبية) في النقابة لغاية العام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤) املين ابلاغ مخولكم بمراجعة النقابة لغرض استكمال متطلبات الاعتراف الهندسي بالاقسام اعلاه على ان تلتزم جامعتكم بكافة تعليمات الاعتراف بالاقسام الهندسية في الجامعات والكليات الهندسية الاهلية لدى نقابة المهندسين العراقية، كما نأمل منكم استكمال الملاحظات والنواقص المبينة في التقرير المرفق ربطا ليتسنى للجنة إعادة الكشف والتقييم في العام الدراسي القادم والاستمرار بالاعتراف باقسامكم الهندسية من عدمه.

للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير

المرافقات:
- تقرير مفصل بالملاحظات

المهندس الاستشاري
ذو الفقار حوشي المكصوصي
نقيب المهندسين العراقيين
٢٠٢٤/١١/٥

صورة عنه الى/
- مكتب السيد النقيب / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- الزميل امين السر المحترم/ للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- لجنة تعادل الشهادات / إشارة الى تقريركم المشار اليه أعلاه... مع الاحترام
- وحدة الأوامر الجامعية / للتفضل بالعلم ...مع التقدير.
- الاضبارة للحفظ.

Home Page : ieu-iq.org
Mail: hq@ieu-iq.org | P.O.Box:6204 | Iraq , Baghdad, Almansour

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 جامعة المستقبل عبر الأيميل الرسمي 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/
-

ت	أسم التدريسي	الاميل الجامعي
1	أ.د. إبراهيم عبدالله مرداس	ibrahim.abdullah.murdas@uomus.edu.iq
2	م.د.علي كامل كريم	ali.kamil.kareem@uomus.edu.iq
3	م.د. امير نجاح سعود	amir_najah@uomus.edu.iq
4	م.د. علاء محمد حسين ويس	alaa.mohammed@uomus.edu.iq
5	م.د. امين كتاب	ameenal-juboori@uomus.edu.iq
6	م.د. حسام جواد كاظم	hussam.jawad@uomus.edu.iq
7	م.م.ماهر رحمن عبد الامير	mahir.rahman@uomus.edu.iq
8	م.م. ايمان ياسر حسن	eman.yasir.hussein@uomus.edu.iq
9	م.م.فاطمة تركي صاحب	fatima.turki.sahib@uomus.edu.iq
10	م.م.هبة ضياء عبد الامير	hiba.diaa.abdulameer@uomus.edu.iq
11	م.م. زينب ستار جبار	zainab.sattar.jabbar@uomus.edu.iq