



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة المستنقبل  
كلية التقنيات الطبية والصحية

# الدليل التعريفي

## قسم علوم الفيزياء الطبية

### العام الدراسي 2023-2024

جامعة المستنقبل  
العراق - بابل - طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل  
[uomus.edu.iq](http://uomus.edu.iq)

## الفهرس

الصفحة	العنوان
	كلمة السيد رئيس القسم المحترم
	المقدمة
	<b>التوجه الاستراتيجي</b>
	نبذة عن القسم
	رؤية القسم
	رسالة القسم
	اهداف القسم
	<b>إدارة القسم</b>
	مجلس القسم
	مخطط الهيكل التنظيمي للقسم
	الهيئة التدريسية
	الكادر الفني والاداري
	لجان القسم ونشاطاتها ومهامها
	النظام الدراسي ومدّة الدراسة ولغة الدراسة.
	مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها
	<b>الطلبة</b>
	آلية قبول الطلبة في البرنامج
	الأجور الدراسية والمساعدات المالية
	آلية توزيع الطلبة على الصفوف
	آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج
	آلية التدريب الصيفي للطلبة
	توصيف عمل الخريج

	سمات خريج البرنامج
	الطلبة الخريجين الأوائل وحسب السنوات
	اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات
	اعداد الطلبة الخريجين للقسم وحسب السنوات
<b>القاعات والمختبرات</b>	
	القاعات الدراسية
	المختبرات (اسماء وصور المختبرات مع نبذة)
	مكتبة القسم
	المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب و الساحات خضراء)
<b>ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي</b>	
	اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.
	توصيف عمل عضو ارتباط الجودة في القسم
	الاعتماد البرامجي
<b>العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)</b>	
<b>الخاتمة: آلية التواصل مع القسم</b>	



كلمة السيد رئيس القسم المحترم

أ.م.د فرات حمزة عبد كاظم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الانبياء المرسلين سيدنا ونبينا محمد صلى الله عليه و اله وسلم وبعد...

بالأصالة عن نفسي وبالنيابة عن زملائي اعضاء الهيئة التدريسية والعاملين في قسم علوم الفيزياء الطبية التطبيقية في كيلة المستقبل الجامعة أرحب بكم.

يعد تأسيس قسم علوم الفيزياء الطبية من احد التوجهات الهامة والضرورية في مواكبة التطور العلمي في مجال علوم الفيزياء الطبية اسوا بباقي دول العالم المتقدمة، حيث يعد تأسيس هذا القسم ضرورة لتعزيز العمل المهني والعلمي في هذا المجال، حيث ان علوم الفيزياء الطبية هو احد فروع الفيزياء التطبيقية في المجال الطبي والتي تعنى بتطبيق مبادئ الفيزياء في الطب، والذي يمكن ان يقسم الى عدة فروع منها:

-فيزياء العلاج الاشعاعي

- فيزياء الطب النووي

-الفيزياء الصحية

- فيزياء التصوير التشخيصي

أسس قسم الفيزياء الطبية في كلية المستقبل الجامعة عام 2017 بالدوام الصباحي و المسائي حيث يقبل قسم الفيزياء الطبية خريجو الدراسة الاعدادية الفرع العلمي ( الاحيائي و التطبيقي ) ويهدف هذا القسم الى تخريج وتأهيل كادر متخصص في مجال الفيزياء الطبية لهم القدرة على تقديم الخدمات الطبية السائدة في مجال التشخيص والعلاج حيث يتمكن خريجو القسم من القيام بدور الاسناد الطبي لجميع الاجهزة الموجودة في المؤسسات الصحية التي تستخدم في التشخيص والعلاج سواء كان في المؤسسات الصحية الحكومية والقطاع الخاص، مثل التصوير الطبي باستخدام الاشعة السينية والذي يشمل التصوير الشعاعي العادي (الاشعة السينية) و التصوير المقطعي (المفراس) و تصوير التنظير التآلقي (الفوروسكوبي) والتصوير الشعاعي للثدي و تصوير الأوعية الدموية و غيرها، وايضا العديد من اجهزة التصوير الطبي التي تعتمد على تقنيات اخرى غير الأشعة السينية مثل الرنين المغناطيسي و التصوير بالموجات فوق الصوتية السونار والتصوير النووي وغيرها. اضافة الى ذلك يهدف قسم الفيزياء الطبية الى المساهمة في تطوير البحث العلمي والصحي في الجامعات والمؤسسات والمراكز البحثية، ومن اجل تعزيز الجانب العلمي مع القدرات المهنية القسم عمادة كلية المستقبل الجامعة الى توفير افضل المختبرات العلمية في هذا المجال وكذلك عمل الزيارات العلمية الميدانية الى المؤسسات الصحية اضافة الى التدريب الصيفي التي يتوزع طلاب الفيزياء الطبية وفي جميع لمستشفيات المحافظة.

مع فائق الاحترام

## مقدم

تعتمد ممارسة الطب الحديث بشكل فاعل على عدد هام من التقنيات والأدوات والمبادئ الفيزيائية . ان الحاجة الملحة للدقة العالية والسرعة وكذلك تحسين الإداء المطلوب لطرائق التشخيص والعلاج الطبي ادت الى التطوير المستمر للتقنيات المعتمدة على الظواهر والمفاهيم الفيزيائية والمطلوب استخدامها في تقنيات الطب الحديث مما شكل ولادة مجال علمي جديد يعرف علم الفيزياء الطبية التطبيقية وهو واحد من فروع علم الفيزياء التطبيقية الذي يختص بتطبيق مبادئ وطرائق الفيزياء لتشخيص الأمراض وعلاجها. وتلبية احتياجات المجتمع المتغيرة يقع على عاتق القسم في كليتنا أن يواكب التقدم السريع في مجال الفيزياء الطبية، وكما يسعى لتلبية احتياجات المجتمع المتغيرة، من خلال تطوير المناهج والخطط الدراسية، وتوفير الكفاءات العلمية المؤهلة للتدريس وتوفير مختبرات مجهزة بأحدث التقنيات الحديثة والمتميزة نوعا وكما، والاهتمام بجوانب البحث العلمي والنهوض بمستوى التعليم في العراق. لذا تم اعداد دليل يشمل كل مرافق القسم من ناحية الكوادر التدريسية والموظفين والمختبرات والاحصائيات المتمثلة بأعداد الطلبة واهم فقرات القسم

## التوجه الاستراتيجي

### نبذة عن القسم

تأسس قسم الفيزياء الطبية سنة 2017 بموجب الامر الاداري الصادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد (ت 5 / أ ق / 5030) في (24 / 7 / 2017). ويعد احد التوجيهات الحديثة في تخصص الفيزياء الطبية بشكل خاص في مواكبة التطور العلمي في مجال الفيزياء الطبية. يقبل في القسم خريجو الدراسة الإعدادية الفرع العلمي (الاحيائي والتطبيقي) والمعاهد التقنية في التخصصات التقنية المناظرة وبمعدل تحدده الوزارة سنويا. مدة الدراسة اربع سنوات يمنح بعدها الخريج شهادته بكالوريوس في الفيزياء الطبية و لغة التدريس هي اللغة الإنكليزية

### رؤية القسم

بناء وتأهيل قسم علمي متكامل مستند على تجارب علمية متميزة تتفق مع سوق العمل وتلبية احتياجات المؤسسات العلمية واتباع اساليب علمية تواكب وتنافس الاقسام المماثلة في الجامعات المحلية والعالمية وبناءً على توجيهات الوزارة العلمية.

### رسالة القسم

ضافة جديده ونوعية في مجال الفيزياء الطبية من خلال اتباع اهداف الوسائل والاساليب العلمية المنهجية المدروسة والابحاث النوعية المميزة والمختبرات الطبية والكادر الاكاديمي المتمرس وتأهيل اخصائيين في الفيزياء الطبية على درجه عالية من المهارة العلمية والفنية يساهمون في تلبية احتياجات سوق العمل والارتقاء بهذا المجال.

### اهداف القسم

تخريج وتأهيل كادر متخصص في مجال الفيزياء الطبية لهم قدرة على تقديم خدمات طبية ساندة في مجال التشخيص والعلاج وبجودة عالية (التصوير الطبي باستخدام الاشعة السينية، الرنين المغناطيسي، العلاج بالإشعاع، وغيرها من المجالات ذات العلاقة).المساهمة في تطوير البحث العلمي والصحي، وفتح آفاق ومفاهيم جديده في البحث العلمي ولهم القابلية على العمل الصحي الميداني واكسابهم المهارات العلمية والعملية في هذا المجال.

## إدارة القسم

### مجلس القسم

يتكون مجلس القسم من:

رئيس القسم (رئيس المجلس) ومقرر القسم (مقرر المجلس) واعضاء الهيئة التدريسية (أعضاء) المكلفين برئاسة اللجان في القسم

1. يتولى مجلس القسم المهام التالية
2. التوصية بما يحتاجه القسم من اعضاء الهيئة التدريسية والمحاضرين والفنيين.
3. اقرار مشاريع البحوث العلمية وسبل انجازها.
4. التوصية بتعضيد التأليف والترجمة والنشر والبحوث العلمية.
5. تنفيذ قرارات مجلس الجامعة أو الكلية.
6. تأليف اللجان العلمية والتربوية وفقا لحاجة القسم
7. توجيه اعضاء الهيئة التدريسية لتحديث وتطوير البرامج.
8. مناقشة مناهج الدراسة ومفرداتها والكتب الدراسية واقتراح تعديلها.
9. الاشراف على سير التدريس واساليبه وتطويره
10. تقييم مستوى اعضاء الهيئة التدريسية ومنتسبي القسم او الفرع.
11. متابعة الشؤون العلمية للطلبة في مختلف مراحل الدراسة.

### مخطط الهيكل التنظيمي

أ.م.د. فرات حمزة عبد كاظم  
رئيس المجلس



د. عبد الامير خلف عرط عذاب

د. عبد الامير خلف عرط عذاب



م.م. نداء فاضل عزيز



م.م. براء عبد الرضا جواد  
عضو المجلس



م.م. ياسين حمزة جاسم  
عضو المجلس



## الهيئة التدريسية

اسم التدريسي	اللقب العلمي	الشهادة	تكليفه داخل القسم	نوع العقد
ا.م.د فرات حمزه عبد الكاظم	أستاذ مساعد	دكتوراه	رئيس قسم الفيزياء	دائمي
م.م ياسين حمزه جاسم	مدرس مساعد	ماجستير	مقرر قسم الفيزياء	دائمي
م.م نداء فاضل عزيز كاظم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م مرتضى صبري مسلم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي	دائمي
م.م حنين ابراهيم كاظم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م اسراء حسين امويشي	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م نور حسن هادي	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م سري محمد جاسم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م نور محمد عبد الله	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م جعفر حامد جعفر	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي	دائمي
م.م صفا محمد حسن	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م براء عبد الرضا جواد	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م اصيل علي حسين	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م بنين قاسم محمد	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م عمار كريم كاظم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي	دائمي
م.م علي جعفر عبيد	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي	دائمي
م.م زينة طارق وتوت	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
م.م عبد الله حسن	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي	دائمي
هوزان فاضل نعمة	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية	دائمي
د.عهد حميد	مدرس دكتور	دكتوراه	تدريسية	دائمي
حسين جاسم خليل ابراهيم	معيد	بكالوريوس	تدريسي	دائمي
محمد جمال اسود	معيد	بكالوريوس	تدريسي	دائمي
ساره حامد دانه شهد	معيده	بكالوريوس	تدريسية	دائمي
ساره عباس	معيده	بكالوريوس	تدريسية	دائمي
ايلاف علي حسن	معيد	بكالوريوس	تدريسية	دائمي
رقية صالح مهدي	معيده	بكالوريوس	تدريسية	دائمي
مريم لطيف شندل	معيده	بكالوريوس	تدريسية	دائمي
روي رحمن خضير حبيب	معيده	بكالوريوس	ادارية	دائمي
فاطمة محسن نجم عبد	معيده	بكالوريوس	ادارية	دائمي
نور فراس محمد رضا نجم	معيده	بكالوريوس	مبرمجه	دائمي
نور عيسى خضير	معيده	بكالوريوس	ادارية	دائمي
الشيمااء فراس محمد رضا نجم	معيده	بكالوريوس	ادارية	دائمي



### الهيئة التدريسية (المحاضرين)

اسم المحاضر	اللقب	الشهادة	تكليفه داخل القسم
أ.م.د مهدي عبادي مانع	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
أ.م.د رسل عبد الأمير	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسية
أ.م.د انيس علي	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
م.م دلائل سعد	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية
أ.م.د. احسان ضياء	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
أ.م.د. محمد حمزة	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
د. نور الهدى طالب	مدرس دكتور	دكتوراه	تدريسية
م.م ايمن احمد	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسية
أ.م.د. نهاد عبد الأمير	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
م.م عايد فاضل	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي
أ.م.د. حكمت عدنان	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسي
م.م مرتضى كاظم	مدرس مساعد	ماجستير	تدريسي
أ.م.د صبا عبد الزهره	أستاذ مساعد	دكتوراه	تدريسية

### اعداد الهيئة التدريسية حسب الشهادة واللقب

اللقب				الشهادة		عدد التدريسيين
استاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	دكتوراه	ماجستير	
0	1	0	18	1	18	

### عدد العاملين في القسم من شهادة البكالوريوس (المعيدين والاداريين )

المجموع	الاداريين	المعيدين	العدد
12	5	7	

### اللجنة العلمية

- 1- إقرار مفردات المناهج الدراسية و متابعة تنفيذ المناهج الدراسية و عدد الوحدات لمناهج الدراسة الأولية.
- 2- اعادة النظر في المقترحات المقدمة من قبل اعضاء الهيئة التدريسية في القسم بتعديل المناهج من حيث الحذف والإضافة و حسب النسب المحددة بالتعليمات و البت بها.
- 3- متابعة النشاط العلمي والبحثي في القسم و وضع خطط مناسبة للتطوير القسم من الناحية العلمية والبحثية.
- 4- فتح الدورات التطويرية في القسم و الترشيح للدورات التطويرية خارج القسم لكافة منتسبين القسم.
- 5- النظر في عقد المؤتمرات العلمية بالإضافة الى اقامه بعض الورش و الندوات و رفع التوصيات لعقدها.
- 6- مراجعة الكتب المنهجية و تقديم المقترحات المناسبة لتحديثها.
- 7- التوصية الى مجلس القسم بإقرار مقترحات مشاريع المرحلة الرابع بعد تدقيقها ومراجعتها بما يخدم المجتمع و الجانب العلمي في القسم و تقديم المقترحات بتطويرها.
- 8- إصدار قرارات الفصل بسبب الغياب للطلبة لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم على وفق التعليمات النافذة.

### الشؤون العلمية

- 1- رئاسة مجلس القسم والإشراف على تنظيم شؤونه والدعوة لحضور جلساته وتنفيذ قراراته وإرسال محاضر جلساته إلى عميد الكلية.
- 2- تحقيق الأهداف والسياسات العليا في الجامعة.
- 3- تنفيذ قرارات مجلس الكلية فيما يتعلق بالقسم.
- 4- الإشراف على إعداد الخطة الاستراتيجية للقسم ومتابعة تنفيذها.
- 5- الإشراف على إدارة شؤون القسم التعليمية والبحثية والإدارية والثقافية.
- 6- الإشراف على تطوير القسم إدارياً وأكاديمياً وبخنياً.
- 7- تنسيق وتطوير علاقات القسم داخل الجامعة وخارجها.
- 8- الإشراف على توفير كل متطلبات القسم التعليمية والبحثية والإدارية.
- 9- الإشراف على رفع مستوى الجودة وتطوير مخرجاتها.
- 10- تنفيذ و متابعة قرارات مجلس القسم.
- 11- القيام بما يفوض إليه من صلاحيات من قبل عميد الكلية.
- 12- الرفع لعميد الكلية كل ما يقع من عضو هيئة التدريس ومن في حكمه من إخلال بالواجبات المطلوبة أو أي مخالفات أخرى.

### الشؤون الإدارية

- 1- النيابة عن رئيس القسم في بعض الصلاحيات التي يخولها له رئيس القسم.
- 2- تنفيذ ومتابعة قرارات مجلس و رئاسة القسم.
- 3- مساعدة رئيس القسم في اعداد التقارير العلمية عن نشاطات القسم.
- 4- مساعدة رئيس القسم في الاشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف المراحل الدراسية.
- 5- رفع مذكرات لرئيس القسم في كل ما يقع من الطلبة وموظفي القسم.
- 6- رفع المذكرات الخاصة بتحديد احتياجات القسم البشرية.

## 10. النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة

نظام الكورسات ، 4 سنوات	نظام و مدة الدراسة
اللغة الانكليزية	لغة الدراسة
الأقسام المناظرة من الجامعات الحكومية	المناهج المعتمدة
السعي 50% ، الامتحان النهائي 50%	الامتحانات والتقييم
انجاز التدريب الصيفي في المستشفيات في حالة نجاح الطالب من المرحلة الثالثة الى المرحلة الرابعة	التدريب الصيفي
من اساسيات تخرج الطالب	مشروع التخرج

### مفردات المناهج الدراسية

#### المناهج الدراسية للمرحلة الاولى

##### الكورس الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 2 30 ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Mehanics1	ميكانيك 1	1
3	15 × 2 30 ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Electricity and Magnetism	كهربائية ومغناطيسية	2
2		15 × 2 = 30 ساعة	Mathematics	رياضيات	3
2		15 × 2 = 30 ساعة	Arabic	لغة عربية	4
1		15 × 1 = 15 ساعة	Human and democracy	حقوق انسان والديمقراطية	5
3	15 × 2 30 ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Analytic Chemistry	كيمياء تحليلية	6

##### الكورس الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 2 30 ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Mechanics 2	ميكانيك 2	1

3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Biophysics	فيزياء حياتية	2
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	General Biology	احياء عام	3
1	15 × 2 30= ساعة		Computer Science	علم الحاسوب	4
2	15 × 2 30= ساعة		English 1	الغة انجليزية 1	5
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 = 30 ساعة	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	6
31	16	25		المجموع	

## المناهج الدراسية للمرحلة الثانية

### الكورس الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Heat and Thermodynamic	حرارة وثرموداينمك	1
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Optics	البصريات	2
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Analog Electronics	الالكترونيات تماثلية	3
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Biostatistics	إحصاء حيوي	4
1	15 × 2 30= ساعة		Computer Science (3)	علم الحاسوب (3)	5
5	15 × 4 60= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Physiology	فسلجة	6
2		15 × 2 30= ساعة	Electromagnetic Waves	موجات كهرومغناطيسية	7
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	General Biology (2)	احياء عامة (2)	8

### الكورس الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Medical Imaging	التصوير الطبي	1
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Molecular Biology	بايولوجي جزيئي	2
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Bioelectronics	الالكترونيات الحيوية	3

3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Digital Electronics	الالكترونيات رقمية	4
2		15 × 2 30= ساعة	Healthy Culture	الثقافة الصحية	5
1		15 × 2 30= ساعة	Computer Science (4)	علم الحاسوب (4)	6
2		15 × 2 30= ساعة	English language 2	لغة انكليزية 2	7
2		15 × 2 30= ساعة	Phonetics Science	علم الصوتيات	8
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Atomic Physics	فيزياء ذرية	9
35	14	28		المجموع	

### المناهج الدراسية للمرحلة الثالثة

#### الكورس الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
5	15 × 4 60= ساعة	45 = 15 × 3 ساعة	Anatomy	تشريح	1
3	15 × 4 60= ساعة	45= 15 × 3 ساعة	Medical physic I	فيزياء طبية I	2
3	15 × 2 30= ساعة	30= 15 × 2 ساعة	Analog Electronics	الالكترونيك تماثلي	3
3	15 × 2 30= ساعة	30 = 15 × 2 ساعة	fundamentals of Laser	مبادئ الليزر	4
2		30= 15 × 2 ساعة	Quantum Mechanics in Medicine	ميكانيك كم في الطب	5
2		15 × 2 30= ساعة	Ultra-Sound Wave Physics	فيزياء الموجات فوق الصوتية	6
5	15 × 4 60= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Physiology	فسلجة	7

#### الكورس الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Medical nuclear physics	فيزياء نووية طبية	1
5	15 × 4 60= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Medical physic II	فيزياء طبية II	2
5	15 × 4 60= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Physics of Medical Devices I	فيزياء الاجهزة الطبية (I)	3

2		15 × 2 30= ساعة	Ethics	اخلاقيات المهنة	4
3	15 × 2 30= ساعة	15 × 2 30= ساعة	Digital Electronics	الالكترونيك رقمي	5
2		15 × 2 30= ساعة	Laser in medicine	الليزر في الطب	6
2		15 × 2 30= ساعة	Bio-Thermal Physics	فيزياء الحرارة الحيوية	7
2		15 × 2 30= ساعة	Environmental pollution	تلوث بيئي	8
40	16	32		المجموع	

## المناهج الدراسية للمرحلة الرابعة

### الكورس الاول

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
5	60= 15 × 4 ساعة	15 × 3 45= ساعة	Medical physic III	فيزياء طبية III	1
5	60= 15 × 4 ساعة	15 × 3 45= ساعة	Physics of Medical Devices II	فيزياء الاجهزة الطبية II	2
2		15 × 2 30= ساعة	Radiation protection	الوقاية من الاشعاع	3
3	30= 15 × 2 ساعة	15 × 2 30= ساعة	Nuclear medicine	طب نووي	4
2		15 × 2 30= ساعة	photonics	ضوئيات	5
3	30= 15 × 2 ساعة	15 × 2 30= ساعة	Medical image processing	معالجة صور طبية	6
2		15 × 2 30= ساعة	Graduation project I	مشروع التخرج I	7

### الكورس الثاني

عدد الوحدات	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	اسم المقرر ورمزه		ت
			الاسم باللغة الانكليزية	الاسم باللغة العربية	
3	15 × 4 60= ساعة	15 × 3 45= ساعة	Medical physic IIII	فيزياء طبية IIII	1

3		15 × 2 30=ساعة	Neuro physics	فيزياء الاعصاب	2
2		15 × 2 30=ساعة	Nuclear radiation detection	الكشف عن الاشعاع النووي	3
3	15 × 2 30=ساعة	15 × 2 30=ساعة	Medical image analysis	تحليل صور طبية	4
2		15 × 2 30=ساعة	Biomaterials	مواد احيائية	5
2		15 × 2 30=ساعة	Graduation project II	مشروع التخرج	6
34	21	26		المجموع	

## آلية قبول الطلبة

يعتبر الطالب مسجلاً بصورة نظامية بعد صدور امر اداري بقبوله في احد اقسام الكلية وتسديدة للأجور الدراسية. سحب استمارة التقديم من وحدة التسجيل في مقر الكلية وملئها حسب شروط التقديم ورافاق جميع المستمسكات المطلوبة.

## شروط القبول

- 1- ان يكون الطالب خريج الدراسة الاعدادية أو ما يعادلها بتأييد من وزارة التربية العراقية للفروع : العلمي- تطبيقي- احيائي.
- 2- يقبل الطلبة الذكور خريجي السنوات الثلاث الأخيرة.
- 3- يحق للطالبات التقديم من خريجات السنوات الخمس الأخيرة.
- 4- 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 لاغياً.
- 5- يمنح الطالب المتقدم للقبول في الكلية نفس الامتياز الممنوح من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للطالب الحاصل على لغة اضافية خلال دراسته في المرحلة الاعدادية وهو اضافة نسبة 16% من الدرجة التي حصل عليها الطالب عن دراسة مادة اللغة الإضافة في مرحلة الإعدادية.
- 6- يعفى الطالب الأول على المرحلة من الأجور الدراسية للسنة التي تليها.

## الاجور الدراسية

الجدول ادناه يبين الاجور الدراسية الرسمية ولكن هنالك العديد من التخفيضات من قبل الكلية للطلبة من العوائل ذوي الدخل المحدود وكذلك هناك تخفيض للطلاب في حال كان لديه اخ في نفس القسم او اي قسم اخر في الكلية بالإضافة الى ابناء التدريسين وابناء منتسبي الحشد الشعبي وذوي الشهداء وذوي السجناء السياسيين بالإضافة الى الحالات الإنسانية الخاصة .

ت	السنة الدراسية	الدراسة الصباحية	الدراسة المسائية
1	2018 - 2017	2.000 000	2.000 000

2.250 000	2.250 000	2019 - 2018	2
2.250 000	2.250 000	2020 - 2019	3
2.250 000	2.250 000	2021 - 2020	4
2.250 000	2.250 000	2022 - 2021	5
2.250 000	2.250 000	2023 - 2022	6
2.250 000	2.250 000	2024 - 2023	7

ملاحظة: الاجور الدراسية تستمر على نفس المبلغ لجميع المراحل الدراسية للطالب في سنة القبول. يعفى الطالب الأول على المرحلة من الأجور الدراسية للسنة التي تليها.

### توصيف عمل الخريج

- 1- يهدف القسم الى تخريج كوادر طبية قادرة تصميم منظومات تقنيات الفيزياء الطبية المتنوعة وتحليل اجزائها وبصفه ( معاون فيزيائي)
- 2- يقوم بتشغيل وأدامه الأجهزة المختبرية الطبية المستخدمة في المستشفيات والمختبرات المتقدمة.
- 3- يقوم بتحليل النتائج التي يتم استخراجها من الأجهزة وتحليل هذه النتائج.

### الياة توزيع الطلبة على الصفوف

تم توزيع الطلبة في الصفوف بنسبه 70 طالب لكل صف للنظري وكذلك تم توزيع الطلبة بواقع 25 طالب لكل صف بالنسبة للجانب العملي.

### الياة اجراء الامتحانات وتقييم الطلبة

يتم تقييم الطلبة من خلال اجراء امتحانات شهرية ويوميه للطلبة خلال فترة الدراسة تحدد من قبل التدريسي بالتنسيق مع رئاسة القسم بالإضافة الى النشاط الصفي للطلاب لكي يتمكن الطالب من الانتقال من مرحلة الى اخرى لغرض حصوله على شهادة البكالوريوس يجب ان يجتاز الاختبارات المعدة له من قبل اساتذة كل مرحلة يجب ان يجتازها وصولا الى مرحله التخرج

### الامتحانات الشهرية و اليومية



يتم اجراء تقييم الطالب خلال الكورس بواسطة اجراء امتحانات يومية و امتحانات شهرية تحدد من قبل رئاسة القسم، بالإضافة الى احتساب النشاطات الصفية واللاصفية التي يكلف بها الطالب، تكون درجة التقييم السعي من 40% اذا كانت المادة نظري فقط و 50% اذا كانت المادة نظري و عملي تعلن للطلبة قبل الامتحان النهائي.

## الامتحانات النهائية

يكون الامتحان النهائي من 50% او 60% حسب طبيعة المادة يتضمن المادة النظرية والعملية يحدد وقت الامتحان من قبل العمادة بالتعاون مع القسم العلمي يجرى الامتحان في دفاتر مختومة من قبل اعضاء اللجنة الامتحانية وبعد حجب الاسماء تصح من قبل لجنة تصحيح مختصة وبعدها تجمع درجة الدفتر مع السعي وتعلن للطلبة.

## آلية التدريب الصيفي للطلبة

يعتبر التدريب الصيفي من ضمن متطلبات الانتقال من المرحلة الثالثة الى المرحلة الرابعة حيث يتم التدريب الصيفي للطلبة المراكز الصحية والمستشفيات في جميع انحاء محافظة بابل وباقي المحافظات وكلت حسب موقعة الجغرافي وذلك بتحديد مشرف من القسم لمتابعه حضور واداء الطالب في مكان التدريب.

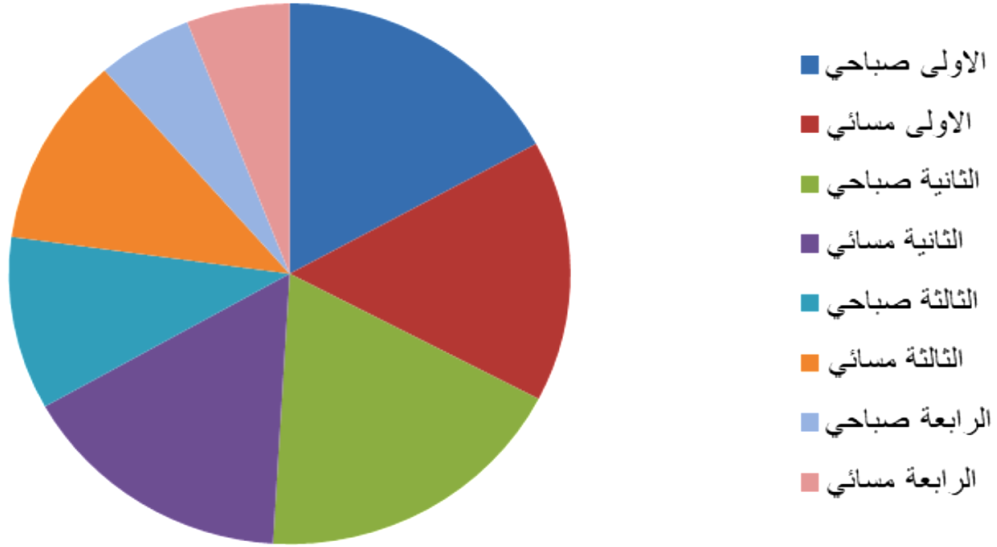
## مشروع التخرج

يعتبر مشروع التخرج من ضمن متطلبات التخرج للطالب لذا على الطالب انجاز مشروع التخرج ضمن الفترة الزمنية المحددة له خلال المرحلة الرابعة حيث يتم مناقشة الطالب بالمشروع المنجز من قبل لجنة علميه مقرة من قبل رئاسة القسم لغرض اعطاء القرار النهائي فيما يخص اجتياز الطالب بنجاح من عدمه بالمشروع المنجز من قبل الطالب وفي حال فشل الطالب بالاجتياز يعتبر الطالب راسب للسنة الدراسية التي لم يتمكن فيها من اجتياز مشروع تخرجه بنجاح.

## اعداد الطلبة المقبولين بالقسم للعام الدراسي 2023-2024

المرحلة الاولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة	المرحلة الرابعة	
	538	578	327	عدد الطلبة - الصباحي
	494	502	357	عدد الطلبة - المسائي

## اعدد



## الطلبة الخريجين الاوائل

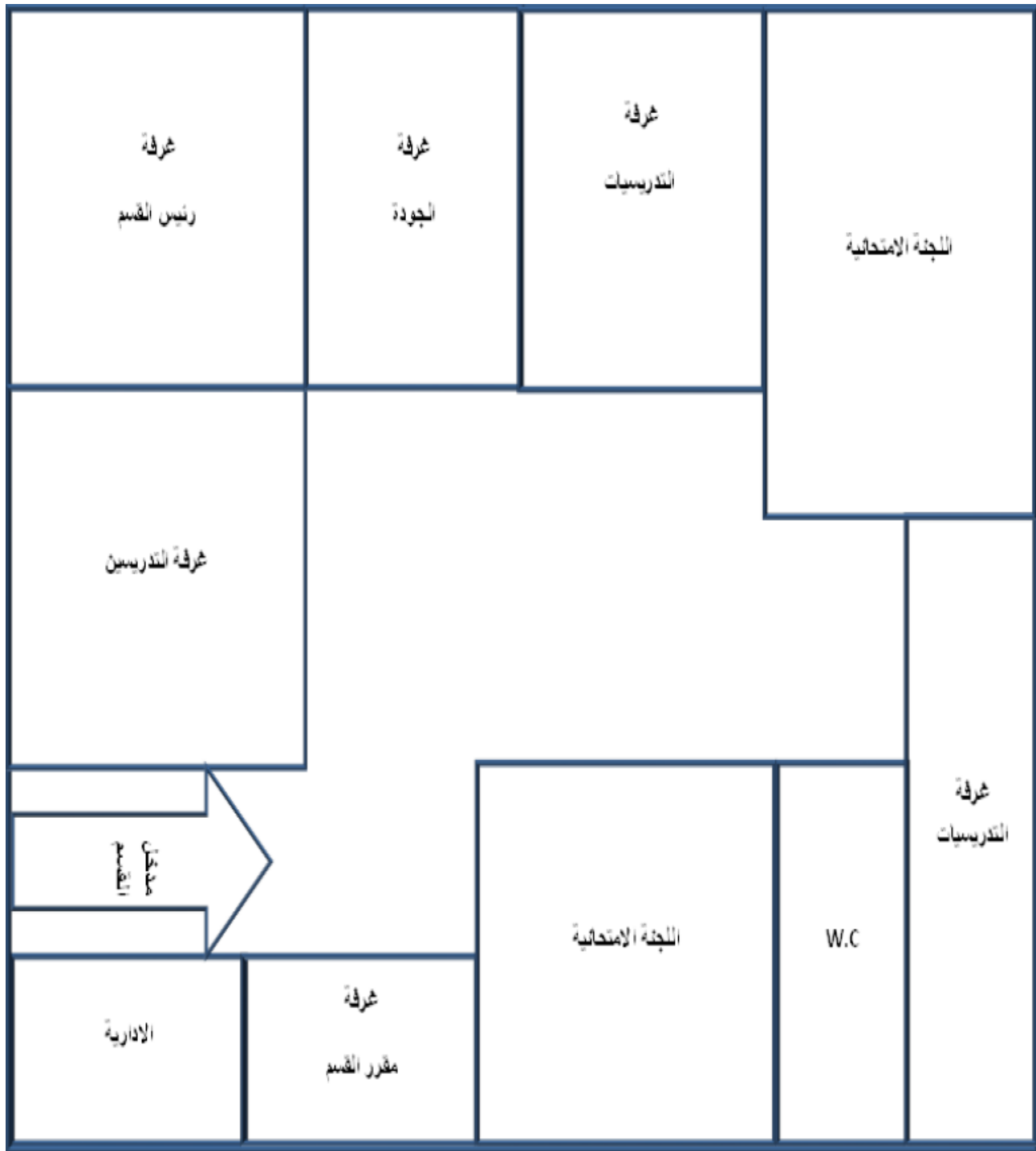
المعدل	الدراسة	سنة التخرج	الاسم	ت
91.232	الصباحي	الدفعة الاولى عام 2021 - 2020	حوراء المثنى جليل رحيم	1
88.314			حمزة حطان خلف صالح	2
87.051			علي خالد حميد جابر	3
92.613	مسائي		غروب فاضل حمادي خضير	1
85.327			نور احمد راضي رحمن	2
84.568			وديان حريزه كزار حمدان	3
84.340	صباحي	الدفعة الثانية عام 2022 - 2021	اديان فلاح حسن علوان	1
83.070			زينب علي عزيز علي	2
80.999			طيبة جعفر شاكر جاسم	3
91.421	مسائي		محمد كاظم حسين حمزة	1
89.690			حيدر جاسم عبود كلف	2
88.342			حليم شاكر كحط علي	3
92.500	صباحي	الدفعة الثالثة عام 2023 - 2022	نبأ حسين حكمه محمد علي	1
92.368			نور الهدى احمد كاظم حبيب	2

91.263			زهراء عايد رزيق كاظم	3
93.342			حنين هاني حمزة راشد	1
91.000	مسائي		علي حيدر محمد علي احمد	2
90.974			افراح حسين جهاد عبد الحسن	3

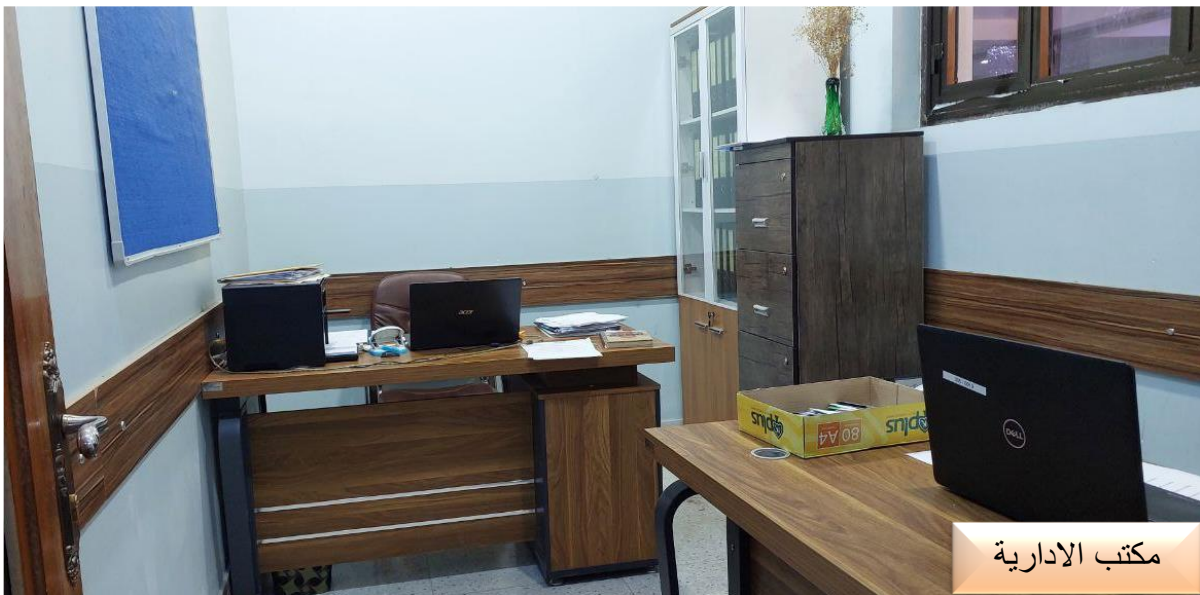
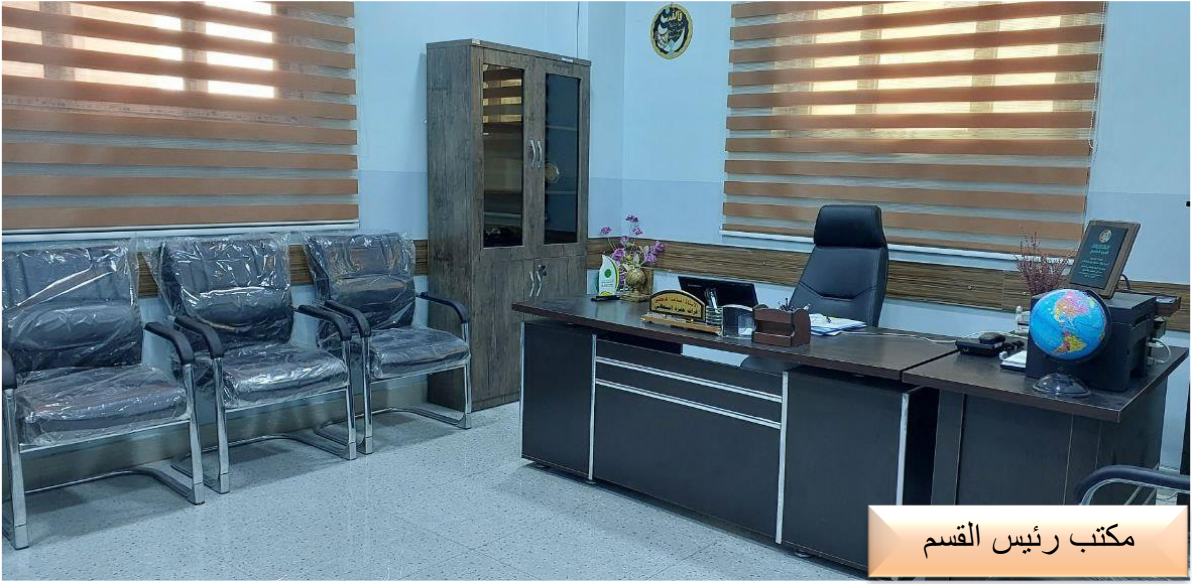
### اعداد الطلبة الخريجين حسب العام

المجموع الكلي للدراستين	عدد الخريجين للدراسة المسائية	عدد الخريجين للدراسة الصباحية	رقم وسنة دفعة المتخرجين
234	112	122	الدفعة الاولى عام 2020 - 2021
347	170	177	الدفعة الثانية عام 2021 - 2022
312	158	154	الدفعة الثالثة عام 2022 - 2023

### البنى التحتية ومخطط بناية القسم



## صور المكاتب الادارية للقسم





مكتب مقرر القسم



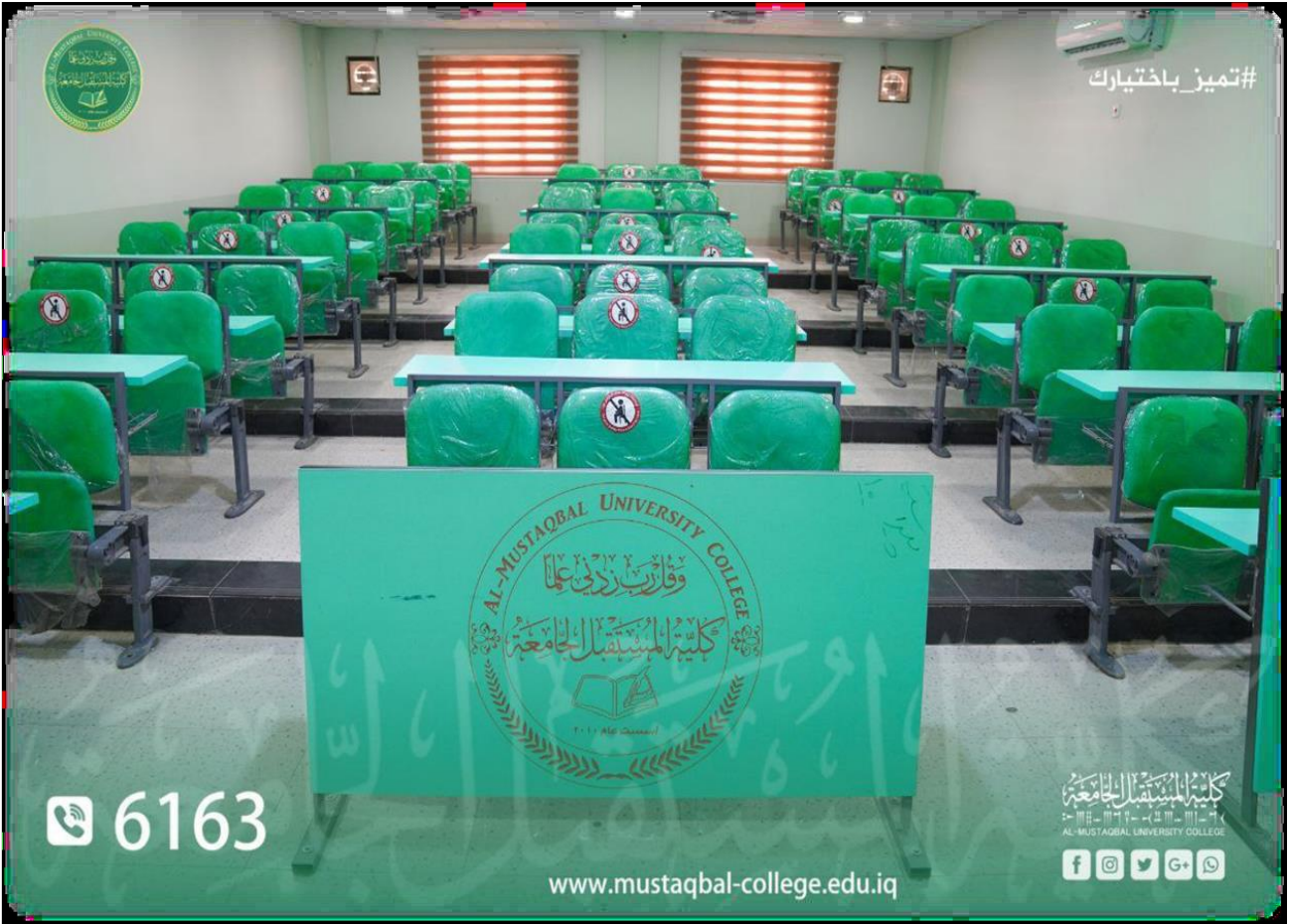
مكتب التدريسين



مكتب التدريسيات

## صور القاعات الدراسية









## اسماء المختبرات

- 1- مختبر الميكانيك العام
- 2- مختبر الكهربائية و المغناطيسية.
- 3- مختبر الحاسوب.
- 4- مختبر الكيمياء العامة والحياتية.
- 5- مختبر الديناميكا الحرارية.
- 6- مختبر البصريات الهندسية.
- 7- مختبر الفيزياء الحديثة.
- 8- مختبر تطبيقات الليزر الطبية
- 9- مختبر الإلكترونيك
- 10- مختبر الاحياء العامة و الفلسفة.
- 11- مختبر معالجه صور.
- 12- مختبر الأجهزة الطبية.
- 13- مختبر الفيزياء الطبية.

## نبذة مختصرة عن بعض المختبرات

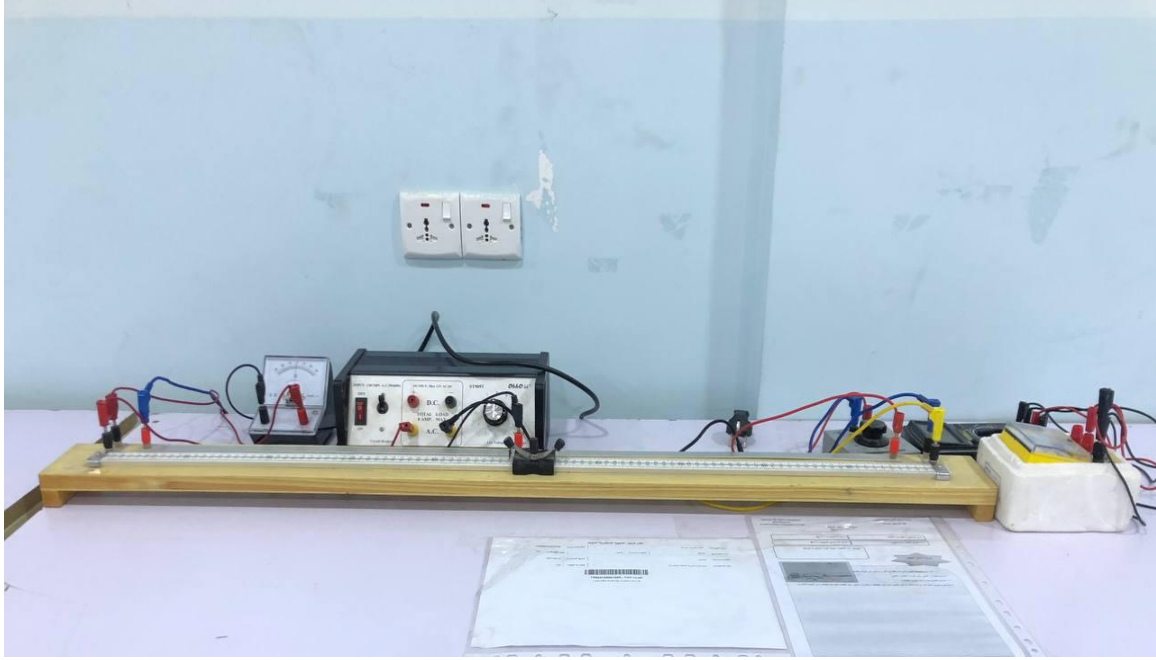
### مختبر الميكانيك / المرحلة الأولى

يعنى مختبر الميكانيك للمرحلة الأولى بدراسة الظواهر الطبيعية للأجسام الساكنة والمتحركة والمواقع ودراسة مقاومة المواد ،حساب الأوزان البكرات ، قوانين نيوتن وسرعة الصوت في الهواء الطاقة الاستيعابية للمختبر 25-30 طالب



## مختبر الكهربائية / المرحلة الأولى

الغرض من مختبر الدوائر الكهربائية هو لإضفاء خبرة عملية من خلال التحقق من القوانين والنظريات الكهربائية وقياس معاملات الدوائر ودراسة خصائص الدوائر وفهم أساسيات تصميم الدوائر الكهربائية . كما إنه يعطي فرصة عملية لاستخدام مصادر القدرة ومولد الدوال وأجهزة أخرى. الطاقة الاستيعابية للمختبر 30-35 طالب.





## مختبر الحاسبات / المرحلة الأولى والثانية

يعنى مختبر الحاسبات بتقديم المحاضرات العملية لمادة الحاسوب للمرحلة الأولى والتي تتضمن استخدام المهارات الاساسية لأنظمة الحاسوب والانترنت وكذلك تعلم المهارات الاساسية لتطبيقات الأوفيس مثل نظام الطباعة (word) ونظام الجداول (Excel) ونظام العروض التقديمية (Power Point) ومهارات استخدام الانترنت من بريد الكتروني وتصفح الطاقة الاستيعابية للمختبر 25-30 طالب.



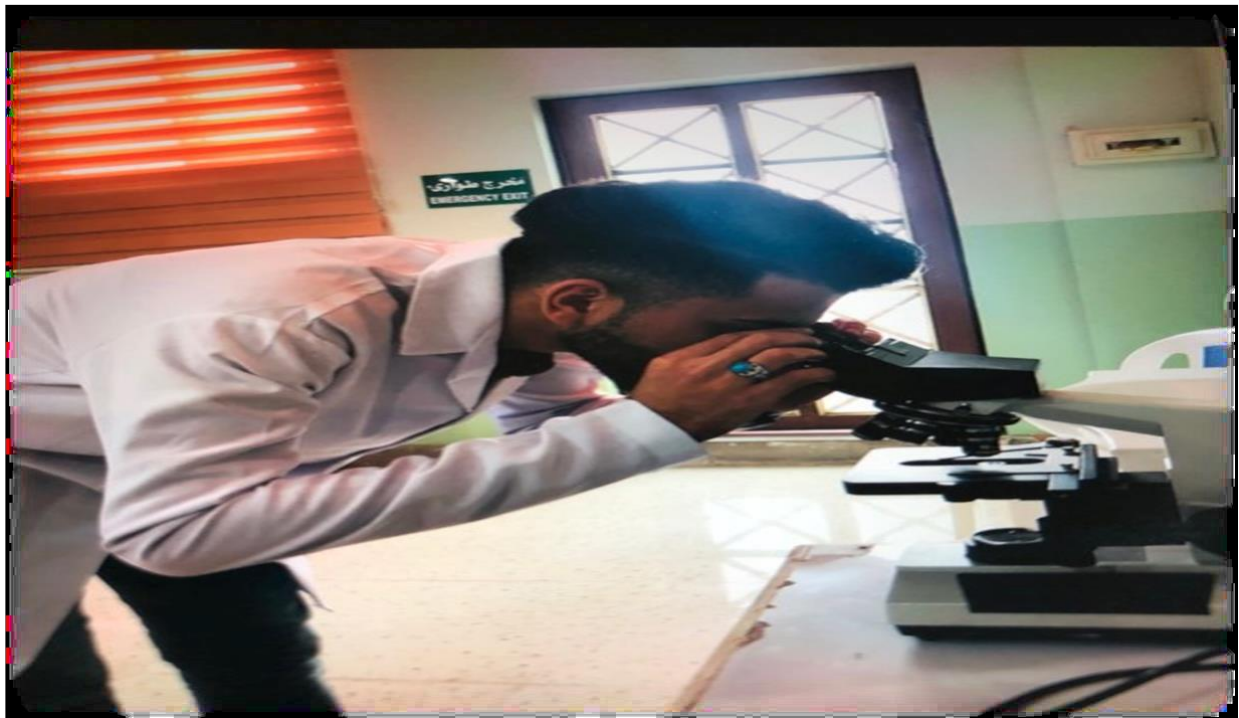
## مختبر الكيمياء العام المرحلة الأولى

يهدف درس الكيمياء إلى إعطاء فكرة عامة عن المركبات العضوية والحيوية وينمي قابلية الطالب وأداء مختلف التجارب والتفاعلات الكيميائية. يحضر المحاليل المختلفة ويقيس تركيزها وينظف الأدوات الزجاجية والأجهزة المختبرية الطاقة الاستيعابية للمختبر 25-30 طالب.



## مختبر الاحياء العام / مرحلة الأولى

يهتم مختبر البيولوجي العام بإعطاء الطالب اهم المعلومات الاساسية عن المجهر الإلكتروني بالإضافة الى أسس علم الخلية والأنسجة والاختلافات الحقيقية بين الخلية حقيقية النواة وبدائية النواة او الطاقة الاستيعابية للمختبر 30-35 طالب.



## مختبر الكيمياء الحياتية / المرحلة الثانية

يختص هذا المختبر بكل ما يتعلق بتقنيات التحليلات الكيميائية المخبرية الخاصة بالكيمياء الحياتية وكيمياء الدم والغدد الصماء والانزيمات وغير ذلك، يسع المختبر 35 طالب وطالبة، ويشرف على تدريب الطلبة أساتذة من ذوي الاختصاص ويحتوي على كافة الأجهزة والمستلزمات الضرورية لتحقيق اهداف مادة الكيمياء الحياتية .

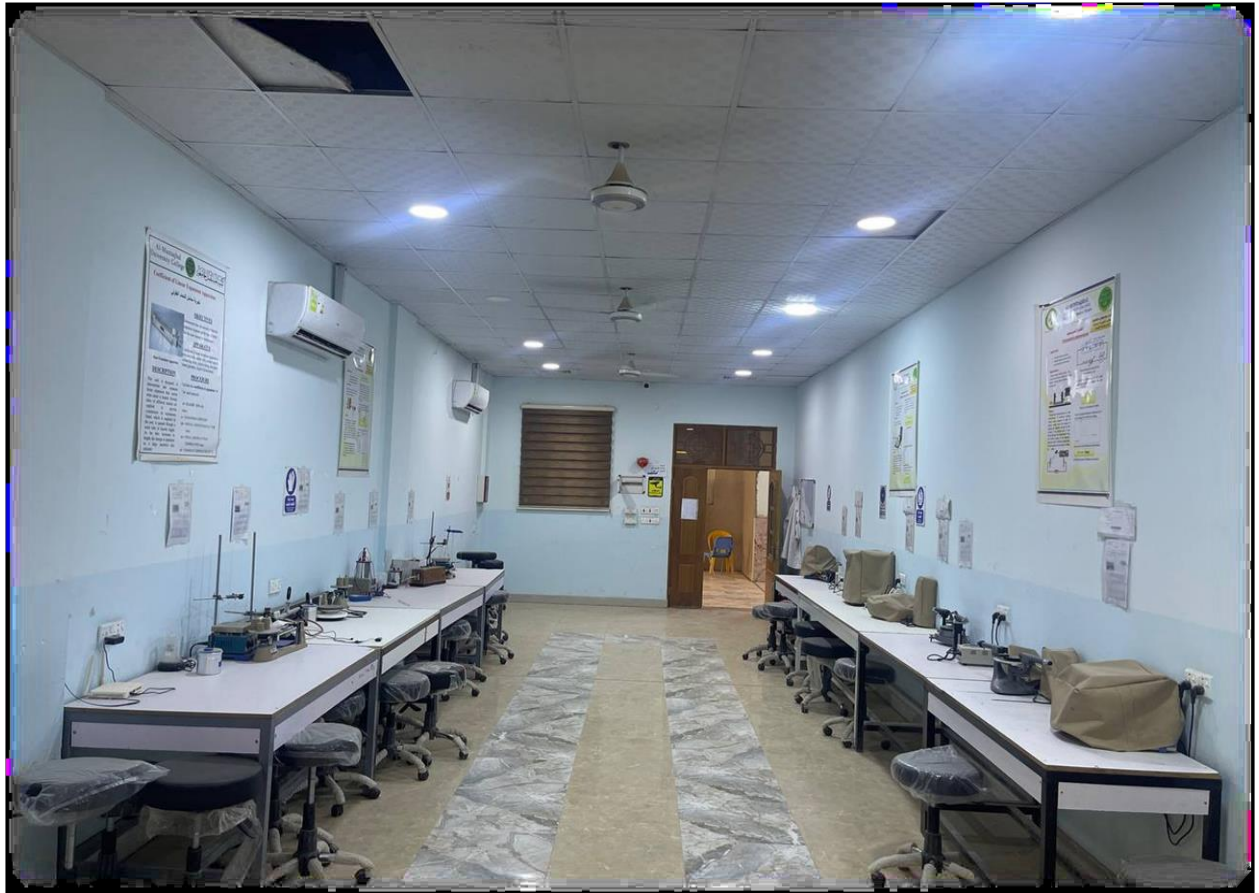




## مختبر الترموداينمك المرحلة الثانية

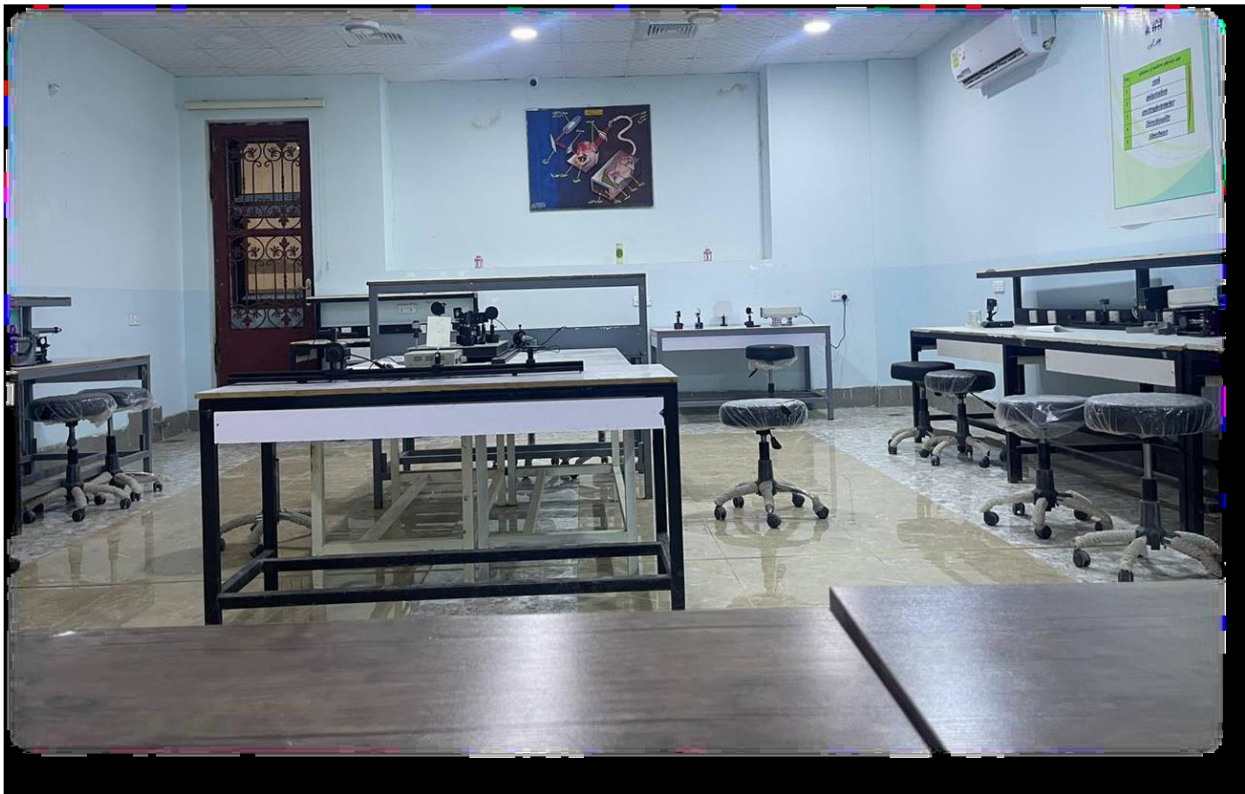
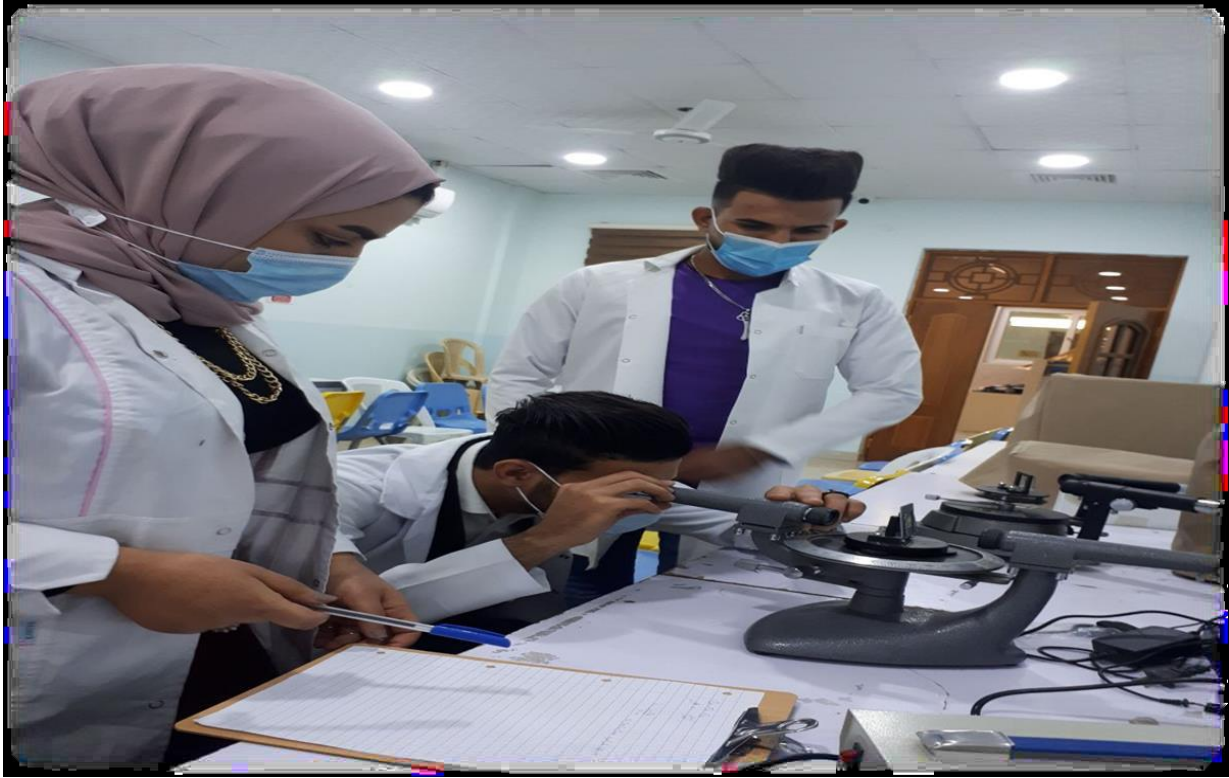
يؤدي مختبر ديناميك الحرارة دورا جوهريا وفاعلا في تمكين الطلاب من اكتساب الفهم المعرفي والمعلومات التجريبية في مجال تحقيق القانون الأول والثاني للحرارة تحقيق قانون بويل لحساب الضغط الجوي . ويستخدم هذا المختبر في سلسلة من التجارب التي تخدم مقررات المادة النظرية والمشاريع البحثية الطاقة الاستيعابية لهذا المختبر 35:30 طالب





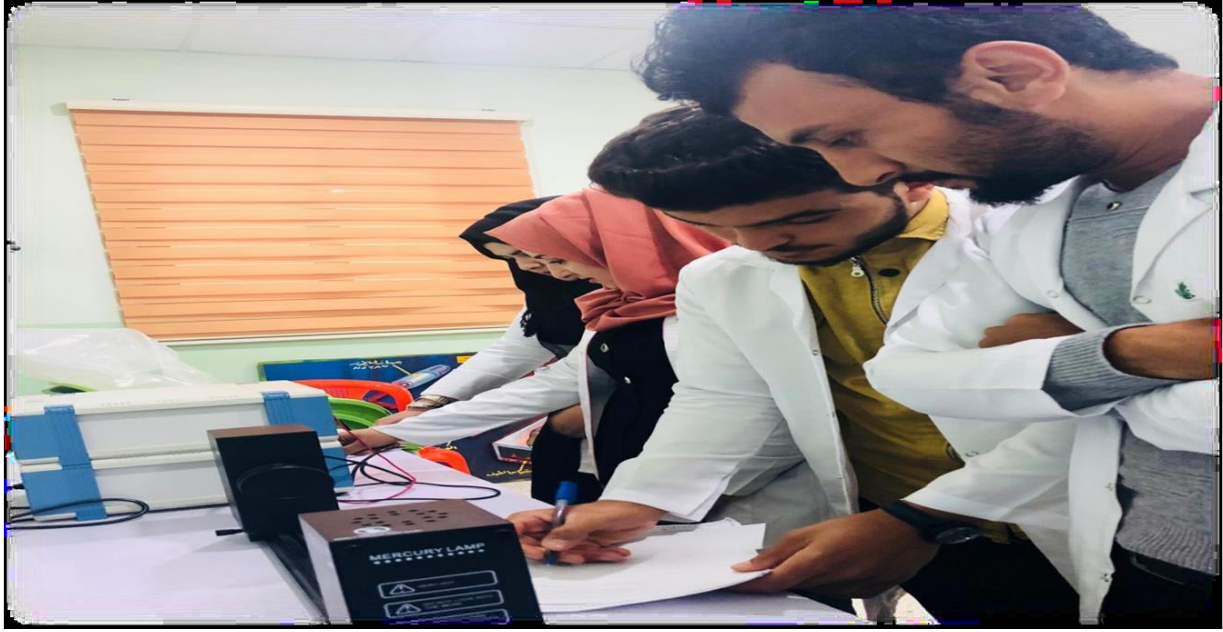
مختبر البصريات / المرحلة الثانية

يهدف مختبر البصريات الفيزيائية الى إكساب الطالب الخبرة العلمية والعملية من خلال في الظواهر الموجية (التداخل الحيود والاستقطاب بصورة عملية ) بالإضافة إلى التدريب على التعامل مع أشعة الليزر الطاقة الاستيعابية للمختبر (30- طالب)



مختبر الحديثة المرحلة الثانية

يهدف مختبر الفيزياء الحديثة الى فهم الطالب للتجارب العملية الذرية والتي تشمل الاطياف الذرية والنشاط الإشعاعي والمصطلحات النووية وظواهر كمية مختلفة . الطاقة الاستيعابية لهذا المختبر 30-35 طالب



صور مكتبة القسم مع نبذة

تعد مكتبة القسم من الشعب المهمة في هيكلية الكلية تضم المكتبة اهم واحداث المصادر و الكتب و البحوث, تقوم المكتبة بتزويد الطلبة بما يحتاجونه من المصادر والكتب المنهجية والغير منهجية لتساعد الطلبة في إنشاء البحوث والاطلاع على ما كل ما يسهم بنهوض المجتمع علميا وثقافيا.



## المرافق الترفيهية (نوادي وساحات خضراء)



### اسم عضو ارتباط الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.

م. م نداء فاضل عزيز

الشهادة ماجستير

التخصص: فايروسات طبية

### توصيف عمل لجنة الجودة في القسم العلمي

يتم تشكيل لجان الجودة في الأقسام العلمية بدايت كل عام دراسي جديد تتولى مسؤولية إدارة ضمان الجودة وتنفيذ المهام الموكلة اليها من قبل السيد العميد المحترم ومسؤولي شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بهدف تنفيذ إجراءات التقويم والاعتماد الأكاديمي وتطوير مستوى الأداء في كافة الجوانب ونشر ثقافة الجودة في القسم الدراسي وتمثل مهام اللجان بالاتي:

- 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 وفي نصاب الملاك التدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
- 6- متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفي استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
- 7- جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان
- 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 البرمجية 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.

## بعض أعمال لجنة الموقع الالكتروني

- 1- اكمال رفع نتائج امتحانات المراحل كافة.
- 2- استخدام جهاز بيل شيت لتصحيح أوراق امتحانات الكورس الأول لاغلب المواد الدراسية
- 3- تسليم باجات القسط الدراسي الأول والثاني والثالث لجميع المراحل الدراسية
- 4- نشر العديد من الأخبار والأنشطة والمقالات
- 5- رفع مشاريع التخرج ومجموعة من الكتب
- 6- رفع استمارات وصف المقرر و الخطة الدراسية لجميع المواد للكورسين
- 7- أعداد تقرير اسبوعي لدفعوات
- 8- استخدام نظام حجز القاعات
- 9- استخدام نظام ادارة الورش
- 10- نظام ادارة الغيابات.

نبذة عن القسم

تأسس قسم الفيزياء الطبية سنة 2017 بموجب الامر الاداري الصادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد (ت 5 / 5030) في (24 / 7 / 2017) . وبعد احد التوجيهات الحديثة في تخصص الفيزياء الطبية بشغل خاص في مواكبة التطور العلمي في مجال الفيزياء الطبية. ينقل في القسم خريجو الدراسة الإعدادية الفرع

رؤية القسم

رسالة القسم

اهداف القسم



### المقالات العلمية



### أخبار القسم



الاسم	الدرجة	اللقب	الدرجة	اللقب
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد
د. فهد	دكتوراه	د. فهد	دكتوراه	د. فهد



## الخاتمة

### الدية التواصل مع القسم

في الختام يهدف هذا الدليل الى التعريف بأهم تفاصيل البرنامج الأكاديمي لقسم الفيزياء الطبية واحتوائه الى جميع المعلومات و التفاصيل التي تهتم الطلاب. يتم التواصل بين الطالب و الكادر التدريسي عن طريق الايميل الجامعي الخاص بكلية المستقبل الجامعة.

رئيس القسم: د. فرات حمزه عبد

مقرر القسم م ياسين حمزة جاسم

كما يتم التواصل مع الجامعة عن طريق:



هاتف: 07806079868

البريد الإلكتروني: info@uomus.edu.iq

موقع الجامعة على صفحة الانستكرام /[https://www.instagram.com/al\\_mustaqbal\\_university/](https://www.instagram.com/al_mustaqbal_university/) صفحة  
اعلام كلية المستقبل على الفيس بوك

: <https://www.facebook.com/1834184843525713>

اعداد