جامعة الكتاب

الكلية التقنية الطبيه

قسم الفيزياء الطبيه

2023

مقدمة

يمثل قسم الفيزياء الطبيه اضافه نوعيه في مجال علوم الفيزياء التطبيقيه وذلك باستخدام الطرق العلميه الحديثه واستخدامها في مختلف مجالات الطبييه والصحيه.

نبذة تعريفية عن القسم

هو فرع من فروع الفيزياء التطبيقية يختص بتطبيق مبادئ الفيزياء في كافه المجالات لتشخيص الامراض (Diagnosis) وعلاجها (Therapy). وكما هو معلوم ان ممارسة الطب الحديث تعتمد بشكل فاعل على عدد من التقنيات والمبادئ الفيزيائية والتي يتم تاستخدامها في مجال الطب والبايلوجيا بشكل دقيق حيث امكن توفيرطرائق متعدده من تشخيص وعلاج الامراض مع الحرص الدائم على تطوير وتحسين اداء التقنيات والادوات الفيزيائية المستخدمة. ومن مهام قسم الفيزياء الطبيه ما يلي:

1- معالجة الاورام السرطانية باستخدام الاشعة المؤينة (العلاج الاشعاعي Radiotherapy)

2- تشخيص الامراض (علم الاشعة التشخيصية) (Diagnostic radiology) باستخدام :

أ- الاشعة السينية (X-Ray)

ب- الامواج فوق الصوتية (Ultrasound)

ج الرنين المغناطيسي (MRI)

د- التطوير الاشعاعي التشخيصي باستخدام النظائر المشعة والمعروف بالطب النووي (Nuclear medicine)

3- دراسة الاضرار التي تسببها الاشعة وكذلك التعرف على نظم الوقاية الاشعاعية للاشخاص العاملين في مجال الطب النووي والمرضى المعالجين بالاشعة وهو ما يعرف بالفيزياء الصحية (Health physics)

4- المراقبة والتشخيص الطبي (Medical monitoring diagnosis) وتشمل تخطيط القلب (ECG) وتخطيط الدماغ (EEG).

الرؤية ,الرسالة ,الاهداف -قسم هندسة الميكاترونكس

رؤية القسم

النهوض بواقع القسم على المستوى المحلي والإقليمي ويتم ذلك عن طريق تطوير المناهج التي توفر للدراسيين والفهم والمشاركة من خلال البحوث القابله للتطبيق:

1. تطوير الكادر التعليمي في القسم من خلال إرسالهم إلى جامعات أخرى لزيارة الأقسام العلمية ومراكز البحوث في تخصصاتهم لنقل الخبرة إلى القسم.
2. استثمار الموارد البشرية المتوافرة في القسم واكتشاف الموهوبين لدعم عملية التطور في البلد.
3. تطوير موارد البحث العلمي وتقنياته وتوظيف نتاجاته لخدمة مؤسسات الدولة والقطاع الخاص
4. نشر وتعريف الطلبة والمراكز التعليمية والجهات الحكومية المعنية بالبرامج التعليمية الخاصة بالقسم التي ترقي الى مستوى اعتماد جودة التعليم ضمن تخصص القسم.
5. جعل برامج التعليم المختلفة متوافقة مع متطلبات التنمية التكنولوجية وحاجة المجتمع.
6. تأهيل خرجين يتمتعون بالقدرة على التجديد وصنع القرار.
7. إشراك الأساتذة في الدورات التدريبيه و الزمالات البحثية.
8. محاولة تحقيق التكامل بين الأقسام والاختصاصات الأخرى ضمن الكلية من خلال تبادل المعلومات .

. رسالة القسم

النهوض بالواقع الحالي للمجتمع والإسهام في بناء البلد من خلال التدريسيين والطلبه والبحوث العلمية ويتم انجاز ذلك عن طريق:

1. تخريج طلبه قادرين على الابتكار والإبداع وإيجاد حلول للمشاكل الطبيه في المجتمع.
2. إعداد البحوث التي تساهم في حل مشكلات المجتمع.
3. عمل آليات تعاون بين القسم والوزارات ذات العلاقه وذلك لإيجاد حلول لمشاكل تلك الوزارات.
4. عمل استشارات لمختلف قطاعات الدولة في مجال تخصص القسم

أهداف القسم

1- نضرا للحاجة الماسة إلى كادر متخصص في مجال العلاج والتشخيص لذا اصبح من اهداف القسم إعداد خرجين أكفاء متمكنين وقادرين على دعم وخدمة المجتمع ..
2- تطوير مهارات التدريسيين.
3- تهيئة بيئة مناسبة للتعليم والتي تتطلب إشراك الطالب وتحفيز قدراته.
4- التوسع في التعليم التطبيقي والتدريب العلمي.
5- تقديم المساعدة للجهات الأكاديمية في العراق في تهيئه برامجها التعليمية.

الأهداف التعليمية

الهدف الأول: إعداد خرجين مؤهلين لفهم وتحليل المشاكل التي تواجههم في حقل العمل.

الهدف الثاني: اعداد طلاب قادرين على التفاعل المهني وقادرين على العمل مع الفرق متعددة الإختصاص.

الهدف الثالث: تخريج طلبه فاعلين في مهنتهم وقادرين على الاستمرار في التطوير المهني.

الأتجاهات البحثية

يهتم أساتذة القسم بمختلف المواضيع بالحثية في مجال الفيزياء الطبيه

مخرجات التعلم: خريج التخصص يمكنه العمل في كافه المؤسسات الصحيه الحكوميه والاهليه

مدة الدراسة في التخصص : اربع سنوات

القسم العلمي الذي يمنح التخصص: قسم الفيزياء الطبيه

رئيس قسم الفيزياء الطبيه// د. هاشم فتحي

المختبرات والقاعات الدراسية _ قسم الفيزياء الطبيه

البناية: E+B

اسم القسم: فيزياء طبية
كود القسم: MPH

ت	البناية	رقم الغرفة	توصيف		الترميز القديم		الترميز الجديد	
			الوظيفة	عنوان	العائدية	المشترك	العائدية	المشترك
1	E	G1-33	اداري	غرفة رئيس قسم فيزياء طبية				
2	E	G1-33	ادري	غرفة مقرر ق فيزياء طبية				
3	E	G1-17	اداري	غرفة التدريسيين				
4	E	ط/ارضي	اداري	لجنة امتحانية				
5	E	F4-2	قاعة	قاعة دراسية		كلية التمريض		
6	E	F4-3	قاعة	قاعة دراسية		كلية التمريض		
7	E	F2-15	مدرج	مدرج دراسي /أساسي				
8	E	F2-16	مدرج	مدرج دراسي / مشترك		كلية طب الاسنان		
9	E	B3	مختبر	حاسوب +رقمية				
10	B	G2	مختبر	فسلجة +جزئي				
11	B	G39	مختبر	تحليلية				
12	B	G38	مختبر	ميكانيك				
13	B	G 6	مختبر	ثرمو داينمك				
14	B	F1-34	مختبر	فيزياء+ كهربائية				
15	E	قبو	مختبر	تصوير طبي				
16	E	F2-10	مختبر	عضوية				
17	E	F2-12	مختبر	بايولوجي (١-٢)				
18	E	F4-5	مختبر	بصريات				
19	B	F1-38	مختبر	الالكترونيات				