

جهاز الإشراف والتقويم العلمي
إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

وصف البرامج الأكاديمية
جامعة مدينة العلم
كلية العلوم
قسم علوم الفيزياء الطبية

2026

اسم الجامعة: جامعة مدينة العلم

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم علوم الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2/7/2026

تاريخ ملء الملف: 2/7/2026

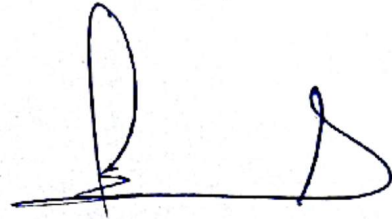


التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. محمد علي محمد

التاريخ:

2026/7/2



التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. ربه نصار جبار

التاريخ:

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

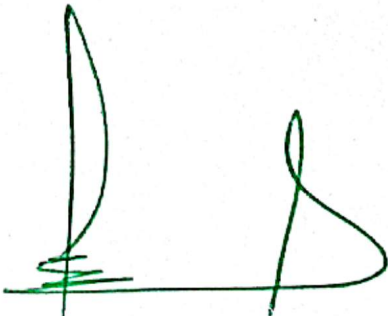
اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

د. م. جلا هيتان ماس

التاريخ:

2026/7/2

التوقيع:



مصادقة السيد العميد

د. ربه نصار جبار



1. الرؤية

“يسعى قسم الفيزياء الطبية إلى أن يكون مركزًا أكاديميًا رائدًا في التعليم والبحث العلمي، متميزًا في إعداد كوادر مؤهلة قادرة على توظيف مبادئ الفيزياء في التطبيقات الطبية، بما يساهم في تطوير الرعاية الصحية وخدمة المجتمع وفق المعايير العالمية.”

2. مهمة البرنامج

“يهدف برنامج الفيزياء الطبية إلى إعداد خريجين مؤهلين علميًا وعمليًا في تطبيقات الفيزياء في المجال الطبي، من خلال تقديم تعليم أكاديمي متميز، وتنمية مهارات البحث العلمي، وتعزيز القيم المهنية، بما يواكب التطورات الحديثة ويلبي احتياجات القطاع الصحي والمجتمع.”

3. أهداف البرنامج

“إعداد كوادر مؤهلة في الفيزياء الطبية تمتلك المعرفة والمهارات التطبيقية والبحثية للعمل بكفاءة في القطاع الصحي ومواكبة التطورات الحديثة.”

4. الاعتماد البرامجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مجالس اعتماد كليات

5. مؤثرات خارجية

سوق العمل- الزيارات الميدانية للدوائر الحكومية - التطبيق

6. هيكل البرنامج

هيكل البرنامج	عدد الدورات	الساعات المعتمدة	عدد الوحدات	نسبة مئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة					
متطلبات الكلية					
متطلبات القسم	8	36	30	120	
التدريب الصيفي	المرحلتين الثانية والثالثة				
غير ذلك	التدريب في المستشفيات والمراكز الحكومية في بغداد				



الخطة الدراسية لقسم علوم الفيزياء الطبية

المرحلة	الرمز	المادة	الساعات	النوع	العدد
المرحلة الرابعة الفصل الاول	MPH24101	فيزياء الاجهزة الطبية II	2	محاضرات	2
	MPH24102	معالجة الصور الطبية	2	محاضرات	2
	MPH24103	الوقاية من الاشعاع	2	محاضرات	0
	MPH24104	الفيزياء الطبية III	2	محاضرات	2
	MPH24105	المواد الاحيائية	2	محاضرات	0
المرحلة الرابعة	MPH24106	مشروع تخرج	2	محاضرات	0
	MPH24207	تحليل صوري	2	محاضرات	2
	MPH24208	اخلاقيات المهنة	2	محاضرات	0
	MPH24209	الطب النووي	2	محاضرات	0
	MPH24204	الفيزياء الطبية IV	2	محاضرات	2
الفصل الثاني	MPH24210	فيزياء الاعصاب	2	محاضرات	0
	MPH24211	المعجلات الطبية	2	محاضرات	0
	MPH24206	مشروع تخرج	2	محاضرات	-

1. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

الاهداف (المعرفة)

مخرجات التعلم	طرق تقييم المعرفة والفهم
A1: إعداد خريجين مؤهلين في الفيزياء الطبية علمياً وعملياً.	- إكساب الطلبة أساساً علمياً في الفيزياء الطبية طرق التقييم: اختبارات تحريرية، أسئلة مفاهيمية، اختبارات قصيرة (Quiz).
A2: تنمية مهارات استخدام التقنيات والأجهزة الطبية الحديثة	- تنمية فهم تطبيقات الفيزياء في التشخيص والعلاج طرق التقييم: تقارير دراسية، أسئلة مقالية، مناقشات صفية.
A3: تعزيز قدرات البحث العلمي والتحليل في المجال الطبي	- تعزيز القدرة على تفسير الظواهر والبيانات الطبية طرق التقييم: تحليل حالات دراسية، اختبارات تحليلية، واجبات منزلية.
A4: تلبية احتياجات القطاع الصحي بكوادر كفؤة ومهنية	- فهم مبادئ السلامة والإجراءات في البيئات الطبية طرق التقييم: اختبارات نظرية، تقييمات شفوية، عروض تقديمية قصيرة

المهارات

مخرجات التعلم	طرائق تقييم مهارات التفكير
B1: إتقان استخدام الأجهزة والتقنيات الطبية	- حل المشكلات (Problem Solving) من خلال مسائل تطبيقية وحالات دراسية.
B2: تحليل البيانات الطبية بدقة.	- تحليل ودراسة حالات واقعية في الفيزياء الطبية.
B3: تطبيق مبادئ الفيزياء في التشخيص والعلاج.	- إعداد تقارير علمية تتضمن تفسير وتحليل النتائج.
B4: الالتزام بأخلاقيات المهنة والعمل ضمن فريق.	- المناقشات الصفية وطرح الأسئلة التحليلية.
	- العروض التقديمية التي تتطلب التفكير النقدي والاستنتاج.
	- المشاريع البحثية القصيرة.

بيان نتائج التعلم

- الالتزام بأخلاقيات المهنة والنزاهة في العمل.
- تحمل المسؤولية والعمل بفاعلية ضمن فريق.
- الالتزام بمعايير الجودة والسلامة في البيئة الطبية.
- الإسهام في خدمة المجتمع وتعزيز الوعي الصحي.

C1: النزاهة المهنية

C2: المسؤولية والعمل الجماعي

C3: الجودة

C4: خدمة المجتمع



2. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرة
- الحوار والمناقشة
- التعلم التعاوني (التقسيم على مجموعات)
- العصف الذهني
- التدريس المتبادلي
- نشر المحاضرات على موقع الكلية أو القسم وكافة التدريسيين وكافة المواد الدراسية
- استعمال شاشة العرض والاجهزة الصوتية
- كتابة البحوث والتقارير باللغة الانكليزية
- الحديث باللغة الانكليزية داخل الصف وعند المشاركة
- عمل بحوث وتجارب لتحقيق اهداف التنمية المستدامة

3. طرائق التقييم

- الطريقة المباشرة في السؤال والاجابة عنه في المحاضرة
- الامتحانات اليومية المتوقعة والمفاجئة
- تقويم البحوث وتقييم كتابتها من حيث الاسلوب والتعبير والاملاء
- طرح الاسئلة لقياس الاصغاء والانتباه باللغة الانكليزية
- مشاركة الطلاب في تقييم اداء الطلبة زملائهم
- الامتحانات التقييمية العملية الخاصة بالإصغاء والمحادثة والقراءة
- الامتحانات الشهرية والفصلية
- الامتحانات النهائية النظرية



التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- العمل على تنوع اساليب ادارة الصف والقاء المحاضرات
- هيئة التدريس الجديدة معرضة لزيارة رئيس القسم والتدريسيين القدماء في اثناء القاء المحاضرات
- اجراء المقابلات الشخصية لمعرفة كفاءه التدريسي ومهارته في التدريس
- نشر البحوث في مجالات عالمية ذات معامل تأثير وكتابة المؤلفات ومشاركة الورش والمؤتمرات

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- يتم مراجعة البرنامج الاكاديمي بشكل دوري من أجل الوقوف على ثغراته وإصلاحها.
- التقييم السنوي لكل وحدة من رئيس القسم أو مقرر القسم .
- مراجعات أعضاء هيئة التدريس الدورية للبرنامج الأكاديمي.
- إقامة هيئة استشارية خارجية للقسم تضم ممثلين عن الطالب والمستفيدين من هذا المقرر.
- التقييم الدوري من رئيس القسم لأعضاء التدريس .
- تقييم الطلبة لعضو الهيئة التدريسية بطريقة الاستفتاء الإلكتروني.
- التقييم الذاتي لعضو هيئة التدريس.
- تقييم الطالب لمرحلة دراسية بطريقة الاستفتاء الإلكتروني.
- التنسيق مع شعبة الجودة في الكلية والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم.

7. تخطيط التنمية الشخصية

1. التعرف على المحددات الاجتماعية للصحة للحد من الفوارق والتباينات في الحصول على الرعاية الجيدة.
2. الوعي الذاتي (الوعي الذاتي) 0 فحص المعرفة الشخصية والمهارات والقدرات والمعتقدات والتحيزات والدوافع والعواطف التي يمكن أن تعزز أو تحد من النمو الشخصي والمهني والتفكير فيها.
3. الاحترافية 0 إظهار السلوكيات والقيم المتسقة مع الثقة التي يضعها المرضى وغيرهم من مقدمي الرعاية الصحية والمجتمع في المهنة.
4. المتعلم (المتعلم) 0 تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم التأسيسية (مثل طب الأسنان والعلوم الاجتماعية/السلوكية/الإدارية والسريرية) إلى
5. تقييم الأدبيات العلمية، وشرح العمل الدوائي، وحل المشاكل العلاجية، والنهوض بالسكان. الرعاية الصحية والمتمحورة حول المريض.
6. تصميم استراتيجيات الوقاية والتدخل والتثقيف للأفراد والمجتمعات لإدارة الأمراض المزمنة وتحسين الصحة.
7. تثقيف جميع الجماهير من خلال تحديد الأساليب الأكثر فعالية واستدامة لنقل المعلومات وتقييم الفهم.
8. معايير القبول
1. المتوسط العام للقبول المركزي والذي يكون ضمن الحدود المعمول بها وحسب توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2. المقابلة الشخصية مع الطلبة المتقدمين للقبول وتدوين العيوب النطقية أو السلوكية أو الشخصية.

4. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

شعبة الجودة في الكلية عن طريق شعبة الجودة في الجامعة التي تتقيد بشروط الجودة والارتقاء بالمستوى العلمي والمعرفي والمهاري والبحث العلمي بحسب معطيات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي التي تسعى مع شروط الجودة العالمية إلى رفع كفاءة الب ارمج الأكاديمية تماشي.

5. خطة تطوير البرنامج

- العمل على تحفيز الطلبة على الاستعانة بالكتب الطبية
- العمل على تطوير مهارات المحادثة والترجمة والقراءة عن طريق الاستفادة من مواقع الأنترنت والوسائل المعاصرة الأخرى.
- العمل على تشجيع الطلبة على معرفة أهم كتب الطب



مخطط مهارات المناهج الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اسم المادة الدراسية	رمز المادة الدراسية	السنة / المستوى	
القيم				المهارات				الأهداف (المعرفة)							أساسي أو اختياري
C4	C3	C2	C1	B4	B3	B2	B1	A4	A3	A2	A1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	B	فيزياء الاجهزة الطبية II	MPH24101	المرحلة الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	معالجة الصور الطبية	MPH24102	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	B	الوقاية من الاشعاع	MPH24103	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	الفيزياء الطبية III	MPH24104	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E	المواد الاحيائية	MPH24105	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	مشروع تخرج	MPH24106	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	تحليل صوري	MPH24207	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	B	اخلاقيات المهنة	MPH24208	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	الطب النووي	MPH24209	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	الفيزياء الطبية	MPH24204	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E	فيزياء الاعصاب	MPH24210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E	المعجلات الطبية	MPH24211	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	C	مشروع تخرج	MPH24206	

