

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد قسم الأكاديمي
الاعتماد



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026-2025

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة:

الكلية/ المعهد: كلية الطف الجامعة

القسم العلمي: قسم الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس فيزياء طبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ إعداد الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٥

تاريخ ملئ الملف: ٢٠٢٥/٩/١٦



اسم رئيس القسم: أ.د. ثامر عبد الجبار جمعة

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٧

التوقيع

اسم معاون القسم: م.د. ملاك عبد اللطيف عبد الحسين

التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١٧

د. ملال عبد اللطيف النقيب
د. العميد العميد

مصادقة العميد

أ.د. كريم مزعل شبي



1. رؤية البرنامج

تتمثل الرؤية المستقبلية لقسم الفيزياء الطبية في ترسيخ الأسس العلمية المتينة من خلال تحديد المعايير المهنية والحفاظ عليها في مجال الفيزياء الطبية، ولاسيما في تخصصات التصوير الطبي التشخيصي، والعلاج الإشعاعي للأورام، والطب النووي. كما يسعى القسم إلى إنشاء وتطوير بيئة علمية متخصصة تسهم في إعداد الكوادر وتأهيلها والارتقاء بقدراتها، وذلك عبر توفير قاعدة مناسبة للتعاون العلمي البناء في مجال البحث العلمي بين القسم والمؤسسات الطبية والأكاديمية الأخرى على المستويين المحلي والدولي.

2. رسالة البرنامج

يعمل قسم الفيزياء الطبية على تهيئة بيئة تعليمية وأكاديمية ملائمة من خلال إعداد كوادر علمية مؤهلة ومتخصصة في مجالات الفيزياء الطبية وتخصصاتها المختلفة، تمتلك مستوى عالياً من الكفاءة العلمية والمهارات التقنية. ويهدف ذلك إلى الإسهام في تلبية متطلبات سوق العمل، فضلاً عن توظيف الأجهزة والتقنيات الحديثة في تشخيص الأمراض ومعالجتها بما يخدم المجتمع على المستويات المحلية والإقليمية والدولية، مع مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية المتسارعة.

3. أهداف البرنامج

يهدف برنامج الفيزياء الطبية إلى تحقيق مجموعة من الغايات التعليمية والعلمية، من أبرزها ما يأتي :-

- 1- تعليم المبادئ الأساسية للفيزياء: تزويد الطلبة بقاعدة علمية راسخة في مفاهيم الفيزياء الأساسية، مثل الميكانيكا التقليدية، والكهر ومغناطيسية، والديناميكا الحرارية، وميكانيكا الكم
- 2- المعرفة التخصصية: تقديم محتوى علمي متقدم في مجالات الفيزياء الطبية، بما يشمل الفيزياء الإشعاعية، والفيزياء النووية، وتقنيات التصوير الطبي.
- 3- الكفاءة السريرية: تنمية القدرات التطبيقية لدى الطلبة من خلال إتاحة التدريب العملي في المؤسسات الصحية، بما يتضمن التدريب السريري والدورات التطبيقية
- 4- السلامة والوقاية من الإشعاع: توعية الطلبة بمتطلبات وأنظمة الأمان الإشعاعي، وترسيخ مبادئ الحد من التعرض للإشعاع لكل من المرضى والعاملين في القطاع الصحي
- 5- الأجهزة والتقنيات الطبية: إكساب الطلبة المهارات الضرورية للتعامل مع الأجهزة والتقنيات المستخدمة في الفيزياء الطبية وفهم آليات عملها في التطبيقات التشخيصية والعلاجية.
- 6- تنمية مهارات حل المشكلات: تعزيز القدرة على تحليل المشكلات وإيجاد الحلول المناسبة للتحديات التي قد تواجه الفيزياء الطبية في مجالات البحث أو العمل السريري أو التطبيقات الصناعية
- 7- فهم التخصصات المرتبطة بالفيزياء الطبية: تعميق إدراك الطلبة للطبيعة متعددة التخصصات لهذا المجال من خلال تشجيع التعاون مع المختصين في الرعاية الصحية والفيزياء والهندسة وغيرها من المجالات العلمية
- 8- البحث والتطوير المستمر: إعداد خريجين قادرين على متابعة الدراسات العليا والانخراط في البحث العلمي المتقدم المرتبط بتخصصات الفيزياء الطبية
- 9- الأخلاقيات المهنية: ترسيخ القيم الأخلاقية والسلوك المهني المسؤول لدى الطلبة، مع التأكيد على دور الفيزيائي الطبي في ضمان سلامة المرضى والحفاظ على صحتهم ورفاهيتهم.

4. الاعتماد البرامجي
البرنامج لم يحصل على الاعتماد البرامجي الى الان.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات الوزارة				
متطلبات الجامعة				
متطلبات الكلية	13	40	18 %	
متطلبات القسم	33	200	82 %	
مجموع المتطلبات	46	240	100 %	
التدريب الصيفي	لا يوجد	-	-	
أخرى	لا يوجد	-	-	

7. وصف البرنامج

المستوى الأول					
الفصل الأول					
ت	اسم المادة	رمز المقرر	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	وحدات ECTS
1	Mechanics الميكانيك	MPH1101	2	2	8
2	General Biology الاحياء العام	MPH1103	2	2	8
3	Analytical Chemistry الكيمياء التحليلية	AMS1102	2	2	7
4	Human Rights and Democracy حقوق الانسان والديمقراطية	UOK103	2	-	2
5	Computer Science I علم الحاسوب	UOK105	2	2	3
6	Arabic Language I اللغة العربية	UOK101	2	-	2
	مجموع الوحدات				30

المستوى الاول					
الفصل الثاني					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
7	2	2	MPH1206	Organic Chemistry الكيمياء العضوية	1
8	2	2	MPH1207	Electricity and Magnetism الكهربائية والمغناطيسية	2
6	-	2	MPH1208	Mathematics الرياضيات	3
5	2	2	MPH1219	MATLAB ماتلاب	4
2	-	2	UOK102	English Language I اللغة الانكليزية	5
2	-	2	UOK101	Arabic Language II اللغة العربية	6
30				مجموع الوحدات	

*

المستوى الثاني					
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
7	2	2	MPH23011	Heat and Thermodynamics الحرارية والثرموداينمك	1
7	2	2	MPH23013	Analog and Digital Electronics الكترونيات تماثلية ورقمية	2
6	2	2	MPH23012	Optics البصريات	3
5	-	2	MPH24018	Medical Terminology المصطلحات الطبية	4
3	2	2	UOK 205	Computer Science II علم الحاسوب	5
2	-	2	UOK 209	The Crimes of Al-Baath Party جرائم حزب البعث	6
30				مجموع الوحدات	

المستوى الثاني					
الفصل الثاني					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
8	2	2	MPH24019	Atomic Physics الفيزياء الذرية	1
8	2	2	MPH24117	Molecular Biology الاحياء الجزيئي	2
7	2	2	MPH 22024	Medical Physics I الفيزياء الطبية I	3
5	-	2	MPH24116	Electromagnetic Waves الموجات الكهرومغناطيسية	4
2	-	2	UOK 202	English Language II اللغة الانكليزية	5
30				مجموع الوحدات	

المستوى الثالث					
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
6	2	2	MPH 31025	Medical Physics II الفيزياء الطبية II	1
6	2	2	MPH35022	Human Anatomy التشريح البشري	2
6	2	2	MPH35123	Physics of Diagnostic Radiology فيزياء الاشعة التشخيصية	3
6	2	2	MPH36129	Biochemistry الكيمياء الحياتية	4
6	2	2	MPH35025	Basics of Laser اساسيات الليزر	5
30				مجموع الوحدات	

المستوى الثالث					
الفصل الثاني					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
6	2	2	MPH23114	Physiology علم الفسلجة	1
6	2	2	MPH36026	Medical Imaging التصوير الطبي	2
5	2	2	MPH36027	Material Science علم المواد	3
5	2	2	MPH36128	Medical Laser Application تطبيقات الليزر الطبية	4
4	2	2	AMS36030	Biostatics الاحصاء الحيوي	5
4	-	2	MPH35024	Quantum Mechanics in Medicine ميكانيك الكم في الطب	6
30				مجموع الوحدات	

المستوى الرابع					
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
7	2	2	MPH47131	Medical Image Processing and Analysis معالجة وتحليل الصور الطبية	1
7	2	2	MPH47133	Radiotherapy Physics فيزياء العلاج الإشعاعي	2
6	2	2	MPH47132	Medical Instrumentation Physics فيزياء الاجهزة الطبية	3
4	4		AMS47035	Research Project I مشروع بحث التخرج	4
4	-	2	MPH47134	Nanotechnology علم تقنيات النانو	5
2	-	2	AMS 47036	Research methodology منهجية البحث	6
30				مجموع الوحدات	

المستوى الرابع					
الفصل الثاني					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	رمز المقرر	اسم المقرر	ت
6	2	2	MPH48036	Neurophysics فيزياء الأعصاب	1
6	2	2	MPH48138	Physics of Nuclear Medicine فيزياء الطب النووي	2
6	-	2	MPH 41036	Medical Physics III الفيزياء الطبية III	3
5	4	-	AMS48140	Research Project II مشروع بحث التخرج	4
4	2	2	MPH 41039	Radiation Protection الوقاية من الإشعاع	5
3	-	2	UOK104	Professional Ethics السلوك المهني	6
30				مجموع الوحدات	

يمكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسيا او اختياري .

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	- مواكبة تطور في مجال الفيزياء الطبية ج2- التواصل مع كل ماهو جديد و مفيد وتطويعه
المهارات	
	القدرة على العمل في مجالات تطبيق الفيزياء الطبية في وزارات الدولة مثل وزارة التعليم و وزارة الصحة.

القيم	
تنمية قدرات الطلبة بالتعامل الاخلاقي	
	والانساني الأمثل مع المرضى والحفاظ على قواعد التعرض الاشعاعي والوقاية من الاشعاع
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2- مشاركة الطلاب في حل المسائل العلمية 3- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع 4-استخدام الوسائل الحديثة في التعلم مثل التعلم باستخدام الاجهزة المختبرية ذات الصلة	

10. طرائق التقييم
الامتحانات اليومية والأسبوعية والشهرية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
ت	الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
1.	أ.د.ثامر عبد الجبار جمعة حسن الربيعي	فيزياء مواد	فيزياء مواد	✓	
2.	م.د. رجا عبيس عبد السادة عباس الفتلاوي	علوم فيزياء	فيزياء ليزر والكهرباء بصريات	✓	
3.	م.د.حيدر بدري عبود	طب	طب باطني ووقائي	✓	
4.	م.د.حيدر ظاهر غافل الطليحي	طب بيطري	تشريح وانسجة	✓	
5.	م.د.احمد جبار عباس بنبان الساعدي	كيمياء حيائية سريرية	الوراثة	✓	
6.	م.د.عامر عبد الله محمد الجبوري	فيزياء نووية	فيزياء نووية	✓	
7.	م.م.مرتضى جواد كاظم	العلوم السياسية/العلاقات الدولية	العلوم السياسية/العلاقات الدولية	✓	
8.	م.م.مقداد سالم عبد الله كاظم الناييف	فيزياء عامة	فيزياء عامة	✓	

9.	م.م.كرار رزاق عجمي طعيمة الشويلي	علوم حياة	فسلجة	✓	
10.	م.م.عباس عاصم مطشر	هندسة حاسبات	برمجيات	✓	
11.	م.م.سجاد نجاح مهدي حسن بايز	كيمياء تحليلية	كيمياء نانو	✓	
12.	م.م.ايات نعيم صخل	علوم حياة	مايكروبايولوجي	✓	
13.	م.م.علي احمد عبد المجيد	علوم فيزياء عامة	فيزياء طبية	✓	
14.	م.د.اسعد شاكر حسين لفتة	فيزياء المواد صلبة	فيزياء نانوية	✓	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار قبول الطلبة
يكون المتقدم حاصل على شهادة الإعدادية للفرع العلمي او الاحيائي او التطبيقي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- قسم الفيزياء الطبية 2- قسم التسجيل في الكلية 3- اللجنة العلمية في قسم الفيزياء

14. خطة تطوير البرنامج
1-استخدام المفاهيم الجديدة في مجال الفيزياء الطبية سواء المواد النظرية او العملية 2-الاجهزة الالكترونية لعرض المعلومات والأجهزة

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الميكانيك	MPH1101	مرحلة اولى 2025-2024 الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء التحليلية	AMS1102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الاحياء العام	MPH1103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	UOK103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الحاسوب I	UOK105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكيمياء العضوية	MPH1206	الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكهربائية والمغناطيسية	MPH1207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الرياضيات	MPH1208	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ماتلاب	MPH1219	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الإنكليزية I	UOK102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربيةI	UOK101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حرارة و ثرموداينمك	MPH23011	مرحلة ثانية 2025-2024 الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الكثرونيات تمثلية ورقمية	MPH23013	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	البصريات	MPH23012	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		مصطلحات طبية	MPH24018	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الحاسوب II	UOK 205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		جرائم حزب البعث	UOK 201	الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء ذرية	MPH24019	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	بايولوجي جزئي	MPH24117	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء طبية I	MPH 24020	

[illegible]