وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الاشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي قسم الاعتماد



وصف البرنامج الاكاديمي والمقرر المقرر الدراسي

2025-2024

رؤية البرنامج

ان رؤية البرنامج المستقبلية لقسم الفيزياء الطبية تتمثل بوضع الأسس العلمية الرصينة عن طريق التحديد والحفاظ على المعايير في مهنة الفيزياء الطبية في تخصصات النصوير الطبي التشخيصي وعلاج الأورام بالإشعاع والطب النووي . بالإضافة الى السعي لبناء وتأهيل وتطوير قسم علمي متخصص من خلال إيجاد أرضية للتعاون للتعاون في مجال البحث العلمي المثمر بين القسم والمؤسسات الطبية والأكاديمية الأخرى محليا ودوليا

2. رسالة البرنامج

يسعى قسم الفيزياء الطبية الى توفير البيئة التعليمية والاكاديمية المناسبة باعداد كوادر علمية مدربة ومتخصصة في مجالات الفيزياء الطبية و فروعها وعلى درجة عالية من المهارة العلمية والفنية بما يساهم في تلبية احتياجات سوق العمل وايضا استخدام الاجهزة الحديثة لتشخيص الامراض والعلاج لما يصب في خدمة

المجتمع على جميع الاصعدة المحلية والاقليمية والعالمية ومواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي المستم.

3. اهداف البرنامج

يهدف برنامج الفيزياء الطبية إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. تعليم أساسيات الفيزياء: تزويد الطلاب بأساس متين في مبادئ الفيزياء، بما في ذلك الميكانيكا الكلاسيكية والكهر ومغناطيسية والديناميكا الحرارية وميكانيكا الكم.

2. المعرفة المتخصصة: تقديم المعرفة المتخصصة في الفيزياء الطبية، بما في ذلك الفيزياء الإشعاعية، والفيزياء النووية، والتصوير الطبي.

8. الكفاءة السريرية: تطوير الكفاءة السريرية من خلال توفير الخبرة العملية في المرافق الطبية بما في ذلك التناوب السريري والتدريب العملي.

4. السلامة والحماية من الإشعاع: تثقيف الطلاب حول إجراءات وأنظمة السلامة من الإشعاع ومبادئ تقليل التعرض للإشعاع للمرضى ومقدمي الرعاية الصحية.

5. الأجهزة والتكنولوجيا: تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتشغيل وفهم أدوات الفيزياء الطبية المستخدمة في الإجراءات التشخيصية والعلاجية.

6.مهارات حل المشكلات: تنمية مهارات حل المشكلات لمواجهة التحديات في الفيزياء الطبية، سواء في البحث أو الممارسة السريرية أو الصناعة.

7. معرفة التخصصات المرتبطة بلفيزياء الطبية: تعزيز فهم الطبيعة متعددة التخصصات للفيزياء الطبية، بما في ذلك التعاون مع المتخصصين في الرعاية الصحية والفيزيائيين والمهندسين وغيرهم من المتخصصين.

8.التطوير والبحث المستمر: يصبح الطلاب المتخرجون قادرين على التعامل بنجاح مع مستوى متقدم من الدراسة في البحث العلمي المتعلق بمجالات الدراسة في الفيزياء الطبية

9. السلوك الأخلاقي والمهني: غرس شعور قوي بالأخلاق والكفاءة المهنية، مع التأكيد على مسؤولية الفيزيائيين الطبيين في إعطاء الأولوية لسلامة المرضى ورفاهيتهم

4. الاعتماد البرامجي

البرنامج لم يحصل على الاعتماد البرامجي الى الان.

المؤثرات الخارجية الأخرى

برنامج ضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

				 هيكلية البرنامج
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات الوزارة
	% 8	18	8	متطلبات الجامعة
	% 10	22	5	متطلبات الكلية
	%82	200	33	متطلبات القسم
	%100	240	46	مجموع المتطلبات
	-	-	لا يوجد	التدريب الصيفي
	-	-	لا يوجد	أخرى

7. وصف البرنامج

المستوى الاول					
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المادة	ت
9	2	2	MPH1101	Mechanics المپكانيك	1
9	2	2	MPH1103	General Biology الاحياء العام	2
7	2	2	AMS1102	Analytical Chemistry الكيمياء العضوية	3
2	-	2	UOK103	Human Rights and Democracy حقوق الانسان والديمقر اطية	4
3	2	2	UOK105	Computer Science I علم الحاسوب	5
30				مجموع الوحدات	

المستوى الاول					
الفصل الثاني					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	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 الإنكليزية	5
2	-	2	UOK101	Arabic Language I اللغة العربية	6
30				مجموع الوحدات	

المستوى الثاني					
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	Ü
7	2	2	MPH23011	Heat and Thermodynamics الحرارية والترموداينمك	1
7	2	2	MPH23013	Analog and Digital Electronics الكترونيات تماثلية ورفمية	2
6	2	2	MPH23012	Optics البصريات	3
5	-	2	MPH24018	<mark>Medical Terminology</mark> المصطلحات الطبية	4
3	2	2	UOK 205	Computer Science II علم الحاسوب	5
2	-	2	UOK 201	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	
7	2	2	MPH24019	Atomic Physics الفيزياء الذرية	1	
7	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 الكهر ومغناطيسية	4	
2	-	2	UOK 202	English Language II اللغة الإنكليزية	5	
2	-	2	UOK 209	Arabic Language II اللغة العربية	6	
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]]	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	<mark>Biochemistry</mark> الكيمياء الحياتية	4
6	2	2	MPH35025	Basics of Laser اساسیات اللیزر	5
30				مجموع الوحدات	

المستوى الثالث					
	الفصل الثاني				
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	IJ
6	2	2	MPH23114	<mark>Physiology</mark> علم الفسلجة	1
6	2	2	MPH36026	Medical Imaging النصوير الطبي	2
5	2	2	MPH36027	Material Science علم المواد	3
5	2	2	MPH36128	Medical Laser Application نطبيقات 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	

			لرابع	المستوى ا	
الفصل الاول					
وحدات ECTS	عدد الساعات العملي	عدد الساعات النظري	رمز المقرر	اسم المقرر	Ú
7	2	2	MPH47131	Medical Image Processing and Analysis معالجة وتحليل الصور الطبية	1
7	2	2	MPH47133	Radiotherapy Physics فيزياء العلاج الاشعاعي	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 نقنیات النانو	5
2	-	2	AMS 47036	Research methodology منهجية البحث	6
30				مجموع الوحدات	

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

ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

 مخرجات التعام المتوقعة للبرنامج
المعرفة
مواكبة تطور في مجال الفيزياء الطبية
ج-2 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 النعرض الاشعاعي والوقاية من الاشعاع
	9 استر اتيجيات التعليم والتعلم
ع	-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي2 م 3-مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضو 4-استخدام الوسائل الحديثة في التعلم مثل التعلم بأ

11. طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والأسبوعية والشهرية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

است	هیت اساریس				
Ü	الرتبة العلمية	التخصص		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
1.	م م محمد خيري غاوي	فيزياء	فيزياء ليزر	✓	
2.	م.م جيهان محمود ناجي	كيمياء	كيمياء عضوية	✓	
3.	أم حسن محمد عبد الله	فيزياء	میکانیك		√
4.	م م غسق جعفر صادق	احياء	فسلجه		√
5.	م.م هدی مالك ظاهر	قانون	الحقوق		√
6.	م م حسين عبد علي	هندسة	حاسبات		√
7.	م .م ایاد سبحان	الرياضيات			√
8.	أ.د عدي اركان	فيزياء	الكهربائية والمغناطيسية		√
9.	م.م هناء صالح عودة	اللغة الإنكليزية			√
.10	م.م حيدر علي فليح	اللغة العربية			√

المهني	التطوير
ضاء هيئة التدريس الجدد	توجيه أع
مهني لأعضاء هيئة التدريس	التطوير ا

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

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج 1قسم 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 النعلم المطلوبة من البرنامج														
	القيم				ات	المهار		المعرفة				اساسي أم	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	3 ლ	ج2	<u>اخ</u>	4ب	ب3	ب2	ب1	41	31	اً 2	1 [†]	اختياري			
			✓			√	√		√	✓	✓	اساسي	الميكانيك	MPH1101	مرحلة اولى
			✓				√			>	✓	اساسي	الكيمياء التحليلية	AMS1102	2025-2024
							✓			✓	✓	اساسي	الاحياء العام	MPH1103	
			✓							√	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	UOK103	.1 80 .1 .10
				✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	علم الحاسوب I	UOK105	الفصل الاول
			√			✓	✓		✓	√	✓	اساسي	الكيمياء العضوية	MPH1206	
		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الكهربائية والمغناطيسية	MPH1207	
			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	الرياضيات	MPH1208	
			✓	✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	ماتلاب	MPH1219	ash tota
		√	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة الإنكليزية [UOK102	الفصل الثاني
		✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة العربية[UOK101	
			✓			\	✓		✓	>	✓	اساسي	حرارة و ثرموداينمك	MPH23011	مرحلة ثانية
				✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	الكترونيات تماثلية ورقمية	MPH23013	2025-2024
		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	البصريات	MPH23012	
													<mark>مصطلحات</mark> طبية	MPH24018	
			✓	✓	✓	√	✓				✓	اساسي	علم الحاسوب II	UOK 205	الفصل الاول
													جرائم <mark>حزب</mark> البعث	UOK 201	
	√	√	✓			√	√		√	√	√	اساسي	فيزياء ذرية	MPH24019	
			✓			>	√			>	√	اساسىي	بايولوجي جزيئي	MPH24117	الفصل الثاني
		✓	✓			\	✓			✓	✓	اساسي	فيزياء طبية I	MPH 24020	المنس الداني

		1		1	1		ı	ı	1	1		ı		
		✓	✓			✓	✓		✓	✓	اساسي	موجات كهرومغناطيسية	MPH24116	
			✓		✓	✓	✓			✓	اساسي	اللغة الإنكليزية II	UOK 202	
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	اللغة العربية II	UOK 209	
✓			✓				√	√	✓	√	اساسي	الفيزياء الطبية II	MPH31025	مرحلة ثالثة
											اساسي	التشريح البشري	MPH35022	2025-2024
											اساسي	فيزياء الاشعة التشخيصية	MPH35123	
✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	√	√	√	✓	اساسي	الكيمياء الحياتية	MPH36129	t sour to etc
✓			✓		✓	✓	√		√	✓	اساسي	اساسيات الليزر	MPH35025	الفصل الاول
			✓				✓	✓	✓	✓	اساسي	علم فسلجة	MPH23114	
											اساسي	علم المواد	MPH36027	
											اساسي	تطبيقات الليزر الطبية	MPH36128	ાલા દેવા
	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التصوير الطبي	MPH36026	الفصل الثاني
			✓		✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	إحصاء حيوي	MPH36030	
											اساسي	ميكانيك الكم في الطب	MPH35024	
√	√	✓	√				√		√	✓	اساسي	تحليل و معالجة الصور الطبية	MPH 47131	
				√	✓	✓	✓			✓	اساسي	فيزياء العلاج الاشعاعي	MPH 47133	مرحلة رابعة
✓			✓				✓	√	✓	✓	اساسي	فيزياء الاجهزة الطبية	MPH 47132	2025-2024
											اساسي	مشروع بحث التخرج 1	AMS 47035	
											اساسي	علم تقنيات النانو	MPH 47134	الفصل الاول
✓	>	✓	✓	√	✓	>	√	√	√	✓	اساسي	منهجية البحث	AMS 47036	
✓			✓		✓	√	√		✓	✓	اساسي	فيزياء الاعصاب	MPH 48036	
✓			✓				✓	✓	✓	✓	اساسي	فيزياء الطب النووي	MPH 48138	
											اساسي	الفيزياء الطبية III	MPH 41036	الفصل الثاني
											اساسي	مشروع بحث التخرج 2	AMS 48140	،ـــى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الوقاية من الاشعاع	MPH 41039	
✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	السلوك المهني	UOK 104	