



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research**

Al-Shatrah University

College of Applied Medical Science

Module Description Form

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضياً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة: الشطرة

الكلية/ المعهد: كلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم العلمي: قسم: الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: برنامج الفيزياء الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في: الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٣/٨/٢٥

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/٩/١

م.م.د. محمد عبد العباس
أون العميد

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. محمد عبد العباس حسن

التاريخ:

م. زينب جواد كاظم

التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. زينب جواد كاظم

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: الأستاذ المساعد الدكتور هادي جبار

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

٢٠٢١.١٠.٠١ محمد هادي جبار

١٤٤٣

1. رؤية البرنامج

تسعى كلية العلوم الطبية التطبيقية أن تكون مؤسسة تعليمية رائدة محليا واقليميا ودوليا في مجالات العلوم الطبية التطبيقية وأن تتميز بملاكاتها المتخرجة في مجالي البحث العلمي وخدمة المجتمع. يسعى قسم الفيزياء الطبية لبناء وتأهيل وتطوير قسم علمي متكامل مستند إلى تجارب علمية متميزة يتناغم مع سوق العمل وتلبية احتياجات المؤسسات العلمية وإتباع أساليب علمية تواكب وتنافس الأقسام المماثلة في الجامعات المحلية والعالمية

2. رسالة البرنامج

هو إضافة جديدة ونوعية في مجال الفيزياء الطبية من خلال إتباع أحدث الوسائل والأساليب العلمية المنهجية المدروسة والأبحاث النوعية المميزة والمختبرات الطبية الحديثة والملاك الأكاديمي المتمرس لتأهيل مختصين في الفيزياء الطبية على درجة عالية من المهارة العلمية والفنية يسهمون في تلبية احتياجات سوق العمل والارتقاء بهذا المجال.

3. اهداف البرنامج

- 1 - تقديم كل مايلزم الطالب من مناهج علمية رصينة نظرية وعملية لتلائم مخرجات القسم مع احتياجات سوق العمل وتواكب التطورات العلمية والتكنولوجية في مجال التقنيات المخترية والأجهزة الطبية الحديثة.
- 2- تخريج وتأهيل ملاكات متخصصة في مجال الفيزياء الطبية لهم قدرة على تقديم خدمات طبية ساندة في مجال التشخيص والعلاج بجودة عالية (التصوير الطبي باستخدام الأشعة السينية ، الرنين المغناطيسي ، العلاج بالإشعاع ، وغيرها من المجالات ذات العلاقة) وكذلك الإسهام في تطوير البحث العلمي والصحي ، وفتح آفاق ومفاهيم جديدة في البحث العلمي ولهم القابلية على العمل الصحي الميداني وإكسابهم المهارات الإدارية والعلمية في هذا المجال.
- 3- رفع كفاءة الأداء للخريج وتحقيق الجودة الشاملة في تطبيقات علم الفيزياء الطبية في جميع جوانب الحياة ، للوصول إلى المستوى المطلوب الذي يساهم في دفع عجلة التنمية وتحقيق النهضة الشاملة في جميع مجالات العمل.
- 4- تشجيع البحث العلمي من خلال إعداد البرامج التعليمية المتقدمة والمبتكرة والتي تؤهل الملاكات العلمية والمهنية المتخصصة للمساهمة في إجراء البحوث العلمية والعملية المتميزة.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

عدة جوانب حيث تم عقد العديد من الندوات واللقاءات للتباحث بالمحتوى الأكاديمي والتطبيقي مع باحثين متخصصين في مجال الفيزياء الطبية كما تم التباحث مع الكليات والجامعات التي تحوي التخصصات المناظرة من خلال مؤتمرات وحلقات نقاشية وعمل مشترك تتيح التواصل بين الكادر التدريسي والطلبة لغرض الخروج برؤية مشتركة ووضع الخطط الخاصة بتطوير المناهج الدراسية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	5 %	12	5	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	1.6 %	4	1	متطلبات الكلية
مقرر اساسي	100 %	244	42	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	4	Mechanics	SHPH11001	2024-2023 الفصل الاول
2	4	Electricity	SHPH11002	
	5	Mathmetics	SHPH11003	
2	1	Introduction to computer	COAS11004	
	2	Arabic Language	USH11005	
	2	Democracy and Human Rights	USH11006	
2	2	Mechanics II	SHPH12007	2024-2023 الفصل الثاني
2	4	Properties of materials	SHPH12008	
2	4	Magnetism	SHPH12009	
2	5	Mathematics (integration) II	SHPH12010	
2	2	Chemistry	COAS12011	
	2	English Language	USH12012	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	4	Atomic physics I	SHPH23013	2025-2024 الفصل الثالث
	2	Biostatistics	SHPH23014	
2	4	Electromagnetic Waves	SHPH23015	
2	4	Analog and Digital Electronics	SHPH23016	
2	2	General Biology	SHPH23017	
	2	Baath Crimes in Iraq	USH23018	
2	4	Atomic physics II	SHPH24019	
2	2	Medical Physics (1)	SHPH24020	
2	2	Physiology	SHPH24021	
	4	Bioelectronics	SHPH24022	
2	2	Heat and Thermodynamics	SHPH24023	
	4	Materials sciences	SHPH24024	
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	Anatomy	SHPH35025	2026-2025 الفصل الخامس
2	2	Laser in Medical (1)	SHPH35026	
	2	Physics of Medical Instrumentation (1)	SHPH35027	
2	2	Optics 1	SHPH35028	
	2	Quantum Mechanics	SHPH35029	
2	2	Medical Physics (2)	SHPH35030	
2	2	Optics 2	SHPH36031	2026-2025 الفصل السادس
2	2	Laser in Medical (2)	SHPH36032	
2	2	Physics of Medical Instrumentation (2)	SHPH36033	
	2	Medical Photographic	SHPH36034	
	2	Biochemistry	SHPH36035	
	2	Sound Physics	SHPH36036	
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	Nanotechnology	SHPH47037	2027-2026 الفصل السابع
	2	Radiation Biology	SHPH47038	
2	2	Nuclear Physics	SHPH47039	
	2	Professional Ethics	SHPH47040	
2	2	Solid State Physics	SHPH47041	
	2	Research Project	SHPH47042	

2	2	Medical Terminology	SHPH48043	2027-2026 الفصل الثامن
	2	Physics of	SHPH48044	
	2	Biometaterials	SHPH48045	
2	2	Analytical and medical Image processing	SHPH48046	
	2	Electromagnetic Theory	SHPH48047	
	2	Research Project	SHPH48048	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- أ- الأهداف المعرفية .
- 1- تخريج ملاكات ذات مستوى عال من الفهم و المعرفة قادرة على بناء أنظمة تعليمية و تحليلها و تطويرها مع متابعة هذه الملاكات بعد التخرج.
- 2- القدرة على التحليل التربوي و التفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين في العلوم و الالتزام بالإرشادات و التعليمات لأي فعالية في الاطار التنظيمي و الاداري في تنفيذ مشروعٍ او مواجهة مشكلة تربوية و حلها و تقييمها و تقديم اقتراح او خطة ما او اعادة صياغتها او ترجمتها او تفسيرها
- 3- أن يكون الطالب قادراً على التحدث و الكتابة بأسلوب علمي مؤثر باللغة العربية و الانكليزية.
- 4- تحفيز الطلبة على المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع و تقدمه من خلال إقامة الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الاكاديمية في مجالات القانونية.
- 5- ان يكون الطالب قادرا على انتاج بحوث علمية و تطبيقية في مجال العلوم لغرض حل المشكلات المتعلقة بمجال دراسته لخدمة المجتمع.
- 6- المشاركة الفعالة في نهضة المجتمع و تقدمه من خلال أقامه الندوات و المؤتمرات و التعليم المستمر و تقديم الاستشارات الاكاديمية في مجالات القانونية

المهارات

- ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :
- ب 1- تحليل الطلبة للموقف التعليمي
- ب 2- تحليل المشاكل و توفير البدائل القانونية المناسبة.
- ب 3 - الاستقصاء العلمي و التقويم
- ب 4- تنظيم الموقف التعليمي بما يساعد على تحقيق الأهداف مستقبلا

القيم

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية :
 ج1- استخدام العصف الذهني في اخراج الافكار الابداعية لبعض الطلبة الموهوبين.
 ج2-تطوير مهارات البحث في الانترنت لتوسيع الافق المعرفي.
 ج3-لتشجيع على تطوير الفكر الهندسي للطلبة في الحفظ والتخمين و تحفيزه نحو التفكير الناقد والتفكير في مرحلة قبل التذكر.
 ج4-عرض المشاكل وطلب التفكير في كل الحلول الممكنة او التطويرات الممكنة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تتعدد طرائق التعليم والتعلم المستخدمة في كلية العلوم الطبية التطبيقية , ومن اهم هذه الطرق هي: - (المحاضرة النظرية والعملية ، المناقشة والحوارات ،الزيارات الميدانية للمؤسسات الحكومية والاهلية ذات الصلة ، الحلقات النقاشية لمواضيع معينة ، بحوث الطلبة النظرية والعملية ، النشاطات المكتبية ، تطبيق عملي للتجارب والاختبارات للوصول الى مستوى تعلم عالي

10. طرائق التقييم

- 1-الحلقات الدراسية (السيمنار) .
- 2-النقاش العلمي والحوار الشفوي والامتحانات الفصلية والنهائية النظرية والعملي .
- 3- كتابة وتقديم تقارير و تدوين الملاحظات عن ما تم اكتسابه من خبرات تقنية في الزيارات الميدانية
- 4- الاختبارات السريعة (الكوزات)
- 5-الاختبارات الفصلية والسنوية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ						لايوجد	
استاذ مساعد						2	
مدرس						5	
مدرس مساعد						3	
بدون لقب						1	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
من خلال الندوات والحلقات الدراسية وحضور المؤتمرات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
من خلال المؤتمرات والندوات والحلقات النقاشية وحضور التدريسين مناقشات الدراسات العليا

12. معيار القبول
امتلاك المتقدم شهادة دراسة الإعدادية بالفرع العلمي او الادبي شهادة الاوائل بالمعاهد الادارية واجتياز المنافسة عبر نظام التقديم بالاستمارة الالكترونية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<ol style="list-style-type: none"> 1. المنهاج الدراسي المعتمد من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والدلة الاسترشادية له . 2. مقررات وتوصيات اللجان العلمية في القسم والجامعة . 3. دورات في طرائق التدريس التطويرية.

14. خطة تطوير البرنامج
1-تحديث الخطط الدراسية والمناهج العلمية من خلال مواكبة التطورات العالمية والاستعانة بمصادر حديثة لمواكبة سوق العمل فضال عن تحديث وتطوير وتنويع اساليب التعلم والتعليم

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														أم	اساسي اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى / السنة
القيم				المهارات				المعرفة										
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1					
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Mechanics	SHPH11001	2024-2023 الفصل الاول	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Electricity	SHPH11002		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Mathmetics	SHPH11003		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Introduction to computer	COAS11004		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Arabic Language	USH11005		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Democracy and Human Rights	USH11006		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Mechanics II	SHPH12007	2024-2023 الفصل الثاني	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Properties of materials	SHPH12008		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	اساسي	Magnetism	SHPH12009		

