نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

(المعتمد بناءً على اتفاقية التوأمة مع جامعة كربلاء – كلية علوم الطبية التطبيقية

قسم الفيزياء الطبية، وفق نظام بولونيا)

اسم الجامعة: وارث الأنبياء

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2024/9/22

تاريخ ملء الملف: 2024/9/22

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. سيماد حسين نوفل

التاريخ: ٢٢/ ٩/ ٢٠٢٤

تم تدقيق الملف من قبل

مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

الاسم: م.م. كرار صادق محسن

التاريخ ٣٠/ ٩/ ٢٠٢٤

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. سيماد حسين نوفل

University of Warith AL-Anbiaa
جامعة وارث الأنبياء

First Batch: Bachelor's degree (B.Sc.) – Medial Physics

الدفعة الأولى: البكالوريوس علوم – الفيزياء الطبية.

مصادقة عميد الكلية المحترم

جامعة وارث الانبياء
كلية العلوم
قسم الفيزياء الطبية

جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤية:
تتمثل الرؤية المستقبلية لقسم الفيزياء الطبية في:

1. أن يكون هيئة أكاديمية رائدة ومتميزة في تخصص الفيزياء الطبية في العراق.
2. إنشاء أرضية للتعاون في مجال البحث العلمي المثمر بين القسم والمؤسسات الطبية والأكاديمية محليًا ودوليًا.
3. تحديد والحفاظ على المعايير المهنية لمهنة الفيزيائي الطبي في مجالات التصوير التشخيصي، علاج الأورام بالإشعاع، والطب النووي.

بيان الرسالة:
تتمثل رسالة قسم الفيزياء الطبية في تعزيز مهنة الطب، وبالتالي خدمة المجتمع، من خلال إعداد كوادر صحية مؤهلة قادرة على ضمان أعلى جودة وكفاءة في تشخيص وعلاج المرضى في تخصصات مثل العلاج الإشعاعي، والطب النووي، والتصوير التشخيصي، وعلاج الأورام بالإشعاع، وغيرها من التخصصات ذات الصلة. ويتم ذلك من خلال تزويد الطلبة بأساس علمي أكاديمي متين، إلى جانب تدريب سريري يمكنهم من تطبيق مزيج من المفاهيم والتقنيات الفيزيائية في المجال الطبي.

2. مواصفات البرنامج

رمز البرنامج	**BSc-MPH**	عدد الوحدات	240
المدة	أربع مستويات 8 فصول	طريقة الحضور	دوام كامل

تم تنظيم درجة البكالوريوس في الفيزياء الطبية بحيث يمتلك الخريجون مهارات معينة متخصصة تؤهلهم لممارسة مهنهم في المستشفيات والعيادات الأخرى المتعلقة بمجالات الأورام الإشعاعية والطب النووي. تتألف الدرجة من أربعة مستويات دراسية رئيسية موزعة على ثمانية فصول دراسية، ويُحسب كل فصل دراسي بـ 30 وحدة) ECTS نظام الاعتماد ونقل الرصيد الأوروبي.(

المستوى الأول يهدف إلى تزويد الطلاب بالأساسيات في بعض المجالات ذات الصلة بالدراسة، والتي تمنحهم المعرفة والمهارات في مواضيع مثل الميكانيكا، والكهرباء، وعلم الأحياء البشري، والرياضيات، والحاسوب، واللغة الإنجليزية، والكيمياء.

أما المستوى الثاني من الدراسة، فيعرّف الطلاب على وحدات أكثر تخصصًا في مجالات الفيزياء وعلم الأحياء بما يتعلق بتخصص الفيزياء الطبية. أما الدراسات الأساسية لتخصص الفيزياء الطبية فتكون أكثر وضوحًا في المرحلتين الثالثة والرابعة، حيث يتم التعامل مع الفيزياء الطبية بشكل شامل ومفصل.

نوعية ساعات الدراسة متنوعة، حيث تشمل المختبرات، والتطبيقات العملية، والدروس التوجيهية، والندوات، بالإضافة إلى ساعات المحاضرات الصفية. كما أن طرق التقييم متنوعة أيضًا،

وتعتمد على امتحانات الطلاب، والاختبارات القصيرة، والمشاريع، والندوات، وأنشطة أخرى مرتبطة بتخصصهم وتلبي احتياجات المجتمع ومتطلبات السوق.

يشجع المدرسون الطلاب منذ بداية تعليمهم على اكتساب مهارات في تقديم أنشطتهم بطريقة تتناسب مع الموضوع قيد النقاش، وتبرز أهمية وجودهم في مراكز الرعاية الصحية وخدمة المجتمع.

3. أهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى:

1. **تقديم الدعم للقطاعات الصحية العامة والخاصة** من خلال تهيئة فنيين مدربين تدريبًا عاليًا ومتخصصين في المجالات المتعلقة بالإشعاع، ومزودين بخلفية معرفية قوية.
2. **تخريج أعضاء قادرين على التعامل بنجاح مع الدراسات المتقدمة** في البحث العلمي المرتبط بمجالات الفيزياء الطبية.
3. **تهيئة الطلاب ليكونوا أعضاءً متعاونين في مراكز الرعاية الصحية** وقادرين على التكيف مع مختلف الظروف والمواقف العملية.
4. **إعداد فنيين مسؤولين أخلاقيًا ومؤهلين** للمنافسة وتحقيق الاكتفاء الذاتي، مع تنمية مهارات التواصل الفعال لديهم.

4. مخرجات تعلم الطالب

مهارات خريج بكالوريوس الفيزياء الطبية (B.Sc) المطلوبة:

1. **المعرفة العلمية الأساسية:**

يشمل ذلك المعرفة العلمية القابلة للتطبيق، مع التركيز على محتوى الوظائف الرئيسية لأجهزة وأعضاء الجسم، بما في ذلك:

- مفاهيم النشاط الإشعاعي والإشعاع وخصائصه ووحدات قياسه.
- قياس الجرعات باستخدام أجهزة قياس الجرعة.(Dosimeter)
- المبادئ والإجراءات المتعلقة بحماية الإشعاع والسلامة الإشعاعية.
- المبادئ التشغيلية والأنظمة والإجراءات المستخدمة في الإجراءات السريرية أو التصوير التشخيصي أو الأورام الإشعاعية.

2. **المهارات السريرية والفنية:**

- تنفيذ الإجراءات السريرية اللازمة لدعم الفيزيائي الطبي.
- إجراء مشاريع بحثية مستقلة وتصميمها.

3. **مهارات التواصل العلمي:**

- القدرة على التواصل بشكل فعال كتابيًا وشفهيًا مع أعضاء هيئة التدريس والزملاء.
- القدرة على التعامل مع الوكالات الممولة للبحث والمجلات العلمية ذات الصلة.

4. **مهارات البحث وحل المشكلات:**

- استرجاع وإدارة المعلومات اللازمة لحل المشكلات العلمية المرتبطة بالمجال.
- القدرة على إجراء أو تنفيذ الإجراءات أو العمليات السريرية أو المشاريع البحثية.
- القدرة على إجراء التحليلات الكمية للبيانات العلمية البسيطة، وإظهار المهارات العلمية التطبيقية بشكل فعال.

5. الهيئة الأكاديمية

الاسم	الرتبة الأكاديمية	الدرجة العلمية	البريد الإلكتروني
أ. د حكمت عدنان جواد	أستاذ	دكتوراه	hikmatadnan@gmail.com
أ.م.د شيماء حسين نوفل	أستاذ مساعد	دكتوراه	shaymaa@uowa.edu.iq
م.د احمد موسى جعفر	مدرس	دكتوراه	ahmed.mo@uowa.edu.iq
م.د اسماعيل محمد الدسوقي	مدرس	دكتوراه	ismail.m@uowa.edu.iq
م.م الهنوف سلام شاكر	مدرس مساعد	ماجستير	alhanoof.salam@uowa.edu.iq
م.م ايمن محمد جبر	مدرس مساعد	ماجستير	ayman.mo@uowa.edu.iq
م.م ضرغام عادل عبيد	مدرس مساعد	ماجستير	dirgham.ad@uowa.edu.iq
م.م اشرف حسين صالح	مدرس مساعد	ماجستير	Ashraf.H@uowa.edu.iq
م.م سجى باسم علي	مدرس مساعد	ماجستير	saja.b@uowa.edu.iq
م.م محمد عبد علي حمزة	مدرس مساعد	ماجستير	mohammed.ab@uowa.edu.iq
م.م علي ناظم منيف	مدرس مساعد	ماجستير	ali.n@uowa.edu.iq
م.م كرار حسن عبيد	مدرس مساعد	ماجستير	krar.h.obaid@uowa.edu.iq
م.م علي حامد عريبي	مدرس مساعد	ماجستير	ali.h@uowa.edu.iq

6. الساعات المعتمدة، التقييم، والمعدل التراكمي(GPA)

المعدل التراكمي (GPA) والوحدات الدراسية

وفقًا لنظام بولونيا الأوروبي، فإن برنامج درجة البكالوريوس في جامعة **وارث الأنبياء** يعتمد على نظام **نقل واعتماد الوحدات الأوروبية.(ECTS)**

- **إجمالي عدد الوحدات الدراسية للبرنامج :**يشمل عبء العمل للطلاب ويُقاس بوحداتECTS ، حيث يعادل كل فصل دراسي عادةً **30وحدة.ECTS**
- يشمل النظام كلًا من **الوحدات المنظمة وغير المنظمة** حسب توزيع عبء العمل للطلاب.

التقييم والدرجات:

- قبل تقييم النتائج، يتم تعريف نظام الدرجات المستخدم.
- تُقسم النتائج إلى **مجموعتين رئيسيتين: النجاح والرسوب**.
- الطلاب الذين يرسبون في أي مقرر يُسجل لهم **نتائج مستقلة** وفق نظام التقييم المحدد.

خطة توزيع الدرجات				
المجموعة	الدرجة	التقدير	التقدير%	التقدير
مجموع النجاح **(50 - 100)**	**A** - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B - جيد جداً	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C – جيد	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D- مقبول	متوسط	60 - 69	مقبول لكن مع نقائص كبيرة
	E - كافٍ / مرضٍ	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
مجموع الرسوب **(0 – 49)**	**FX** - راسب (قيد المعالجة)	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	يتطلب مزيدًا من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة
	F - راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل

ملاحظة:

سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.

حساب المعدل التراكمي(GPA)

1. يُحسب المعدل التراكمي (GPA) من خلال جمع حاصل ضرب درجة كل مقرر في عدد وحداته الدراسية(ECTS) ، ثم قسمته على إجمالي عدد وحدات البرنامج.

طريقة الحساب لدرجة البكالوريوس لمدة أربع سنوات:(B.Sc)

GPA = (درجة المقرر الأول × ECTS + درجة المقرر الثاني × ECTS + …) ÷ إجمالي عدد ECTS) وحدات البرنامج عادة 240 وحدة)

7. المنهاج الدراسي / المقررات

سيمتر الأول | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH101	الميكانيك	93	132	9	رئيسية	-
MPH102	الكيمياء التحليلية	93	82	7	رئيسية	-
MPH103	الاحياء العام	93	132	9	رئيسة	-
UOWA101	حقوق الانسان والديموقراطية	33	18	2	ساندة	-
UOWA102	علوم الحاسوب	63	12	2	ساندة	-

سيمتر 2 | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH1206	الكيمياء	78	97	7	أساسية	-
MPH1207	الكهربائية و المغناطيسية	78	97	7	أساسية	-
MPH1208	الرياضيات	48	102	6	أساسية	-
MPH1219	ماتلاب	63	62	5	ساندة	علوم الحاسوب

UOWA105	اللغة الانكليزية	48	77	2	ساندة	-

سيمتر 3 | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH23011	الحرارة والثرموداينمك	78	97	7	أساسية	-
MPH23012	البصريات	78	97	7	رئيسية	-
MPH23013	الإلكترونيات التناظرية والرقمية	63	87	6	أساسية	-
MPH23014	الفسلجة	63	87	6	رئيسية	الاحياء العام
UOWA107	اخلاقيات المهنة	33	67	4	ساندة	-

سيمتر 4 | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH24116	الموجات الكهرومغناطيسية	48	77	5	رئيسية	الكهربائية والمغناطيسية
MPH24117	علم الأحياء الجزيئي	78	97	7	رئيسية	الاحياء العام
MPH24018	مصطلحات الطبية	33	92	5	أساسية	-
MPH24019	الفيزياء الذرية	78	122	8	رئيسية	-
MPH24020	علم الصوتيات	33	92	5	رئيسية	-

سيتمر 5 | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH35021	الفيزياء الطبية	78	72	6	رئيسية	-
MPH35022	التشريح	78	97	7	رئيسية	-
MPH35123	فيزياء الأشعة التشخيصية	78	97	7	رئيسية	الفيزياء الذرية
MPH35024	الميكانيكا الكم في الطب	33	67	4	رئيسية	-
MPH35025	أساسيات الليزر	63	87	6	اساسية	-

سيميتر 6| 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH36036	التصوير الطبي	78	97	7	رئيسية	-
MPH36027	علوم المواد	63	62	5	أساسية	-
MPH36128	تطبيقات الليزر الطبية	78	97	7	أساسية	اساسيات الليزر
MPH36129	الكيمياء الحيوية	63	62	5	رئيسية	الكيمياء العضوية
MPH36130	الإحصاء الحيوي	63	87	6	أساسية	-

سيمستر 7| 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH47131	معالجة وتحليل الصور الطبية	78	97	7	رئيسية	ماتلاب
MPH47132	فيزياء الأجهزة الطبية	63	87	6	رئيسية	الإلكترونيات الرقمية والتناظرية
MPH47133	فيزياء العلاج الإشعاعي	78	97	7	رئيسية	فيزياء التشخيص الإشعاعي
MPH47134	تقنية النانو	48	52	4	رئيسية	علوم المواد
CS401	مشروع التخرج 1	78	72	6	رئيسية	-

سيمستر 8 | 30 وحدة

الكود	اسم المادة	ساعات المجدولة	الساعات الغير مجدولة	وحدات	النوع	المتطلب السابق
MPH48036	الفيزياء العصبية	78	72	6	رئيسية	-
MPH48037	المواد الحيوية	33	92	5	رئيسية	-
MPH48138	فيزياء الطب النووي	78	97	7	رئيسية	الفيزياء الذرية
MPH48039	تلوث البيئة	63	87	6	اساسية	-
CS402	مشروع التخرج 2	78	72	6	رئيسية	مشروع التخرج 1

8. جهات الاتصال(Contact)

مدير البرنامج:
الاسم: أ.م.د شيماء حسين نوفل
البريد الإلكترونيshaymaa@uowa.edu.iq :
رقم الهاتف المحمول: 9647725236775+

منسق البرنامج:
الاسم: علي حامد عريبي

البريد الالكتروني: ali.h@uowa.edu.iq

رقم الهاتف المحمول: 96477499992750+