نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

(المعتمد بناءً على اتفاقية التوأمة مع جامعة كربلاء-كلية العلوم الطبية التطبيقية

قسم الفيزياء الطبية, وفق مسار بولونيا)

اسم الجامعة : جامعة وارث الأنبياء (علية السلام)

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي:الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2026/9/15

تاريخ ملء الملف :2026/9/16

التوقيع :

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

التاريخ :2026/9/16

تم تدقيق الملف من قبل مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

الاسم : اشرف حسين صالح

التوقيع :

التاريخ : 2026/9/16

مصادقة السيد العميد

Undergraduate Degree Program Catalogue | 2027-2026 |

دليل البرنامج الدراسي

University of Warith Al-Anbiyaa

جامعة وارث الانبياء

كلية العلوم – قسم الفيزياء الطبية

Bachelor's Degree in Sciences- Medical Physics

بكالوريوس علوم – فيزياء طبية



جدول المحتويات	Table of Contents
بيان المهمة والرؤية	Mission & Vision Statement
مواصفات البرنامج	Program Specification
أهداف البرنامج |	Program Goals
مخرجات تعلم الطالب	Student learning outcomes
الهيئة التدريسية	Academic Staff
الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي	Credits, Grading and GPA
المواد الدراسية	Modules
اتصال	Contact

1. رسالة ورؤية القسم

بيان الرؤية:

تتمثل الرؤية المستقبلية لقسم الفيزياء الطبية فيما يلي:

1. أن يكون جهة أكاديمية رائدة ومتميزة في اختصاص الفيزياء الطبية في العراق.
2. إرساء قاعدة للتعاون في بحوث علمية مثمرة بين القسم والمؤسسات الطبية والأكاديمية الأخرى على المستويين المحلي والدولي.
3. تحديد المعايير المهنية والمحافظة عليها لمهنة الفيزيائي الطبي في مجالات التصوير التشخيصي، والعلاج الإشعاعي، والطب النووي.

بيان الرسالة:

تتمثل رسالة قسم الفيزياء الطبية في الارتقاء بالمهنة الطبية، وبما ينعكس إيجابًا على المجتمع، من خلال إعداد كوادر صحية مؤهلة قادرة على ضمان أعلى مستويات الجودة والكفاءة في تشخيص المرضى وعلاجهم في اختصاصات مثل العلاج الإشعاعي، والطب النووي، والتصوير التشخيصي، والأورام الإشعاعية، وغيرها من التخصصات ذات الصلة، وذلك عبر تزويد الطلبة بمعرفة أكاديمية رصينة إلى جانب تدريب سريري متكامل يمكّنهم من تطبيق مزيج من المفاهيم والتقنيات الفيزيائية في المجال الطبي.

2. مواصفات البرنامج الأكاديمي

رمز المادة	MPH	الوحدات	240
المدة	4 مراحل , 8 فصول	طريقة الحضور	Full Time

يُصمَّم برنامج درجة البكالوريوس في الفيزياء الطبية لإعداد خريجين يمتلكون مهارات تخصصية تؤهلهم للعمل في المستشفيات والمؤسسات الصحية الأخرى، ولا سيما في مجالي الأورام الإشعاعية والطب النووي. ويتكوّن البرنامج من أربعة مستويات دراسية أساسية تمتد على ثمانية فصول دراسية، بحيث يُحتسب لكل فصل دراسي 30 وحدة معتمدة وفق نظام التحويل والتراكم الأوروبي للنقاط.(ECTS)

المستوى الأول يركّز على تزويد الطلبة بالأسس العلمية والمعرفية في عدد من التخصصات ذات الصلة، بما يوفّر قاعدة معرفية ومهارات أولية في موضوعات الميكانيك، والكهرباء، وعلم الأحياء البشري، والرياضيات، والحاسوب، واللغة الإنكليزية، والكيمياء.

المستوى الثاني فيقدّم مقررات أكثر تخصصًا في مجالي الفيزياء والأحياء بما يتوافق مع اختصاص الفيزياء الطبية، حيث يتم الانتقال من المفاهيم العامة إلى الموضوعات المرتبطة مباشرة بالتخصص. ويبرز الجوهر الأكاديمي لاختصاص الفيزياء الطبية بشكل واضح في المستويين الثالث والرابع، حيث تتم معالجة هذا العلم بصورة شاملة ومتعمقة.

المستوى الثالث يمثل مرحلة محورية في برنامج الفيزياء الطبية، إذ يبدأ الطلبة فيها دراسة مركّزة للتخصص. ويتضمن هذا المستوى مقررات في الفيزياء الطبية، وأساسيات الليزر، وتشريح جسم الإنسان، وميكانيك الكم في الطب، والكيمياء الحيوية. وتهدف هذه المقررات إلى تعزيز الخلفية العلمية للطلبة وإعدادهم للدراسات المتقدمة والتطبيقية في الفيزياء الطبية.

المستوى الرابع يُعد المرحلة المتقدمة والتطبيقية في البرنامج، حيث يدرس الطلبة فيزياء العلاج الإشعاعي، وفيزياء الطب النووي، وفيزياء الأجهزة الطبية، وتقانة النانو، ومشروع البحث الأول. ويركّز هذا المستوى على تطبيق المبادئ الفيزيائية في مجالي التشخيص والعلاج، واستخدام التقانات الطبية المتقدمة، وتنمية المهارات البحثية. ويهدف مشروع البحث إلى تطوير قدرات الطلبة في البحث العلمي، وتحليل البيانات، والكتابة الأكاديمية، بما يؤهلهم للممارسة المهنية ولمتابعة الدراسات العليا في الفيزياء الطبية.

تتنوع أنماط الساعات الدراسية بين المحاضرات النظرية، والدروس العملية، والمختبرات، والحلقات النقاشية، والندوات. كما تتنوع أساليب التقييم اعتمادًا على الامتحانات، والاختبارات القصيرة، والمشاريع، والعروض التقديمية، والأنشطة الأخرى المرتبطة بالتخصص، وبما يلبّي احتياجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل. ويحرص التدريسيون منذ المراحل الأولى للدراسة على تشجيع الطلبة على تنمية مهارات العرض والتواصل العلمي، بما ينسجم مع موضوعات الدراسة ويعزز دورهم المهني في المؤسسات الصحية وخدمة المجتمع.

3. أهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى ما يأتي:

1. دعم القطاعين الصحي الحكومي والخاص بكوادر تقنية عالية التدريب ومتخصصة في المجالات المرتبطة بالإشعاع، ومسلّحة بخلفية معرفية علمية رصينة.
2. تخريج منتسبين قادرين على التعامل بنجاح مع المستويات المتقدمة من الدراسة والبحث العلمي في المجالات ذات الصلة باختصاص الفيزياء الطبية.
3. إعداد طلبة قادرين على العمل كأعضاء فاعلين ومتعاونين ضمن فرق الرعاية الصحية، ويتمتعون بالقدرة على التكيف مع مختلف الظروف المهنية.
4. رفد المجتمع بكوادر تقنية مؤهلة تتحلى بالمسؤولية الأخلاقية العالية، وتمتلك القدرة على المنافسة في سوق العمل، والاعتماد على الذات، فضلًا عن تمتعها بمهارات تواصل فعّالة.

4. مخرجات تعلم الطلبة

أ- المعرفة العلمية، وتشمل الإلمام بما يأتي:

1. تركيب ووظائف الأجهزة العضوية الرئيسة في جسم الإنسان، مع التركيز على الجوانب ذات الصلة بالتطبيقات السريرية في التصوير الطبي التشخيصي و/أو الأورام الإشعاعية.
2. الإشعاع والنشاط الإشعاعي، وخصائصهما، ووحدات القياس الخاصة بهما، إضافة إلى مفاهيم وطرائق القياس الجرعي (الدوزيمتري).
3. ممارسات وإجراءات السلامة الإشعاعية، بما في ذلك تحديد متطلبات التدريع الإشعاعي.
4. آلية عمل المبادئ والأنظمة والإجراءات المستخدمة في الأجهزة والتقنيات المرتبطة بالمسار السريري.

ب- المهارات، حيث يكون خريج الفيزياء الطبية متمكنًا مما يأتي:

1. تنفيذ إجراءات الدعم السريري المطلوبة من الفيزيائي الطبي بكفاءة مهنية عالية.
2. تصميم وإنجاز مشاريع بحثية مستقلة وفق الأسس العلمية المعتمدة.
3. التواصل الفعّال شفهيًا وكتابيًا مع الزملاء وأعضاء الهيئة التدريسية والمجلات العلمية وجهات تمويل البحوث.
4. استرجاع المعلومات وإدارتها وتوظيفها في حل المشكلات ذات الصلة بإنجاز المشاريع البحثية أو بتطبيق العمليات والإجراءات السريرية.
5. كما يكون الخريجون قادرين على إظهار مهارات علمية كمية، مثل القدرة على إجراء تحليلات بيانات بسيطة بصورة دقيقة ومنهجية.

5. الهيئة التدريسية

ت	الأسم	رقم الموبايل	الأيميل	التخصص

1	أ.م.د شيماء حسين نوفل	07725236775	shaymaa@uowa.edu.iq	دكتواره في علوم الفيزياء
2	م.د احمد موسى جعفر	07707897901	Ahmed.mo@uowa.edu.iq	دكتوراه في الفيزياء الطبية
3	م.د اسماعيل محمد الدسوقي	07730153136	ismail.m@uowa.edu.iq	دكتوراه في الفيزياء الطبية
5	م.م ضرغام عادل عبيد	07810600245	dirgham.ad@uowa.edu.iq	ماجستير في علوم الحياة
6	م.م اشرف حسين صالح	07818103008	Ashraf.H@uowa.edu.iq	ماجستير في علوم الكيمياء
7	م.م محمد عبدعلي حمزة	07706070990	mohammed.ab@uowa.edu.iq	ماجستير في فسلجة الحيوان الطبية
8	م.م علي حامد عربي	07749992750	ali.h@uowa.edu.iq	ماجستير في علوم الحياة
9	م.م كرار حسن عبيد	07717073863	krar.h.obaid@uowa.edu.iq	ماجستير في الكيمياء السريرية
10	م.م الهنوف سلام شاكر	07732033005	alhanoof.salam@uowa.edu.iq	ماجستير في هندسة الميكانيك الحراريات
11	م.م علي ناظم منيف	07864229828	ali.n@uowa.edu.iq	ماجستير في فيزياء الليزر والجزيئية
12	م.م عبدالله علي حربي	07721624582	abdullah.ali@uowa.edu.iq	ماجستير في فيزياء البصريات والليزر
13	م.م محمد عباس جبر	07819209237	mohammed.jebur@uowa.edu.iq	ماجستير في الكيمياء التحليلية
15	م.م دعاء كاظم شاكر	07748033319	doaa.almaslamani@uowa.edu.iq	ماجستير طرائق تدريس
16	م.م ختام محمد حمزه	07725258101	Khetam.mohammed@uowa.edu.iq	ماجستير تقنيات مقاومة احيائية
17	م.م ايلاف عدنان مهدي	07769848546	Elaf.adnan@uowa.edu.iq	ماجستير تقنيات مقاومة احيائية
18	م.م عباس طاهر جري	07823338479	abbas.taher@uowa.edu.iq	ماجستير قانون خاص
	علي جاسم عبد الرزاق	07801426001	-	هندسة معلومات و اتصالات

6. محاضرين الخارجيين

ت	الأسم	رقم الموبايل	الأيميل	التخصص
1	حكمت عدنان جواد كاظم	-	hikmat.a@uowa.edu.iq	دكتوراه علوم الفيزياء
2	احمد ابرهيم داود	-	-	ماجستير فيزياء
3	مهند عبد الكريم	-	-	ماجستير فيزياء الليزر والجزيئية
	مصطفى سالم محمد	07718840745	-	دكتوراه فيزياء طبية اشعاعية

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

تتبع **جامعة وارث الأنبياء** عملية بولونيا مع نظام وحدات التحويل الأوروبية .(ECTS) ويبلغ إجمالي عدد وحدات البرنامج الدراسي 240 وحدة معتمدة، بواقع 30 وحدة معتمدة لكل فصل دراسي. وتعادل الوحدة الأوروبية (1 ECTS) ما يقارب 25 ساعة من العبء الدراسي للطالب، بما في ذلك العبء الدراسي المنظم وغير المنظم.

التقويم والدرجات

قبل إجراء التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح ورسوب. وبناءً عليه، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر. ويُحدد نظام الدرجات كما يلي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
الكروب	التقييم	التقدير	الدرجة(%)	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	امتياز – A	امتياز	90 – 100	اداء متميز
	جيد جدا – B	جيدجدا	80 – 89	فوق المتوسط مع وجود بعض الاخطاء
	جيد – C	جيد	70 – 79	عمل جيد مع وجود أخطاء ملحوظة
	متوسط – D	متوسط	60 – 69	مقبول ولكن مع وجود قصور
	مقبول – E	مقبول	50 – 59	العمل يستوفي الحد الأدنى من المعايير
مجموعة الراسبين (0 – 49)	مقبول بقرار – FX	مقبول بقرار	(45-49)	مطلوب إنجاز المزيد من العمل مع منح الساعات المعتمدة
	راسب – F	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل الإضافي
ملاحظة :				
سَتُقدَّر الكسُور العشريّة المساويَة لـ 0.5 أو الأكبرَ منها بالتقريب إلى العلامة الكليّة الأعلى، في حين سَتُقرَّب الكسُور الأقلّ من 0.5 إلى العلامة الكليّة الأدنى (على سبيل المثال: تُقرَّب العلامة 54.5 إلى 55، بينما تُقرَّب العلامة 54.4 إلى 54). تُطبِّق الجامعة سياسةً **تمنع التغاضي** عن "حالات الرسوب القريبة من النجاح"؛ وعليه فإنّ التعديل الوحيد المعتمد على العلامات الممنوحة من المصحّح (أو المصحّحين) الأصليّين هو التقريب التلقائيّ المُوضَّح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي*(GPA)*

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

المعدل التراكمي ***(GPA)*** لدرجة البكالوريوس لمدة أربع سنوات:

GPA = [(1st module score x ECTS) + (2nd module score x ECTS) + ...] / 240

المعدل التراكمي = [(درجة المادة الأولى × الوحدات) + (درجة المادة الثانية × الوحدات) + ...] /240

7.المواد الدراسية

- **الفصل الاول (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH101	الميكانيك	110	115	9	اساسية	-
MPH102	الاحياء العام	110	115	9	اساسية	-
MPH103	الكيمياء التحليلية	78	97	7	اساسية	-

UOWA101	حقوق الانسان والديمقراطية	33	17	2	اساسية	-
UOWA102	علم الحاسوب	48	27	3	رئيسية	-

- **الفصل الثاني (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH1206	الكيمياء العضوية	78	97	7	رئيسية	-
MPH1207	الكهربائية والمغناطيسية	90	110	8	رئيسية	-
MPH1208	الرياضيات	78	72	6	رئيسية	-
MPH1219	ماتلاب	63	62	5	اساسية	-
UOWA105	اللغة الانكليزية1	33	17	2	رئيسية	-
UOWA103	اللغة العربية 1	33	17	2	ساندە	-

- **الفصل الثالث (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH2021	الحرارية والثرموداينمك	78	97	7	اساسية	-
MPH23012	الكترونيات تماثلية ورقمية	78	97	7	اساسية	-
MPH2022	البصريات	78	72	6	رئيسية	-
MPH2203	المصطلحات الطبية	63	62	5	اساسية	-
UOWA107	علم الحاسوب	48	27	3	رئيسية	-
UOWA102	جرائم حزب البعث	33	17	2	ساندە	-

- **الفصل الرابع (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
2204MPH	الفيزياء الذرية	90	110	8	اساسية	-
MPH2202	الاحياء الجزيئي	78	97	7	رئيسية	-
MPH2205	الصوتيات	78	72	6	رئيسية	-
MPH2201	الموجات الكهرومغناطيسية	63	62	5	رئيسية	-
UOWA105	اللغة الانكليزية 2	33	17	2	ساندە	-
UOWA106	اللغة العربية2	33	17	2	اساسية	-

- **الفصل الخامس (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH301	الفيزياء الطبية	90	110	8	رئيسية	-
MPH302	التشريح البشري	78	72	6	رئيسية	-
MPH303	ميكانيك الكم في الطب	48	52	4	اساسية	-
MPH304	الكيمياء الحياتية	78	72	6	اساسية	-
MPH305	اساسيات الليزر	78	72	6	رئيسية	-

- **الفصل السادس (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH3201	الفسلجة	63	62	5	رئيسية	-
MPH3202	علم المواد	48	52	4	اساسية	-
MPH3203	تطبيقات الليز ر الطبية	63	62	5	رئيسية	-
MPH3204	التصوير الطبي	63	62	5	رئيسية	-
MPH3205	الإحصاء الحيوي	78	72	6	سانده	-
MPH3206	فيزياء الاشعة التشخيصية	63	62	5	رئيسية	-

- **الفصل السابع (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH401	**فيزياءالعلاج الاشعاعي**	78	97	7	رئيسية	-
MPH402	**فيزياء الطب النووي**	78	97	7	رئيسية	-
MPH403	**فيزياء الاجهزة الطبية**	78	72	6	رئيسية	-
MPH404	**مشروع تخرج 1**	78	72	6	رئيسية	-
MPH405	**تقنيات النانو**	48	52	4	اساسية	-

- **الفصل الثامن (30 وحدة)**

الرمز	المادة	الساعات المجدولة	الساعات الغير المجدولة	الوحدة	النوع	المهده / المكملة
MPH4201	فيزياء الاعصاب	63	62	5	رئيسية	-
MPH4202	معالجة وتحليل صور طبية	78	97	7	رئيسية	-
MPH4203	تلوث بيئي	48	52	4	اساسية	-
MPH4204	مشروع التخرج2	78	72	6	رئيسية	-
MPH4205	مواد احيائية	48	52	4	اساسية	-
WOU4206	السلوك المهني	48	52	4	سانده	-

8.اتصال

مدير البرنامج الأكاديمي :

الاسم : أ.م.د شيماء حسين نوفل

الايميل : shaymaa@uowa.edu.iq

رقم الموبايل : 07725236775

منسق البرنامج الأكاديمي :

الاسم : علي حامد عريبي

الايميل : ali.h@uowa.edu.iq

رقم الموبايل : 07749992750

ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي