



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز
الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم
الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

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 للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً 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 ت م 2906/3 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 الاكاديمية 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.

١. الرسالة:

تهيئة كوادر علمية كفوءة في اختصاص الفيزياء الطبية مؤهلين بالمعرفة والإبداع في تخصص الفيزياء الطبية بما يفيد المجتمع ومؤسساته الخدمية والعلمية والتفاعل مع متطلبات العصر والتكنولوجيا، ويساهموا في بناء المجتمع. فضلاً عن تزويد طلبة قسم الفيزياء الطبية بالمعرفة والمهارة العملية اللازمة للتعامل مع التحديات العلمية المتنوعة، وأن يكونوا رواداً في مجال اختصاصهم ، مما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة ورفد سوق العمل بالكفاءات التي يحتاجها.

٢. الرؤية:

أن يكون قسم الفيزياء الطبية رائداً في مجال اختصاصه وأن يكون متميزاً على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي، و سعيه لأن يكون في طليعة المؤسسات التعليمية التي تساهم في تطوير الكفاءات العلمية من خلال خلقه لبيئة تعليمية رصينة تجمع بين الاساسيات والتطور المستمر باتجاه خدمة المجتمع والتنمية المستدامة، والايمان بأن التعليم يجب أن يكون محفزاً للتغيير نحو الافضل، وتلبية متطلبات سوق العمل بكوادر علمية كفوءة ومتميزه في مجال اختصاصهم مع التزامهم العالي بالمسؤولية .

٣. مخرجات التعلم:

- من اهم مخرجات التعلم لقسم الفيزياء الطبية
- ١- القدرة على تحديد المشكلات العلمية: يتمكن طلبة قسم الفيزياء الطبية من تطبيق المفاهيم الفيزيائية لحل المشكلات المتعلقة بالمجال الطبي مع تمييز وتحديد المشكلات العلمية المختلفة وصياغتها بوضوح.
 - ٢- تطبيق المعرفة العلمية: يستطيع طلبة قسم الفيزياء الطبية تطبيق مبادئ العلوم لحل مشكلات ميدانية، ويظهرون القدرة على تقديم حلول فعالة تلبي احتياجات المجتمع. فضلاً عن فهم مبادئ عمل الأجهزة الطبية المستخدمة في التشخيص والعلاج، مع القدرة على استخدام الأجهزة الطبية بشكل صحيح وأمن
 - ٣- تنفيذ الاختبارات العلمية: يكتسب طلبة قسم الفيزياء الطبية مهارات تصميم وتنفيذ اختبارات علمية مع ضمان الجودة، ويستطيعون تحليل النتائج بدقة وتفسيرها.
 - ٤- مهارات التواصل الفعالة: يتمكن طلبة قسم الفيزياء الطبية من التواصل بسلاسة وفعالية، سواء شفهاً أو كتابياً، مع مختلف الفئات والمستويات الإدارية.
 - ٥- الإدراك الأخلاقي والمهني: يكتسب طلبة قسم الفيزياء الطبية فهم عميق للمسؤوليات الأخلاقية والمهنية، لتقديم الرعاية الأفضل للمرضى ويظهرون التزاماً واضحاً تجاه المجتمع في جميع أنشطتهم العلمية.
 - ٦- العمل الجماعي: يتمكن طلبة قسم الفيزياء الطبية من العمل بفعالية ضمن فرق علمية مع الأطباء والمهنيين الصحيين، مع القدرة على تحديد الأهداف المشتركة، والتخطيط للأنشطة، وإدارة المخاطر.
 - ٧- مواكبة التطورات التكنولوجية: يكتسب طلبة قسم الفيزياء الطبية المهارات اللازمة لمواكبة التطورات في التقنيات الحديثة، مما يمكنهم من استخدام الأدوات التكنولوجية بفعالية في مجالاتهم، بما في ذلك التصوير الطبي، والعلاج الإشعاعي، والفيزياء الحيوية. والقدرة على تحليل البيانات الطبية وتفسيرها

٤. الاعتماد البرامجي

حاليا ABET

بانتظار معايير الاعتماد الوزارية التي ستطلق قريبا

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

بانتظار معايير الاعتماد الوزارية

٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	4.6	11	5	متطلبات المؤسسة
	08	2	1	متطلبات الكلية
	94.6	227	42	متطلبات القسم
يطالب الطالب بالتدريب الصيفي في نهاية الفصل الدراسي السادس				التدريب الصيفي
				أخرى

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

٧. وصف البرنامج

ECTS credits	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	Semester One
8.00	MPH-1101	Electricity and magnetism	الكهربائية والمغناطيسية	1	
8.00	MPH-1102	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	2	
2.00	SCI-101	Mathematics 1	الرياضيات I	3	
8.00	MPH-1103	General Biology 1	احياء عام	4	
2.00	UOM-101	Arabic Language	اللغة العربية	5	
2.00	UOM-104	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	6	

ECTS credits	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	Semester Two
6.00	MPH-1204	Mechanics	ميكانيك	1	
6.00	MPH-1215	Mathematics 2	الرياضيات II	2	
6.00	MPH-1216	General Biology 2	احياء عام 2	3	
3.00	UOM-103	computer	حاسوب	4	
2.00	UOM-102	English Language	اللغة الانكليزية	5	
7.00	MPH-1217	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	6	

ECTS credits	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	Semester Three
6.00	MPH-2308	Biophysics	فيزياء حيائية	1	
6.00	MPH-2319	Optics	بصريات	2	
6.00	MPH-23010	Atomic physics	فيزياء ذرية	3	
5.00	MPH-23111	Physiology	فسلجة	4	
5.00	MPH-23112	Electromagnetic waves	موجات كهرومغناطيسية	5	
2.00	UOM-201	Crimes of Baath Party	جرائم حزب البعث	6	

ECTS	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	Semester Four
6.00	MPH-24013	Medical imaging	التصوير الطبي	1	
5.00	MPH-24114	Molecular biology	بايولوجي جزيئي	2	
6.00	MPH-24115	Bioelectronics	الإلكترونيات الحيوية	3	
3.00	MPH-24016	Healthy culture	لثقافة الصحية	4	
5.00	MPH-24017	Heat and Thermodynamic	حرارة وثرموداينمك	5	
5.00	MPH-24118	Phonetics Science	علم الصوتيات	6	

ECTS	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	
5.00	MPH-35019	Medical Physics 1	فيزياء الطبية 1	1	Five
5.00	MPH-35120	Anatomy	تشريح	2	
4.00	MPH-35021	Biostatistics	احصاء حيوي	3	
6.00	MPH-35122	Physics of Diagnostic radiology	فيزياء الأشعة التشخيصية	4	
6.00	MPH-35123	Laser Basics	اساسيات الليزر	5	
4.00	MPH-35024	elective course1 (Medical Immunology + Medical Bacteriology + Medical Parasitology + Genes and Diseases	اختياري 1	6	

ECTS	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	
4.00	MPH-36125	Medical Terminology	مصطلحات طبية	1	Six
5.00	MPH-36126	Biochemistry	كيمياء حيوية	2	
6.00	MPH-36027	Physics of nuclear medicine	فيزياء الطب النووي	3	
6.00	MPH-36128	Medical laser applications	تطبيقات ال لزر الطبية	4	
5.00	MPH-36129	Analog electronics	الالكترونيات تماثلية	5	
4.00	MPH-36030	elective course2 (cellular and genetics disorders + Medical Plants and Toxicology+ Medical Labrotory Analysis + medical Virology	اختياري 2	6	

ECTS	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	
6.00	MPH-41131	Medical image processing and analysis	تحليل ومعالجة الصور الطبية	1	Seven
5.00	MPH-47032	Medical instrumentation physics	فيزياء الاجهزة الطبية	2	
6.00	MPH-47133	Radiotherapy Physics	فيزياء العلاج الاشعاعي	3	
5.00	MPH-47134	Digital electronics	الالكترونيات الرقمية	4	
4.00	MPH-47035	elective course3 (Medical Antimicrobial + Biotechnology + Medical Labrotory instruments)	اختياري 3	5	
4.00	MPH-47036	Research Methodology	منهجية بحث	6	

ECTS	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	No.	
6.00	MPH-48137	Medical Physics 2	الفيزياء الطبية 2	1	Eight
6.00	MPH-48138	Neurophysics	فيزياء الاعصاب	2	
5.00	MPH-48039	Material science and nanotechnology	علم المواد والنانوتكنولوجيا	3	
5.00	MPH-48040	Biomaterials	مواد حيوية	4	
4.00	MPH-48041	elective course4 (Physiology of Inficious diseases + Behavior and sensing from micro to human + Medical Bioinformatics	اختياري 4	5	
4.00	MPH-48142	Research Project	مشروع بحث تخرج	6	

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	يفترض من الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في علوم الفيزياء الطبية ان يكونوا قد اكتسبوا المهارات التالية: 1. اكتساب المفاهيم الأساسية في علوم الفيزياء الطبية وباستخدام التقنيات المختبرية و التحليلية.

	2. استخدام المهارات التطبيقية والتقنيات المختبرية لتحليل وتفسير البيانات و إيجاد الحلول للمشكلات الفيزيائية الطبية مع مراعاة شروط السلامة العامة مختبريا و ميدانيا.
المهارات	
	أ – تمكن الطالب من العمل في المختبرات والمؤسسات الصحية ب- تمكن الطالب من العمل في المؤسسات البحثية ج- مهارات التفكير: ج1- امتحانات فجائية قصيرة ج2- امتحانات فصلية د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي) د1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات د2- القدرة على التواصل البناء
القيم	
	1. فهم المسؤوليات الأخلاقية والمهنية وإدراك التبعات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والعالمية للحلول التقنية والعلمية للمشكلات الصحية والطبية. 2. القدرة على التواصل بشكل فعال والعمل بروح الفريق الواحد.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
محاضرات نظري وعلمي ، وتطبيقي ، وواجبات يومية ، والمناقشات

10. طرائق التقييم
امتحانات ، مهام ، واجبات يومية ، والمناقشات ، تقارير مختبرية ومشروع تخرج

١١. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص				المتطلبات/المها	اعداد الهيئة التدريسية
						ارت الخاصة (ان وجدت)	
		عام	خاص				ملاك
			فيزياء	علوم الحياة	كيمياء	انكليزية	محاضر
استاذ		2		2			2
استاذ مساعد		8	3	5			8
مدرس		14	5	7	2		14
مدرس مساعد		8		7		1	8

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

العمل على تحسين القدرات والمهارات الأكاديمية والبحثية لدى أعضاء هيئة التدريس عن طريق:

1. توجيههم بالمشاركة في دورات طرق التدريس.
2. عقد الورش التدريبية واللقاءات العلمية والجلسات الحوارية .
3. تثقيفهم بأساليب طرق التدريس الحديثة.
4. نشر ثقافة التطوير والتحسين المستمر للوصول الى افضل مستوى في الاداء الاكاديمي والمهني.
5. توفير البرامج الإرشادية، الفردية والجماعية، لأعضاء هيئة التدريس لتجاوز الصعوبات التي تعترض حياتهم المهنية .

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس في المجالات الأكاديمية والبحثية والإبداعية. 2. دعم أعضاء هيئة التدريس بالجامعة في مهامهم التعليمية والبحثية والإبداعية.
3. توفير وتطوير المصادر المتنوعة المساهمة في تحقيق الهدفين أعلاه. 4. توفير البيئة المهنية المناسبة لإبداع عضو هيئة التدريس.
5. دعم مهام عضو هيئة التدريس في مجال خدمة المجتمع.
6. إيجاد قواعد المعلومات والمصادر ذات العلاقة بأعضاء هيئة التدريس و تطويرها.

١٢. معيار القبول

القبول مركزي

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تطوير البرنامج من خلال

• التوجيهات العليا

• ما يستحدث من علوم في مجال الاختصاص

١٤. خطة تطوير البرنامج

- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد . - اعداد البحوث والتقارير العلمية لتحليل الاحداث ونقدها.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												Basic learning activities Core learning activity	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم		المهارات						المعرفة							
2	1	د2	د1	ج2	ج1	ب	ا			2	1				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	الكهربية والمغناطيسية	MPH-1101	Semester 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	كيمياء تحليلية	MPH-1102	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	الرياضيات I	SCI-101	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	احياء عام	MPH-1103	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	اللغة العربية	UOM-101	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	حقوق الانسان والديمقراطية	UOM-104	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	ميكانيك	MPH-1204	Semester 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	الرياضيات II	MPH-1215	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	احياء عام 2	MPH-1216	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	حاسوب	UOM-103	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	اللغة الانكليزية	UOM-102	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	كيمياء عضوية	MPH-1217	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء حياتية	MPH-2308	Semester 3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	بصريات	MPH-2319	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء نرية	MPH-23010	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	فصلجة	MPH-23111	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	موجات كهرومغناطيسية	MPH-23112	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	جرانم حزب البعث	UOM-201	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	التصوير الطبي	MPH-24013	Semester 4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	بيولوجي جزيني	MPH-24114	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	الالكترونيات الحيوية	MPH-24115	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	الثقافة الصحية	MPH-24016	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	حرارة وثرموداينمك	MPH-24017	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	علم الصوتيات	MPH-24118	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء الطبية 1	MPH-35019	Five
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	تفريغ	MPH-35120	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	احصاء حيوي	MPH-35021	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء الانعكاس الشخصية	MPH-35122	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	اساليب الفيزياء	MPH-35123	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	اختياري 1	MPH-35024	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S	مصطلحات طبية	MPH-36125	Six
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	كيمياء حيوية	MPH-36126	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء الطب النووي	MPH-36027	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	تطبيقات الفيزياء الطبية	MPH-36128	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	التقنيات التكنولوجية	MPH-36129	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	اختياري 2	MPH-36030	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	تحليل ومعالجة الصور الطبية	MPH-41131	Seven
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء الاجهزة الطبية	MPH-47032	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء العلاج الاشعاعي	MPH-47133	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	الالكترونيات الرقمية	MPH-47134	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	اختياري 3	MPH-47035	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	منهجية بحث	MPH-47036	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	الفيزياء الطبية 2	MPH-48137	Eight
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	فيزياء الاعصاب	MPH-48138	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	علم المواد والنانوتكنولوجي	MPH-48039	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	مواد حيوية	MPH-48040	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	اختياري 4	MPH-48041	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	مشروع بحث تخرج	MPH-48142	

اسم الجامعة :
الكلية / المعهد :
القسم العلمي :
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني :
اسم الشهادة النهائية :
النظام الدراسي :
تاريخ اعداد الوصف :
تاريخ ملء الملف :
جامعة الموصل :
كلية علوم :
قسم الفيزياء الطبية :
بكالوريوس فيزياء طبية :
بكالوريوس في الفيزياء الطبية :
فصلي :
2024 :
2024 :

التوقيع :
اسم رئيس القسم :
التاريخ :
م. د. محمد محمد خضير
2024/11/11

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

د. د.
م. د. الطائي
2024/11/11
2024/11/11