



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2025

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 الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً 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.

أهداف 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 أهداف 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.

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية / المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس فيزياء طبية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-2024

تاريخ ملء الملف: 2025-2024

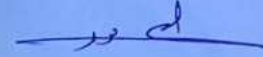


أ.د. مازن احمد عبد غزال
معاون العميد للشؤون العلمية
كلية العلوم

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: م. د. محمد احمد محمد

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. محمد عبد الكافي السعدي

التاريخ:



التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ. د.

هشام عادل الطائي
العميد

1. 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.

2. الرؤية:

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

3. مخرجات التعلم:

- من اهم مخرجات التعلم لقسم الفيزياء الطبية
- 1- 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.
 - 2- 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
 - 3- تنفيذ الاختبارات العلمية: يكتسب طلبة قسم الفيزياء الطبية مهارات تصميم وتنفيذ اختبارات علمية مع ضمان الجودة، ويستطيعون تحليل النتائج بدقة وتفسيرها.
 - 4- مهارات التواصل الفعالة: يتمكن طلبة قسم الفيزياء الطبية من التواصل بسلاسة وفعالية، سواء شفهيّاً أو كتابياً، مع مختلف الفئات والمستويات الإدارية.
 - 5- 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.
 - 6- 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.
 - 7- 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

4. الاعتماد البرامجي
<p>حاليا ABET</p> <p>بانتظار معايير الاعتماد الوزارية التي ستطلق قريبا</p>

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
بانتظار معايير الاعتماد الوزارية

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

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

7. 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	الالكترونيات الحيوية	3	
3.00	MPH-24016	Healthy culture	الثقافة 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.	Five
5.00	MPH-35019	Medical Physics 1	فيزياء الطبية 1	1	
5.00	MPH-35120	Anatomy	تسريح	2	
4.00	MPH-35021	Biostatistics	احصاء حيوي	3	
6.00	MPH-35122	Physics of Diagnostic radiology	فيزياء الاشعة 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.	Six
4.00	MPH-36125	Medical Terminology	مصطلحات طبية	1	
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 ليزر 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 الإشعاعي	3	
5.00	MPH-47134	Digital electronics	الإلكترونيات 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 الأعصاب	2	
5.00	MPH-48039	Material science and nanotechnology	علم المواد والتكنولوجيا النانوية	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	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>يفترض من الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في علوم الفيزياء الطبية ان يكونوا قد اكتسبوا المهارات التالية:</p> <p>1. اكتساب المفاهيم الأساسية في علوم الفيزياء الطبية واستخدام التقنيات المخبرية و التحليلية.</p>

	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 بقبليّة 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 والمجتمعية 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

11. الهيئة التدريسية								
أعضاء هيئة التدريس								
الرتبة العلمية		التخصص				المتطلبات/المها ارت الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
عام		خاص				ملاك	محاضر	
فيزياء		علوم الحياة		كيمياء	الكليزية			
2		2				2		
8	3	5				8		
14	5	7	2			14		
8		7			1	8		

12. معيار القبول
القبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>تطوير البرنامج من خلال</p> <ul style="list-style-type: none"> • التوجيهات العليا • ما يستحدث من علوم في مجال الاختصاص

14. خطة تطوير البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> - 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 مهارت البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم		المهارت						المعرفة				Basic learning activities Core learning activity	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
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	الكهربائية والمقاطعية	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 تطبيقية	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	I الرياضيات	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	II الرياضيات	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 ذرية	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	جرائم 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	بايولوجي جزيئي	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	تشريح	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 الإثعة التشخيصية	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	اساسيات الليزر	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	اختباري 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 الليزر 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	الكرونيك نمائية	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	اختباري 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 الأجهزة 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 الإشعاعي	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 والتكنولوجيا	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	