

الصيدلة	الكلية	1.
العلوم الصيدلانية	القسم	2.
ماجستير في العلوم الصيدلانية	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	3.
Master of Science in Pharmaceutical Sciences	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	4.
رسالة	المسار	5.

رسالة/شامل	السنة	رقم الكلية	رقم القسم	الدرجة	رقم التخصص	رقم الخطة
رسالة	2022	12	01	07	40	

أولاً : أحكام وشروط عامة:

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها:
- الأولوية الأولى: بكالوريوس في الصيدلة، بكالوريوس في دكتور صيدلة.

ثانياً: شروط خاصة:- لا يوجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (36) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (18) ساعات معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
1201722	الكيمياء العضوية الصيدلانية	3	3	-	-
1201728	تحليل وتشخيص الدواء	3	2	3	-
1202721	توليف الادوية وطرق ايصالها 1	3	3	-	-
1202727	الصيدلة الفيزيائية	3	3	-	-
1203701	الصيدلة الحيوية وحرانك الادوية	3	3	-	-
1201730	طرق البحث و الإحصاء صيدلاني	3	3	-	-

الجامعة الأردنية

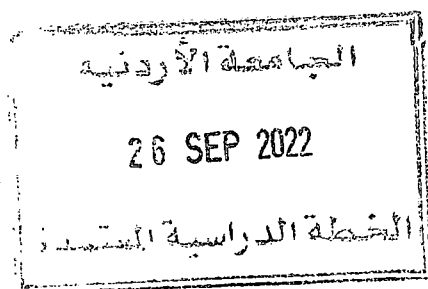
2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
1201707	كيمياء النواتج الطبيعية	3	3	3	-
1232704	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني	3	3	-	-

-	-	3	3	تصميم الدواء	1201705
-	-	3	3	كيمياء دوائية	1201710
-	-	3	3	التداوي بالنواتج الطبيعية	1201723
-	-	3	3	تقنيات حيوية صيدلانية	1232709
-	-	3	3	علم التجميل	1232724
-	-	3	3	توليف الادوية وطرق ايصالها 2	1202726
-	-	3	3	علم الأدوية و المداواة السريري	1233707

2. رسالة جامعية (9) ساعة معتمدة ورقمها (1202799).

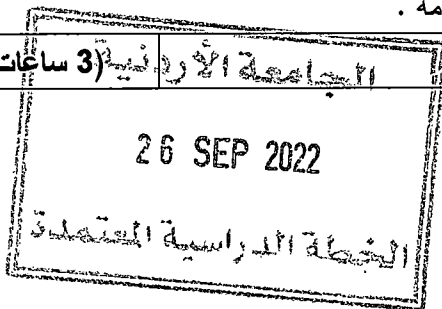
*اضافة ملاحظات ان وجدت.



وصف المواد :

(3 ساعات معتمدة)	الكيمياء العضوية الصيدلانية :	1201722
<p>تحتوي هذه على التفاعلات الكيميائية العضوية العامة (التقليدية والحديثة) بما في ذلك الأسماء المتداولة لهذه التفاعلات وآلياتها وظروف تفاعلها والمواد الأولية والكواشف الخاصة بها . ويتضمن أيضا دراسة متقدمة لاستراتيجيات التخليق الكيميائي والتحليل التخليقي المعكوس مع إعطاء أمثلة لتخليق بعض المركبات الطبيعية المعقدة ذات الأهمية الصيدلانية مثل المضادات البكتيرية والأدوية الخافضة للضغط والهرمونات ومضادات تجلط الدم ومضادات الفيروسات .</p>		
(3 ساعات معتمدة)	تحليل وتشخيص الدواء :	1201728
<p>تحتوي هذه المادة على تطوير طرق التحليل الصيدلاني لأغراض ضبط الجودة الصيدلانية باستخدام تقنيات التفريق اللوني والتحقق من فاعلية هذه الطرق حسب المتطلبات التنظيمية والتشريعية . وتحتوي أيضا طرق تشخيص المواد الدوائية باستخدام تقنيات التحليل الضوئي بالإضافة الى طرق الفحص الكيميائية . وتتضمن المادة تطبيقات عملية متخصصة في مجالات التحليل وثباتية الأدوية والتحليل وانحلال الأدوية والتحليل والتوافر الحيوي والأبيض الدوائي والتفاعلات بين الدوائية في السوائل الحيوية.</p>		
(3 ساعات معتمدة)	توليف الادوية وطرق إيصالها 1 :	1202721
<p>تحتوي هذه المادة على طرق توليف وايصال المواد الفاعلة الى الدماغ والقولون . كما تحتوي على دراسة لمذيبات الأدوية والبوليمرات ، الليسوسومات ، النيسوسومات ، البوليمر-مايسيلات والبلورات السائلة . إضافة إلى ذلك تحتوي المادة على سبل استعمال المثبطات لتجاوز الموانع الانزيمية للبيبتيدات والبروتينات المعطاة مسبقا عن طريق الفم.</p>		
(3 ساعات معتمدة)	الصيدلة الفيزيائية:	1202727
<p>تحتوي هذه المادة على الصفات الفيزيوكيماوية لجزيئات الأدوية وتحضيراتها المختلفة والتي تؤثر على فاعلية وثبات المستحضرات الصيدلانية والتي تحدد الطريقة التي يتم بها تطوير المستحضر الصيدلاني . وتحتوي هذه المادة على صفات الأسطح وبين الأسطح مثل التوتر السطحي والصفات الكهربائية ، بالإضافة إلى المواد الفاعلة على الأسطح ، صفات المخاليط الغروية واتزان الحالة .</p>		
(3 ساعات معتمدة)	الصيدلة الحيوية وحرائك الدواء :	1203701
<p>تحتوي هذه المادة على مواضيع متخصصة في علم حرائك الادوية تتطرق الى المعالجة الرياضية للتصاميم المختلفة المستخدمة لوضع نماذج معقدة لحرائك الأدوية كما تحتوي على بعض الطرق المتقدمة والتي تستخدم في خلق الترابط للصفات الحيوية للدواء ما بين داخل الجسم وخارجه . وتحتوي على مبادئ التطبيقات العملية لحرائك الأدوية في المجالات السريرية وما يتعلق بها من استخدام آمن وفعال للدواء بالإضافة إلى مناقشة للتصميم والتحليل الإحصائي الخاص بدراسات التوافر والتكافؤ الحيوي</p>		
(3 ساعات معتمدة)	كيمياء النواتج الطبيعية	1201707

<p>تحتوي هذه المادة على مبادئ كيمياء النواتج الطبيعية وأساليب وطرق البحث وتطبيقاتها في التقنيات الصيدلانية. سيتم التركيز على وجود نواتج طبيعية ذات فاعلية حيوية من مصدر نباتي أو أي مصدر طبيعي آخر. وتحتوي المادة على الطرق العامة للفصل والتنقية بأساليب التفريق اللوني الحديثة ، وطرق تحديد البنية الكيميائية واستقرارها بمساعدة التحليل الآلي . وتحتوي كذلك جزءا عمليا حيث يتدرب الطالب خلاله على عمليات الاستخلاص المختلفة والفصل للحصول على مركبات نقية من أجل تحديد هويتها ودراسة تأثيراتها الدوائية المختلفة.</p>		
<p>(3 ساعات معتمدة)</p>	<p>علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني:</p>	<p>1202704</p>
<p>تحتوي هذه المادة على دراسة الرقابة النوعية حيث يدرس الطالب كيفية التعامل مع عينات المستحضرات الصيدلانية المختلفة والطرق المتعددة التقليدية والسريعة المستعملة في الكشف عن الجراثيم والفطور ، وكيفية تقييم عمليات التعقيم المتعددة . وتحتوي هذه المادة على أثر نوعية وتصميم العبوات والسدادات على فاعلية واستقرار المستحضر الصيدلاني مع التركيز على التأثير على فاعلية المواد الحافظة ونمو الجراثيم في المستحضرات الصيدلانية . وتحتوي أيضا على التقانات الحيوية الحديثة واستخدامها في تصنيع المواد المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة مثل الانسولين والمضادات الحيوية والمطاعيم . كما وتحتوي على الأسس الجينية والتغيرات الحيوية التي تحدث في الكائنات الحية الدقيقة والتي تسبب مقاومة هذه الكائنات للمواد الحافظة المختلفة.</p>		
<p>(3 ساعات معتمدة)</p>	<p>تصميم الدواء:</p>	<p>1201705</p>
<p>تحتوي هذه المادة على توضيح لماهية تصميم الدواء وأهميته ، من خلال عرض للإجراءات المتبعة في تصميم الدواء المتضمنة البحث عن الأدوية الأولية (القائمة) والتحكم بالتركيب الجزيئي بالإضافة إلى دراسة علاقات البنية الكيميائية بالتأثير الدوائي من حيث النوعية والكمية . بالإضافة إلي مناقشة أمثلة في مجال تصميم الدواء أدت إلى اكتشاف أصناف جديدة من الأدوية لتعزيز معلومات الطالب في هذا المجال.</p>		
<p>(3 ساعات معتمدة)</p>	<p>كيمياء دوائية:</p>	<p>1201710</p>
<p>تحتوي هذه المادة على دراسة تفصيلية للكيمياء والكيمياء الحيوية والتأثير والايض الدوائي للستيرويدات (المصنعة والطبيعية) والهرمونات غير الستيرويدية والايوتوكويدية مع التطرق الى التأثيرات الأخرى لهذه المركبات بالذات تأثيراتها العصبية الطرفية .</p>		
<p>(3 ساعات معتمدة)</p>	<p>التدوي بالنواتج الطبيعية:</p>	<p>1201723</p>
<p>يتضمن هذا المساق جميع المعلومات المتعلقة بجرعات وأشكال التطبيق المختلفة والتأثيرات الدوائية لأهم الأعشاب الطبية كما ويغطي ، المستحضرات الطبيعية ، والتداوي بالأعشاب وتأثيراتها على الجهاز العصبي ، الجهاز القلبي الوعائي ، جهاز التنفس ، الجهاز الهضمي والجهاز البولي التناسلي . كذلك يغطي المساق طرق المراقبة النوعية للأدوية العشبية والنباتات السامة .</p>		
<p>(3 ساعات معتمدة)</p>	<p>تقنيات حيوية صيدلانية:</p>	<p>1202709</p>



	تحتوي هذه المادة على دراسة لعلم الأحياء الجزيئي والتقنية الوراثية : تشييد واستخدام نواقل التعبير الجيني ، طفرات الجينات وعلاقتها بالأمراض ، وكذلك الجينات المكونة للسرطان . كما تحتوي على الأبعاد الطبية لعلم الأحياء الجزيئي مثل المطاعيم وتحديد بصمة ال DNA . وتحتوي هذه المادة على وسائل المعالجة بالجينات ، الفيروسات المعكوسة الجينية والاختصاص خارج الرحم ، الاندماج الخلوي . وتحتوي على سبل استخدام الهندسة الجينية في توجيه الدواء لمواقع الفاعلية في الجسم وتطبيقات الهندسة الجينية في النبات من حيث التحولات الجينية وتصنيع جينات جديدة .	
1202724	علم التجميل:	(3 ساعات معتمدة)
	يتضمن هذا المساق دراسة الصيغ المتقدمة لمستحضرات التجميل المختلفة للعناية بالجلد والشعر والأظافر والأسنان ودراسة مكونات فعالة وغير فعالة حديثة ودراسة فعالية المستحضرات والتشريعات التي تنظم إنتاجها وفحوص الثبات والامان . وكذلك دراسة العطور ومكوناتها وصناعتها .	
1202726	توليف الأدوية وطرق إيصالها 2:	(3 ساعات معتمدة)
	تتضمن هذه المادة دراسة متقدمة للمحافظ الدقيقة ومعقدات الديكسترين الحلقي وطرق التلبس الحديثة بالإضافة الى المستحضرات الزرقية طويلة الامد . ويتضمن كذلك مشاكل الامتصاص للمستحضرات التي تؤخذ فمويًا وإيصال الدواء عبر الاغشية المخاطية والجلد بالإضافة للمستحلبات الدقيقة .	
1203707	علم الأدوية والمداواة السريري:	(3 ساعات معتمدة)
	تتضمن هذه المادة مبادئ علم الأدوية المتقدم المتعلق بشكل خاص بعلاج المرضى ويتضمن محتوى المساق مواضيع عن الأدوية المؤثرة على معظم الأعضاء الداخلية في الجسم وبخاصة الجهاز العصبي المركزي ، الجهاز العصبي السمبثاوي وجار السمبثاوي والعلاج الكيميائي لمرضى السرطان .	
1201730	طرق البحث والإحصاء الصيدلاني:	(3 ساعات معتمدة)
	يقدم هذا المساق للطلاب أساسيات البحث بما في ذلك القياس، والموثوقية، والصلاحية، والضوابط الأخلاقية، وتصميم البحوث السريرية وتحليل البيانات وعرضها.	

