



كلية الصيدلة - جامعة الزيتونة الأردنية
Faculty of Pharmacy
Al-Zaytoonah University of Jordan

" نحو تعليم صيدلاني متميز "
Toward Excellence in Pharmaceutical
Education

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy



"عراقة وجودة "
"Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الصيدلة	QF02/0409-3.0
--	---------------

الكلية	الصيدلة	القسم	الصيدلة	رقم الخطة الدراسية
عدد المواد الدراسية	15	تاريخ الاعتماد		(2022/2021)

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0201705	3	طرق بحث علمي وإحصاء حيوي	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن

الوصف المختصر:

سيوفر هذا المساق للطلاب فرصة لتأسيس أو تعزيز فهمهم للبحث من خلال الاستكشاف النقدي لتصميم البحث وأخلاقياته ومناهجيته. تم تصميم الدورة لدراسة الإجراءات والمبادئ التي ينطوي عليها البحث التجريبي. سيتم تناول صياغة المشكلة، مراجعة الأدبيات، كيفية كتابة مقترحات الأبحاث، تصميم البحث، كتابة ورقة بحثية، العرض التقديمي الشفهي الموجز. بالإضافة إلى ذلك، ستوفر هذه الدورة مقدمة على مستوى الدراسات العليا لاستخدام الكمبيوتر كأداة لأبحاث العلوم الصحية. سيتعرض الطلاب للقضايا المنهجية والإحصائية الأساسية في إدارة وتحليل البيانات باستخدام تطبيقات كمبيوتر محددة ومتطورة مثل SPSS. سيقوم الطلاب أيضًا بحساب الإحصاءات المطلوبة للوصول إلى استنتاجات صحيحة وسليمة حول فرضيات البحث.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0201766	3	تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن

الوصف المختصر:

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب باخر التطورات التكنولوجية الصيدلانية وما نتج عنها من أشكال صيدلانية مطورة وما رافق ذلك من تطورات في طرق التشخيص. أيضا يهدف هذا المساق لتعريف الطالب بالتحديات التي يواجهها القطاع الصناعي وحث الطلبة على إيجاد حلول إبداعية ليناسب حاجات المرضى.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0201726	3	علم الأدوية السريري والمداواة	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن

الوصف المختصر:

تهدف هذه المادة الى مناقشة احدث التطورات في علم الادوية السريري لاهم الادوية التي تؤثر على اعضاء واجهزة جسم الانسان مع التركيز على علاج امراض رئيسية من الناحية الصيدلانية. أهم المواضيع التي تشملها هذه المادة هي علاج امراض الشلل الارتعاشي (باركنسون)، الصرع، الكئاب، عجز القلب، الانفصام (الشيذوفرنيا)، الزهايمر، الربو القصبي، مرض السكري من النوع الثاني والتوتر الشرياني (ارتفاع ضغط الدم).

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0201741	3	التحاليل الصيدلانية المتقدمة	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن



كلية الصيدلة - جامعة الزيتونة الأردنية
Faculty of Pharmacy
Al-Zaytoonah University of Jordan
" نحو تعليم صيدلاني متميز "
Toward Excellence in Pharmaceutical
Education

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy



"عراقة وجودة"
"Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الصيدلة

QF02/0409-3.0

الوصف المختصر:

يصف المساق الأدوات والتقنيات الصيدلانية الحديثة المستخدمة في التحليل الدوائي. بما في ذلك كل من تقنيات الفصل الكهربائي والكروماتوغرافي. بالإضافة إلى التقنيات الطيفية مثل الأشعة فوق البنفسجية ، الفلوريسنس، الذري ، الأشعة تحت الحمراء ، الرنين المغناطيسي النووي و الجزيئي.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن
0201743	3	الكيمياء الطبية وتصميم الأدوية المتقدمة	-

الوصف المختصر:

تهدف هذه المادة لنقل المعرفة في الطرق الحسابية وأساليب تصميم الدواء، بالإضافة إلى بناء معرفة الطلاب في الكيمياء النظرية وتطبيقها في تصميم الأدوية. كما تساهم بتزويد الطلاب بفهم لاكتشاف النتائج، وتحديد المركب الكيميائي ذو الفعالية، وتحسينه، واختيار الهدف الدوائي، والتعرف الجزيئي باستخدام برنامج تصميم الدواء بمساعدة الكمبيوتر. وسوف يلقي الضوء على الأساليب المعتمدة على الكمبيوتر، والكيمياء التوافقية ، والفحص عالي الإنتاجية، واستخراج قواعد البيانات. بالإضافة إلى ذلك ، سيتم مناقشة فئات الأدوية المختلفة فيما يتعلق بعلاقة هيكل النشاط (SAR)، والتوليف، والتمثيل الغذائي.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن
0201765	3	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء المتقدمة	-

الوصف المختصر:

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالحرانك الدوائية لعملية الامتصاص والتوزيع والتمثيل الغذائي والإفراز. كما أنه يعلم الطلاب تقييم تركيز البلازما للأدوية بعد إعطاء جرعات متعددة، وبالتالي، يساعد الطلاب على تصميم نظام جرعات آمن وفعال. ويغطي هذا المساق أيضا الحرانك الدوائية اللاخطية والعلاقة المترابطة بين الجسم الحي والمختبر.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن
0201700	3	كيمياء عضوية صيدلانية متقدمة	-

الوصف المختصر:

يهدف هذا المساق لدراسة الية، نظرية، و تخليق مركبات كيميائية باستخدام الكيمياء العضوية. سيتم استعراض معظم التفاعلات الكيميائية مع امثلة تطبيقية مذكورة في المقالات العلمية. و يهدف هذا المساق لدراسة الكيمياء الفراغية بمحتواها التشكل و اثره على سير التفاعل الكيميائي. كما يساهم هذا المساق باثراء الطلبة بالآثار النظرية والنظرية المدارية الجزيئية المطبقة على التفاعلات الدوائية والكيميائية الضوئية. كما يهدف هذا المساق لدراسة التفاعلات الضوئية و الوسائط النشطة مثل الكربونة سالبة الشحنة والجذور الحرة.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق



كلية الصيدلة - جامعة الزيتونة الأردنية
Faculty of Pharmacy
Al-Zaytoonah University of Jordan

" نحو تعليم صيدلاني متميز "
Toward Excellence in Pharmaceutical
Education

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy



" عراقة وجوده "
"Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الصيدلة	QF02/0409-3.0
--	---------------

*المتطلب المتزامن			
-	الكيمياء الحيوية السريرية المتقدمة	3	0201711
الوصف المختصر: هذه المادة فرع خاص من الطب يتعامل مع قياس وتفسير الحالة الفيزيوكيميائية والديناميكية لدى البشر الأصحاء والمرضى. يوضح هذا المساق تكوين وقياس إفرازات سائل جسم الإنسان في الصحة والمرض. يشرح هذا المساق أيضًا جميع عمليات التمثيل الغذائي فيما يتعلق بالتغيرات الفسيولوجية والمرضية في الإنسان. يشرح هذا المساق الطريقة لفهم تحليل سائل الجسم والخلايا وأحيانًا الأنسجة، جنبًا إلى جنب مع تفسير نتائج التحليل، فضلًا عن المعرفة والمهارات اللازمة لإدارة مختبر الكيمياء السريرية.			
المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
*المتطلب المتزامن			
-	علم الوراثة الدوائي	3	0201724
الوصف المختصر: علم الوراثة الدوائي هو دراسة لكيفية تأثير الجينوم على استجابة الأدوية. يلعب هذا العلم دورًا رئيسيًا في العلاج الشخصي، من خلال تحسين الفعالية والسلامة. يجمع علم الوراثة الدوائي بين علم الأدوية والمعرفة المحددة للجينات والبروتينات وأشكال النيوكليوتيدات الفردية. تم تصميم هذا المساق لتزويد الطلاب بمعرفة المبادئ والمفاهيم والآثار العملية لعلم الوراثة الدوائي.			
المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
*المتطلب المتزامن			
-	نواتج طبيعية	3	0201744
الوصف المختصر: يتناول هذا المساق أهم النواتج الطبيعية ذات الأهمية الصيدلانية. ويوفر هذا المساق معرفة متقدمة حول المصادر الطبيعية للمواد الكيميائية النباتية وتصنيفها وهياكلها ومجموعاتها ومجموعاتها الفرعية واستخراجها وكشفها وفصلها وعزلها وآثارها الدوائية والسامة.			
المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
*المتطلب المتزامن			
-	تقنية حيوية صيدلانية	3	0201764
الوصف المختصر: يتناول هذا المساق الموضوعات الجديدة في التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية التي تركز على تحويل الجزيئات الصغيرة والبروتينات والجينات إلى منتجات علاجية. يتضمن المساق أيضًا علاجات جديدة للأمراض، وعلم الصيدلة الجزيئي، والنمذجة الجزيئية، وفحص الأدوية، وأنظمة إيصال البروتينات والعلاجات الجينية فيما يتعلق بالاستجابات الدوائية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية.			
المتطلب السابق	اسم المادة الدراسية	عدد الساعات المعتمدة	رقم المادة
*المتطلب المتزامن			



كلية الصيدلة - جامعة الزيتونة الأردنية
Faculty of Pharmacy
Al-Zaytoonah University of Jordan

" نحو تعليم صيدلاني متميز "
Toward Excellence in Pharmaceutical
Education

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy



" عراقة وجودة "
"Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الصيدلة	QF02/0409-3.0
--	---------------

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق *المتطلب المتزامن
0201768	3	طرق إيصال الدواء المتقدمة	-
الوصف المختصر: هذه المادة فرع خاص من الطب يتعامل مع قياس وتفسير الحالة الفيزيوكيميائية والديناميكية لدى البشر الأصحاء والمرضى. يوضح هذا المساق تكوين وقياس إفرازات سوائل جسم الإنسان في الصحة والمرض. يشرح هذا المساق أيضًا جميع عمليات التمثيل الغذائي فيما يتعلق بالتغيرات الفسيولوجية والمرضية في الإنسان. يشرح هذا المساق الطريقة لفهم تحليل سوائل الجسم والخلايا وأحيانًا الأنسجة، جنبًا إلى جنب مع تفسير نتائج التحليل، فضلًا عن المعرفة والمهارات اللازمة لإدارة مختبر الكيمياء السريرية.			
0201725	3	علم المداواة المتقدمة	-
الوصف المختصر: تهدف هذه المادة الى مناقشة احدث التطورات في العلاجات السريرية للأمراض المختارة التي تؤثر على أجهزة وأنظمة الجسم المختلفة مع التركيز على علاج امراض من الناحية الصيدلانية. أهم المواضيع التي تشملها هذه المادة هي علاج أمراض الجهاز التناسلي للأنثى، والعديد من الأمراض المعدية، والتهاب القولون التقرحي ومرض كرون، والتصلب المتعدد، و الاضطرابات المرافقة للتعاطي، والعلاج الكيميائي، والصدفية.			
0201767	3	علم الأحياء الدقيقة المتقدمة	-
الوصف المختصر: تم تصميم هذا المساق خصيصا لأهم مواضيع علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية. حيث يستعرض تأثير علم الأحياء الدقيقة على العديد من جوانب تصنيع الأدوية ومراقبتها. كما يتناول هذا المساق طبيعة الكائنات الحية الدقيقة ومصادر التلوث والسيطرة عليه والتعقيم والتطهير ومنهجية الاختبار (بما في ذلك تقنيات العد والتعرف الحديثة). كما سيغطي بعض الجوانب المتعلقة بمختبر الأحياء الدقيقة.			
0201707	3	الكيمياء العضوية المتقدمة	-
الوصف المختصر: يهدف هذا المساق لدراسة الية، نظرية، و تخليق مركبات كيميائية باستخدام الكيمياء العضوية. سيتم استعراض معظم التفاعلات الكيميائية مع امثلة تطبيقية مذكورة في المقالات العلمية. و يهدف هذا المساق لدراسة الكيمياء الفراغية بمحتواها التشكل و اثره على سير التفاعل الكيميائي. كما يساهم هذا المساق باثراء الطلبة بالآثار النظرية والنظرية المدارية الجزيئية المطبقة على التفاعلات الدوائية والكيميائية الضوئية. كما يهدف هذا المساق لدراسة التفاعلات الضوئية و الوسائط النشطة مثل الكربونة سالبة الشحنة والجذور الحرة.			



كلية الصيدلة - جامعة الزيتونة الأردنية
Faculty of Pharmacy
Al-Zaytoonah University of Jordan

" نحو تعليم صيدلاني متميز "
Toward Excellence in Pharmaceutical
Education

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan
كلية الصيدلة
Faculty of Pharmacy



" عراقة وجودة "
"Tradition and Quality"

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الصيدلة	QF02/0409-3.0
--	---------------

	تاريخ الاعتماد		اعتمدت من قبل رئيس القسم
--	-------------------	--	-----------------------------