

University of Petra



جامعة البترا

25  
جامعة البترا - خمسة وعشرون عاماً  
University of Petra Anniversary

كلية الصيدلة والعلوم الطبية  
Faculty of Pharmacy and  
Medical Sciences

برنامج الصيدلة  
Pharmacy Program

برنامج : الماجستير في (العلوم الصيدلانية)

Program: Master in (Pharmaceutical Sciences)

(2018/2017)









## المحتويات

7	..... كلية الصيدلة والعلوم الطبية
9	..... برنامج : الماجستير في (العلوم الصيدلانية)
10	..... متطلبات الحصول على درجة الماجستير (مسار الرسالة) في: (العلوم الصيدلانية)
11	..... الخطة الاسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير (مسار الرسالة) في: (العلوم الصيدلانية)
12	..... متطلبات الحصول على درجة الماجستير (مسار الامتحان الشامل) في: (العلوم الصيدلانية)
13	..... الخطة الاسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير (مسار الامتحان الشامل) في: (العلوم الصيدلانية)
14	..... المجالات المعرفية التي تغطيها مواد الماجستير في: (العلوم الصيدلانية)
15	..... معلومات المواد
16	..... توصيف مواد الماجستير في: (العلوم الصيدلانية)
20	..... اتصل بنا



## كلية الصيدلة والعلوم الطبية

تأسست كلية الصيدلة والعلوم الطبية في جامعة البترا عام 1991م. وتقدم الكلية حالياً برنامجين أكاديميين على مستوى درجة البكالوريوس، الأول يمتد على مدى خمس سنوات لنيل درجة البكالوريوس في الصيدلة، والثاني يمتد على مدى أربع سنوات لنيل درجة البكالوريوس في التغذية السريرية والحميات.

وتمكنت الكلية عبر السنين الماضية من تحقيق مكانة عالية وسمعة طيبة، الأمر الذي وضعها ضمن أفضل كليات الصيدلة على مستوى الجامعات الحكومية والخاصة في الأردن. وكان لهذا التميز أثره في توسع أهداف الكلية وغاياتها، لتشمل طرح برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية، وذلك ابتداء من العام الجامعي 2007/2006.

وإدراكاً من كلية الصيدلة بالدور الكبير الملقى على عاتق الصيدلي، وخاصة فيما يتعلق بتلبية احتياجات المجتمع المتغيرة، فهي تقوم - وبشكل دوري - بتطوير مناهجها وخططها الدراسية، بما يتناسب مع التقدم العالمي في هذا المجال. وتعمل على توفير الكفاءات العلمية المؤهلة للتدريس والبحث، واستخدام الوسائل المساعدة للعملية التدريسية سواء كانت سمعية أو بصرية، وتوفير خدمات الحاسوب للهيئة التدريسية والطلبة، وتنشيط البحوث الميدانية، وتوفير فرص التدريب في المستشفيات، ومصانع الأدوية، وغيرها من المؤسسات ذات الصلة.

### الرؤية

أن تكون قبلة للعلماء والمتعلمين في الأردن والمنطقة، وأن تقدم التعليم المتميز في العلوم الصيدلانية والتغذية.

### الرسالة

- تزويد الخريجين بالمعرفة المتوازنة المدروسة وتعليمهم تحمل المسؤولية الأخلاقية في المهن المتعلقة بالعناية الصحية والتغذية السليمة.
- توفير المعلومات والمهارات التقنية لتلبية الاحتياجات الدوائية المتنوعة في القطاعين العام والخاص ومتطلبات التغذية السليمة.
- أن تصبح الكلية مركزاً تعليمياً يستند إلى البحث ويركز على التعاون بين العلوم الصيدلانية والصناعة الدوائية.
- تأكيد الالتزام بالتعلم مدى الحياة، وذلك لتتمكن من المنافسة في سوق العمل وخدمة المجتمع.

### الأهداف:

- توفير التعليم المتميز والتطوير المهني لطلاب الصيدلة والتغذية السريرية والحميات.
- تعزيز ملكة الفضول الفكري والالتزام بالتعلم مدى الحياة
- تشجيع ودعم تطوير النماذج الصيدلانية الملائمة لمختلف بيئات ممارسة هذه الصناعة.
- تعزيز أوجه الترابط بين كلية الصيدلة واحتياجات تنمية المجتمع .

- تنظيم وتشجيع الأبحاث التطبيقية العملية والأبحاث الأساسية ذات الطبيعة الصعبة كعنصر حيوي في العلوم الصيدلانية والتغذية.
- تشجيع تطوير العلماء وذلك للحفاظ على مهارات تدريبية وتعليمية عالية الجودة لكل من طلبة البكالوريوس والدراسات العليا .
- تشجيع تطوير العلماء وذلك للحفاظ على مهارات تدريبية وتعليمية عالية الجودة لكل من طلبة البكالوريوس والماجستير.
- تشجيع الأنشطة اللامنهجية التي تعزز صورة الكلية وكبرياءها.
- إيجاد التكامل بين مواضيع المعرفة التأسيسية المتعلقة بالتغذية (مثل العلوم الحيوية والفيزيائية والسلوكية والتعليم والبحث والتقنية والاتصال والإدارة) والمواضيع المتعلقة بتعلم وتطبيق أساليب التغذية.
- توفير أساس للمعرفة التطبيقية الخاصة بالتغذية الطبيعية والسريرية العامة وتوفير التوعية والاستشارات في مجال التغذية والعلوم الغذائية والإدارة الغذائية.

تضم الكلية الأقسام التالية :

- ◆ قسم الصيدلانيات والصيدلة التقنية.
- ◆ قسم الكيمياء الطبية الصيدلانية والعقاقير.
- ◆ قسم الأدوية والعلوم الطبية الحيوية.
- ◆ قسم التغذية.

برنامج الدراسات العليا في الكلية :

- ◆ برنامج الصيدلة : برنامج الماجستير في (العلوم الصيدلانية).



## برنامج: الماجستير في (العلوم الصيدلانية)

### المقدمة

ينطلق حرص كلية الصيدلة والعلوم الطبية في جامعة البترا في طرح برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية من السعي لتلبية حاجات سوق العمل وتزويده بصيادلة أكفاء يمتلكون الإمكانيات العلمية والمعرفية اللازمة للمساهمة في بناء مؤسسات تعنى بالعلوم الصيدلانية وتصنيع الدواء بطرق علمية حديثة، وكذلك رفد مراكز البحث والتطوير بصيادلة ذوي توجهات بحثية متميزة مبنية على أسس علمية حديثة.

### أهداف البرنامج

- إعداد صيادلة متخصصين ومؤهلين بمهارات وعلوم حديثة متطورة تمكنهم من تحقيق تطلعاتهم للتقدم في عملهم أو متابعة دراستهم العليا إن رغبوا في ذلك.
- تنظيم وتشجيع الأبحاث التطبيقية كعنصر حيوي في العلوم الصيدلانية.
- ربط المشاريع البحثية للطلبة بحاجات الصناعة الدوائية وتعزيز العلاقة ما بين الجامعة والمجتمع.

المجموع	المتطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
	Prerequisite	Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
<b>First : Obligatory Courses (18 Credit Hours)</b>			<b>أولاً : المواد الإلزامية (18 ساعة معتمدة)</b>		
18		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
<b>Second : Elective Courses (6 Credit Hours)</b>			<b>ثانياً: المواد الاختيارية (6 ساعات معتمدة)</b>		
6		2	New Drug Development & Approval Process	صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده	501710
		2	Drug Delivery Systems	أنظمة توصيل الدواء	501712
		2	Preformulation	دراسات ما قبل تصنيع الدواء	501713
		2	Pharmaceutical Biotechnology	التقنيات الحيوية الصيدلانية	501715
		2	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الأدوية	501716
		2	Drug Design	تصميم الدواء	501717
		2	Development of Herbal Pharmaceuticals	تطوير أدوية الأعشاب	501718
		2	Clinical Pharmacy	الصيدلة السريرية	501719
		3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
		2	Clinical Pharmacokinetics ( TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731
		1	Seminar	ندوة	501777
<b>Third : Thesis (9 Credit Hours)</b>			<b>ثالثاً: الرسالة (9 ساعات معتمدة)</b>		
9		9	Thesis	رسالة	501799
33	<b>Total Credit Hours</b>			<b>مجموع الساعات</b>	

University of Petra  
Faculty of Pharmacy and  
Medical Sciences  
Pharmacy Program



جامعة البترا  
كلية الصيدلة والعلوم الطبية  
برنامج الصيدلة

Suggested Study Plan For a Master's  
Degree in:

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير  
في:

Pharmaceutical Sciences

(2018/2017)

العلوم الصيدلانية

(Thesis Track) مسار الرسالة

المجموع	المتطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
	Prerequisite	Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
السنة الأولى (18 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Elective (1)	مادة اختيارية (1)	xxxxxx
9		9	المجموع		
الفصل الثاني					
		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
		3	Elective (2)	مادة اختيارية (2)	xxxxxx
18		9	المجموع		
السنة الثانية (15 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
24		6	المجموع		
الفصل الثاني					
		9	Thesis	رسالة	501799
33		9	المجموع		
33	Total Credit Hours		مجموع الساعات		

المجموع	المتطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
	Prerequisite	Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
<b>First : Obligatory Courses (24 Credit Hours)</b>			<b>أولاً : المواد الإجبارية (24 ساعة معتمدة)</b>		
24		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
<b>Second : Elective Courses (9 Credit Hours)</b>			<b>ثانياً : المواد الاختيارية (9 ساعات معتمدة)</b>		
9		2	New Drug Development & Approval Process	صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده	501710
		2	Drug Delivery Systems	أنظمة توصيل الدواء	501712
		2	Preformulation	دراسات ما قبل تصنيع الدواء	501713
		2	Pharmaceutical Biotechnology	التقنيات الحيوية الصيدلانية	501715
		2	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الأدوية	501716
		2	Drug Design	تصميم الدواء	501717
		2	Development of Herbal Pharmaceuticals	تطوير أدوية الأعشاب	501718
		2	Clinical Pharmacy	الصيدلة السريرية	501719
		2	Clinical Pharmacokinetics ( TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731
	1	Seminar	ندوة	501777	
<b>Third : Comprehensive Examination</b>			<b>ثالثاً : الامتحان الشامل</b>		
0		0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798
33	<b>Total Credit Hours</b>		<b>مجموع الساعات</b>		

University of Petra  
Faculty of Pharmacy and  
Medical Sciences  
Pharmacy Program



جامعة البترا  
كلية الصيدلة والعلوم الطبية  
برنامج الصيدلة

Suggested Study Plan For a Master's  
Degree in:

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير  
في:

Pharmaceutical Sciences

(2018/2017)

العلوم الصيدلانية

(Comprehensive Exam. Track)

(مسار الامتحان الشامل)

المجموع	المتطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
	Prerequisite	Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
السنة الأولى (18 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Elective (1)	مادة اختيارية (1)	xxxxxx
9		9	المجموع		
الفصل الثاني					
		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
		3	Elective (2)	مادة اختيارية (2)	xxxxxx
18		9	المجموع		
السنة الثانية (15 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
		3	Elective (3)	مادة اختيارية (3)	xxxxxx
27		9	المجموع		
الفصل الثاني					
		3	Experimental design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
		0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798
33		6	المجموع		
33	Total Credit Hours				مجموع الساعات

Pharmaceutical Sciences	(2018/2017)	العلوم الصيدلانية
-------------------------	-------------	-------------------

عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة	رقم المجال	عنوان المجال (باللغة الإنجليزية)	عنوان المجال (باللغة العربية)
Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.	Field No.	Field Title (English)	Field Title (Arabic)
3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706	1	Pharmaceutics & Pharmaceutical Technology	الصيدلانيات والتقنيات الصيدلانية
2	New Drug Development & Approval Process	صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده	501710			
2	Drug Delivery Systems	أنظمة توصيل الدواء	501712			
2	Preformulation	دراسات ما قبل تصنيع الدواء	501713			
2	Pharmaceutical Biotechnology	التقنيات الحيوية الصيدلانية	501715			
2	Drug Design	تصميم الدواء	501717	2	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية
3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725			
2	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الأدوية	501716	3	Pharmacology	علم الأدوية
3	Pharmacology	علم الأدوية	501723			
2	Development of Herbal Pharmaceuticals	تطوير أدوية الأعشاب	501718	4	Phytochemistry & Pharmacognosy	كيمياء النواتج الطبيعية والعقاقير
3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724			
2	Clinical Pharmacy	الصيدلة السريرية	501719	5	Clinical Pharmacy	الصيدلة السريرية
2	Clinical Pharmacokinetics (TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731			
3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727			
3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720	6	Pharmaceutical Analysis & Quality Control	التحاليل الصيدلانية وضبط الجودة
3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722			
3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721	7	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية
1	Seminar	ندوة	501777	9	Research, Comprehensive Exam. and Thesis	الأعمال البحثية والامتحان الشامل والرسالة
0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798			
9	Thesis	رسالة	501799			

## معلومات المواد

رقم المادة: لكل مادة في الجامعة، تم تخصيص رقم يتكون من (6) أو (7) خانات، لها المدلول التالي:  
مواد الجامعة:

9	x	0	0	1	x	x
الجامعة	الكلية	-	-	المستوى	المجال المعرفي	التسلسل
University	Faculty	-	-	Level	Field of Knowledge	Serial No.

بقية المواد:

x	x	x	x	x	x
الكلية	القسم / التخصص	التخصص / القسم	المستوى	المجال المعرفي	التسلسل
Faculty	Department/ Major	Department/ Major	Level	Field of Knowledge	Serial No.

عنوان المادة: كل مادة تحمل عنوانا يعكس طبيعة محتويات المادة.  
المتطلب السابق للمادة: هو المادة (أو المواد) التي يجب إكمالها بنجاح قبل التسجيل في هذه المادة.  
الساعات المعتمدة للمادة: كل مادة تحمل وزنا يعبر عنه بعدد الساعات المعتمدة المحسوبة للتخرج.  
الأعداد بين قوسين التي تلي عنوان المادة في توصيف المواد (من اليمين إلى اليسار) مثلاً (3:3-0):  
العدد الأول : يمثل عدد الساعات المعتمدة للمادة والمحسوبة للتخرج.  
العدد الثاني : يمثل عدد المحاضرات (50 دقيقة) أو ما يكافئها، التي تُعطى خلال الأسبوع في الفصل العادي.  
العدد الثالث : يمثل الجزء من عدد الساعات المعتمدة المخصص للنشاطات العملية.

وصف المادة: وصف مختصر لمحتويات المادة.

خطة المادة: تحتوي على المعلومات التالية:

- رقم وعنوان وعدد ساعات المادة والمتطلب السابق.
- اسم المدرس ورقم المكتب ورقم الهاتف والبريد الإلكتروني والساعات المكتبية.
- وصف المادة.
- أهداف المادة.
- المخرجات التعليمية المستهدفة للمادة وربطها بالمخرجات التعليمية للبرنامج.
- الخطة الزمنية للمادة وتتضمن الزمن المخصص لتغطية موضوعات المادة.
- أساليب التقييم.
- المصادر التعليمية.
- السياسات العامة المتعلقة بالمادة.

توصيف مواد الماجستير في (العلوم الصيدلانية)

501706 الجرعة الدوائية (0-3: 3)

Pharmaceutical Dosage Forms

متطلب سابق : لا يوجد

يشمل هذا المساق الاسس المعرفية لأشكال الجرعة الدوائية الصلبة والسائلة وغيرها اضافة الى المواصفات الكيميائية والفيزيائية المطلوبة للدواء لكي تتوافر فيه الشروط الصيدلانية لضمان فعالية الدواء .

501710 صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده (0-2: 2)

New Drug Development & Approval Process

متطلب سابق : لا يوجد

يركز هذا المساق على عرض تفصيلي لمجمل الاسس المطلوبة لصناعة الدواء ابتداء من انبوب الاختبار حتى استعماله كدواء مع التركيز على اسس التجارب قبل استعماله على الانسان ومن ثم القوانين والتعليمات المطلوبة لتسويق الدواء .

501712 أنظمة توصيل الدواء (0-2: 2)

Drug Delivery Systems

متطلب سابق : لا يوجد

يشمل هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم، وتصنيع طرق مختلفة الى اصال الدواء في الجسم و منها عن طريق الجلد، اللايوسوم، أجسام الضادة وحيدة الخلية، و انظمة محددة الاتجاه.

501713 دراسات ما قبل تصنيع الدواء (0-2: 2)

Preformulation

متطلب سابق : لا يوجد

يركز هذا المساق على المتطلبات الفيزيائية الكيميائية والعوامل الاخرى قبل تحضير وتصنيع الدواء .

501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية (0-2: 2)

Pharmaceutical Biotechnology

متطلب سابق : لا يوجد

يركز هذا المساق على دراسة الادوية الحيوية والتقنيات المتبعة في تصنيعها مع الاخذ بخصوصية المركبات الناتجة من ماشوب دنا r-DNA ومجالات اللقاحات والادوية الحيوية المناعية.



---

(0-2: 2) 501716 موضوعات مختارة في علم الأدوية  
Selected Topics in Pharmacology  
متطلب سابق : لا يوجد

يتضمن هذا المساق مواضيع مختارة وجديدة في مجال فاعلية الادوية وخصوصاً تلك التي لم تتضمن في اي من المواضيع المذكورة سابقا .

---

(0-2: 2) 501717 تصميم الدواء  
Drug Design  
متطلب سابق : لا يوجد

يتضمن هذا المساق الاسس المعتمدة لتصميم الشكل الكيماوي للدواء مع التركيز على المواضيع المستجدة في فهم آلية الدواء والتقدم الحاصل في مجال فهم المستقبلات.

---

(0-2: 2) 501718 تطوير أدوية الأعشاب  
Development of Herbal Pharmaceuticals  
متطلب سابق : لا يوجد

يتطرق هذا المساق الى كيفية تحضير الاعشاب الدوائية ابتداء من المواد الأولية حتى مراحل تصنيعها وطرحها كمنتجات نهائية كما يركز على المتطلبات العلمية والقانونية لطرح المنتج للسوق وفقا للقانون الاوروبي.

---

(0-2: 2) 501719 الصيدلة السريرية  
Clinical Pharmacy  
متطلب سابق : لا يوجد

يركز هذا المساق على الاختلالات المرضية في جسم الانسان وكيفية فهمها والتخطيط لعلاجها وذلك من خلال عرض لحالات مرضية مختلفة وكيفية تحليلها وعلاجها ليكون الطالب مزودا بالمعرفة للعمل في المستشفيات وغيرها .

---

(0-3: 3) 501720 تصميم التجارب وتحليل النتائج  
Experimental Design & Data Analysis  
متطلب سابق : لا يوجد

يهدف المساق الى اكساب الطالب المهارات الاساسية و المتقدمة في كيفية تصميم التجارب العلمية ومن ثم اظهارها و تحليلها بواسطة برامج حاسوبية بالاضافة الى تحليل النتائج بعد ترسيخ مفهوم الدراسات الحصانية للنتائج.

---

(0-3: 3) 501721 أحياء دقيقة صيدلانية

**Pharmaceutical Microbiology**

متطلب سابق : لا يوجد

يغطي المساق الجوانب المتعلقة بالأحياء الدقيقة من وجهة نظر الصناعات الدوائية مثل التلوث والتلف الجرثومي في المستحضرات الصيدلانية، النمو الجرثومي، مصادر (أسباب) الاختلافات الحيوية والتي تؤدي الى عدم الحصول على نتائج متجانسة، المواد الحافظة في الأدوية ومستحضرات التجميل، تصنيع المستحضرات الصيدلانية المعقمة و مواضيع أخرى ذات صلة.

---

(0-3: 3) 501722 التحاليل التقنية و ضمان الجودة

**Analytical Techniques & Quality Control**

متطلب سابق : لا يوجد

يهدف المساق الى اكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحاليل الادوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوغرافية المختلفة HPLC، GC، TLC، MS، بالإضافة الى IR ، NMR ، ELISA . وكما يركز على كيفية التأكد من ضمان الجودة في قياس تركيز لادوية في السوائل الحيوية.

---

(0-3: 3) 501723 علم الأدوية

**Pharmacology**

متطلب سابق : لا يوجد

يهدف هذا المساق لفهم فعالية الادوية المختلفة بصورة متقدمة مع التركيز على احدث المستجدات في مجال البحوث الدوائية .

---

(0-3: 3) 501724 كيمياء النواتج الطبيعية

**Photochemistry**

متطلب سابق : لا يوجد

يتضمن هذا المساق طرق التحليل الحديثة للمواد القابضة، المواد الفلافونويد، الاحماض الفينولية، القلويدات ومواد طبيعية اخرى. هذا الموضوع ينطرق الى طرق التحليل والفصل من النباتات المختلفة بالاضافة الى معرفة اشكال المركبات المختلفة من خلال طرق كيميائية وفيزيائية عديدة.

---

(0-3: 3) 501725 كيمياء طبية

**Medicinal Chemistry**

متطلب سابق : لا يوجد

يتضمن هذا المساق موضوع الكيمياء الطبية التركيب الاساسي الكيماوي والتغير الكيماوي على فاعلية الأدوية في المجالات المتعلقة بالقلب والاعوية الدموية وامراض الجهاز العصبي وكذلك السرطان ومواضيع أخرى مع التركيز على الابحاث المنشورة حديثاً في المجالات المذكورة اعلاه.

---

---

(0-3 : 3) 501727 صيدلة حيوية وحركية الدواء  
**Biopharmacy & Pharmacokinetics**  
متطلب سابق : لا يوجد

يهدف هذا المساق على فهم العوامل التي توتر على امتصاص، انتشار، وطرح الدواء. ويشمل ايضا دراسة خاصة بجزء خاص من الجسم أو غيره متمثلة في المعادلات الرياضية لحساب طرح الدواء، أيض الدواء و تداخل الدواء مع البروتين في الدم للوصول الى أفضل توافر حيوي ومقارنة حيوية.

---

(0-2: 2 ) 501731 حركية الدواء ومراقبته العلاجية  
**Clinical Pharmacokinetics ( TDM)**  
متطلب سابق : لا يوجد

يركز هذا المساق على دراسة حركية وآلية الدواء بين أجزاء الجسم المختلفة وكذلك التداخل بين الدواء والمستقبل الذي يؤدي الى الفعالية الحيوية وذلك لضمان أفضل فعالة دوائية.

---

(1-0: 1 ) 501777 ندوة  
**Seminar**  
متطلب سابق : لا يوجد

يقدم الطالب محاضرة أو أكثر في موضوع من مواضيع العلوم الصيدلانية ولها علاقة برسالة الماجستير.

---

(0-0: 0 ) 501798 امتحان شامل  
**Comprehensive Examination**  
متطلب سابق : لا يوجد

---

(9-0: 9 ) 501799 رسالة  
**Thesis**  
متطلب سابق : لا يوجد

---

## جامعة البترا

العنوان البريدي: جامعة البترا  
ص. ب 961343  
عمان - 11196  
الأردن  
تلفون رقم: 579-9555 (00962-6)  
فاكس رقم: 571-5570 (00962-6)  
[www.uop.edu.jo](http://www.uop.edu.jo) الموقع الالكتروني

### عميد شؤون الطلبة

تلفون رقم: 579-9555 (00962-6)  
فرعي رقم : (5810)  
فاكس رقم : 571-2788 (00962-6)  
البريد الالكتروني [student-affairs@uop.edu.jo](mailto:student-affairs@uop.edu.jo)

### عميد القبول والتسجيل

تلفون رقم : 579-9555 (00962-6)  
قسم القبول - فرعي : (5010)  
قسم التسجيل - فرعي (5020)  
قسم الوثائق - فرعي (5030)  
البريد الالكتروني [registrar@uop.edu.jo](mailto:registrar@uop.edu.jo)

### برنامج الصيدلة

تلفون رقم: 579-9555 (00962-6)  
فرعي رقم : (8010) - (8020) - (8210)

(إعداد: الدكتور/ فارس بدوي)

(تنفيذ: السيدة/ فاطمة عواد)

