

University of Petra



جامعة البترا

25 جامعة البترا - خمسة وعشرون عاما  
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)

(2022 / 2021)



## المحتويات

2	كلية الصيدلة والعلوم الطبية .....
2	الرؤية .....
2	الرسالة .....
2	الأهداف .....
3	أقسام كلية الصيدلة .....
3	برنامج الدراسات العليا في الكلية .....
4	برنامج الماجستير في (العلوم الصيدلانية) .....
4	المقدمة .....
4	أهداف البرنامج .....
7	متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الرسالة) .....
8	الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الرسالة) .....
5	متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الإمتحان الشامل) .....
6	الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الإمتحان الشامل) .....
9	المجالات المعرفية التي تغطيها مواد الماجستير في العلوم الصيدلانية .....
10	معلومات المواد .....
10	رقم المادة .....
11	توصيف مواد الماجستير في (العلوم الصيدلانية) .....
16	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 ابتداءً من العام الجامعي 2006/2007. 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 الخرجين 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 الإنزمام 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، والإنزمام 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 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 أساساً للمعرفة التطبيقية الخاصة بالتغذية الطبيعية والسريرية العامة، وتوفير التوعية والإستشارات في مجال التغذية والعلوم الغذائية والإدارة الغذائية.

#### أقسام كلية الصيدلة

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 تُعنى 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 ومُهلين 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.

### شروط القبول إلى البرنامج

1. ألا يقل تقدير الطالب في الشهادة الجامعية الأولى عن جيد، أو ما يعادله
2. أن يكون الطالب حاصلًا على شهادة الامتحان الخاص باللغة الإنجليزية (مشفوعاً بكتاب صحة صدور)، ضمن المعدلات المطلوبة، وحسب الجدول المرفق:

علامة الامتحان الانجليزي	التوفل IBT	IELTS
75	90	6.5

القبول متاح على بداية الفصلين الأول و الثاني

Medical Sciences

Pharmacy Program

Requirements For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

برنامج الصيدلة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في:

العلوم الصيدلانية

(Comprehensive Exam. Track)

(مسار الإمتحان الشامل)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الإمتحان 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.
<b>First : Obligatory Courses (24 Credit Hours)</b> (أولا : المواد الإلزامية (24 ساعة معتمدة)					
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> (ثانيا : المواد الاختيارية (9 ساعات معتمدة)					
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
		3	Targeted Drug Development	تطوير الأدوية المستهدفة	501727
	1	Seminar	ندوة	501777	
<b>Third : Comprehensive Examination</b> (ثالثا : الإمتحان الشامل)					
0		0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798
33	<b>Total Credit Hours</b>				مجموع الساعات

Medical Sciences

Pharmacy Program

Suggested Study Plan For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

العلوم الصيدلانية

برنامج الصيدلة

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في:

(Comprehensive Exam. Track) (مسار الإمتحان الشامل)

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الإمتحان الشامل)

المجموع	المتطلب السابق Prerequisite	عدد الساعات Credit Hours	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية) Course Title (English)	عنوان المادة (باللغة العربية) Course Title (Arabic)	رقم المادة Course No.
السنة الأولى (18 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
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 (1)	xxxxxx
18		9	المجموع		
السنة الثانية (15 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
		3	Elective (3)	مادة اختيارية (2)	xxxxxx
24		6	المجموع		
الفصل الثاني					
		3	Experimental design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798
30		6	المجموع		
30	Total Credit Hours				مجموع الساعات

Medical Sciences

Pharmacy Program

Requirements For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

العلوم الصيدلانية

برنامج الصيدلة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في:

(Thesis Track)

(مسار الرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (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.
<b>First : Obligatory Courses (18 Credit Hours)</b> (أولا : المواد الإلزامية (18 ساعة معتمدة)					
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	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
<b>Second : Elective Courses (6 Credit Hours)</b> (ثانيا : المواد الاختيارية (6 ساعات معتمدة)					
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	Pharaceutical 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	phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية	501724
		2	Clinical Pharmacokinetics ( TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731
		3	Targeted Drug Development	تطوير الأدوية المستهدفة	501726
	1	Seminar	ندوة	501777	
<b>Third : Thesis (9 Credit Hours)</b> (ثالثا : الرسالة (9 ساعات معتمدة)					
9		9	Thesis	رسالة	501799
33	<b>Total Credit Hours</b>				مجموع الساعات



Medical Sciences

Pharmacy Program

Suggested Study Plan For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

العلوم الصيدلانية

برنامج الصيدلة

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في:

(Thesis Track)

(مسار الرسالة)

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الرسالة)

المجموع	المتطلب السابق Prerequisite	عدد الساعات Credit Hours	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية) Course Title (English)	عنوان المادة (باللغة العربية) Course Title (Arabic)	رقم المادة Course No.
السنة الأولى (18 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727
9		9			المجموع
الفصل الثاني					
		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
		3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج اختياري (1)	501720
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
21		12			المجموع
السنة الثانية (15 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
		3	Thesis	رسالة	501799
		3	Phytochemistry	كيمياء النواتج الطبيعية اختياري (2)	501724
27		6			المجموع
الفصل الثاني					
		6	Thesis	رسالة	501799
33		6			المجموع
33	Total Credit Hours				مجموع الساعات

Medical Sciences

Pharmacy Program

Fields of Knowledge Covered by Courses Master's in:

برنامج الصيدلة

المجالات المعرفية التي تغطيها مواد الماجستير في:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

العلوم الصيدلانية

المجالات المعرفية التي تغطيها مواد الماجستير في 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			
3	Targeted Drug Development	تطوير الادوية المستهدفة	501729			
2	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الادوية	501716	3	Pharmacology	علم الادوية
3	Pharmacology	علم الادوية	501723			
3	Targeted Drug Development	تطوير الادوية المستهدفة	501729			
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: تم تخصيص رقم لكل مادة في الجامعة 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	التخصص / القسم		المستوى	المجال المعرفي	التسلسل
Faculty	Department / Major		Level	Field of Knowledge	Serial No.

عنوان المادة: كل مادة تحمل عنواناً 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 وزناً يعبر عنه بعدد الساعات المعتمدة المحسوبة للتخرج.

الأعداد بين قوسين التي تلي عنوان المادة في توصيف المواد (من اليمين إلى اليسار) مثلًا (0-3:3):

العدد الأول: يمثل عدد الساعات المعتمدة للمادة والمحسوبة للتخرج.  
 العدد الثاني: يمثل عدد المحاضرات (50 دقيقة) أو ما يكافئها، التي تغطي خلال الأسبوع في الفصل العادي.

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)

(0-3:3)	501706 الجرع الدوائية
<b>Pharmaceutical Dosage Forms</b>	
متطلب سابق: لا يوجد	
يشمل هذا المساق الأسس المعرفية لأشكال الجرع الدوائية الصلبة والسائلة وغيرها، إضافة إلى المواصفات الكيميائية والفيزيائية المطلوبة للدواء لكي تتوافر فيه الشروط الصيدلانية لضمان فعالية الدواء.	

(0-2:2)	501710 صناعة الدواء الجديد وأسس اعتماده
<b>New Drug Development &amp; Approval Process</b>	
متطلب سابق: لا يوجد	
يركز هذا المساق على عرض تفصيلي لمجمل الأسس المطلوبة لصناعة الدواء ابتداءً من أنبوب الإختبار حتى استعماله كدواء، مع التركيز على أسس التجارب قبل استعماله على الإنسان ومن ثم القوانين والتعليمات المطلوبة لتسويق الدواء.	

(0-2:2)	501712 أنظمة توصيل الدواء
<b>Drug Delivery Systems</b>	
متطلب سابق: لا يوجد	
يشمل هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم وتصنيع طرق مختلفة إلى إيصال الدواء في الجسم، ومنها عن طريق الجلد، اللايوسوم، الأجسام المضادة وحيدة الخلية، وأنظمة محددة الإتجاه.	

(0-2:2)	501713 دراسات ما قبل تصنيع الدواء
<b>Preformulation</b>	
متطلب سابق: لا يوجد	
يركز هذا المساق على المتطلبات الفيزيائية والكيميائية والعوامل الأخرى قبل تحضير وتصنيع الدواء.	

(0-2:2)	501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية
<b>Pharmaceutical Biotechnology</b>	
متطلب سابق: لا يوجد	
يركز هذا المساق على دراسة الأدوية الحيوية والتقنيات المتبعة في تصنيعها، مع الأخذ بخصوصية المركبات الناتجة من ماثوب دي أن إي r-DNA ومجالات اللقاحات والأدوية الحيوية المناعية.	

(0-2:2)	501716 موضوعات مختارة في علم الأدوية
	<b>Selected Topics in Pharmacology</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يتضمن هذا المساق مواضيع مختارة وجديدة في مجال فاعلية الأدوية، وخصوصاً تلك التي لم تتضمن في أي من المواضيع المذكورة سابقاً.

(0-2:2)	501717 تصميم الدواء
	<b>Drug Design</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يتضمن هذا المساق الأسس المعتمدة لتصميم الشكل الكيميائي للدواء، مع التركيز على المواضيع المستجدة في فهم آلية الدواء والتقدم الحاصل في مجال فهم المستقبلات.

(0-2:2)	501718 تطوير أدوية الأعشاب
	<b>Development of Herbal Pharmaceuticals</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يتطرق هذا المساق إلى كيفية تحضير الأعشاب الدوائية ابتداءً من المواد الأولية وحتى مراحل تصنيعها وطرحها كمنتجات نهائية، كما يركز على المتطلبات العلمية والقانونية لطرح المنتج للسوق وفقاً للقانون الأوروبي.

(0-2:2)	501719 الصيدلة السريرية
	<b>Clinical Pharmacy</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المساق على الاختلالات المرضية في جسم الإنسان وكيفية فهمها والتخطيط لعلاجها، وذلك من خلال عرض لحالات مرضية مختلفة، وكيفية تحليلها وعلاجها ليكون الطالب مزوداً بالمعرفة للعمل في المستشفيات وغيرها.

(0-3:3)	501720 تصميم التجارب وتحليل النتائج
	<b>Experimental Design &amp; Data Analysis</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف المساق إلى إكساب الطالب المهارات الأساسية والمتقدمة في كيفية تصميم التجارب العلمية ومن ثم إظهارها وتحليلها بواسطة برامج حاسوبية، بالإضافة إلى تحليل النتائج بعد ترسيخ مفهوم الدراسات الإحصائية 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) الإختلافات الحيوية والتي تؤدي إلى 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 وضمان الجودة
	Analytical Techniques & Quality Control
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف المساق الى إكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحاليل الأدوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوغرافية المختلفة MS، TLC، GC، HPLC، بالإضافة إلى IR، NMR، ELISA. وكما يركز على كيفية التأكد من ضمان الجودة في قياس تركيز الأدوية في السوائل الحيوية.

(0-3:3)	501723 علم الأدوية
	Pharmacology
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف هذا المساق لفهم فعالية الأدوية المختلفة بصورة متقدمة، مع التركيز على أحدث 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، الأحماض الفينولية، القلويدات ومواد طبيعية أخرى. هذا الموضوع يتطرق الى طرق التحليل والفصل من النباتات المختلفة بالإضافة إلى معرفة أشكال 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 الأساسي الكيميائي، والتغير الكيميائي على فاعلية الأدوية في المجالات المتعلقة بالقلب والأوعية الدموية وأمراض الجهاز العصبي، وكذلك السرطان ومواضيع أخرى مع التركيز على الأبحاث المنشورة حديثاً في المجالات المذكورة أعلاه.

(0-3:3)	501727 صيدلة حيوية وحركية الدواء
	<b>Biopharmacy &amp; Pharmacokinetics</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف هذا المساق إلى فهم العوامل التي تؤثر على امتصاص، انتشار، وطرح الدواء، ويشمل أيضاً دراسة خاصة بجزء خاص من الجسم أو غيره، متمثلة في المعادلات الرياضية لحساب طرح الدواء، أيض الدواء، وتداخل الدواء مع البروتين في الدم للوصول إلى أفضل توافق حيوي ومقارنة حيوية.

	501729 تطوير الادوية المستهدفة (0-3:3)
	<b>Targeted Drug Delivery</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات الهامة المتعلقة بالتطوير الدوائي المستهدف. يركز هذا المقرر الدراسي أيضاً على دور الصيدلة ومشاركتهم في جميع مراحل عملية تطوير الأدوية ، بدءاً من تحديد أهداف الأدوية وحتى الموافقة عليها. يتم مراجعة وانتقاد أمثلة متعددة من مراحل تطوير الأدوية المستهدفة لمناقشة الجوانب الرئيسية التي تواجه التطوير الدوائي في الوقت الحاضر.

(0-2:2)	501731 حركية الدواء ومراقبته العلاجية
	<b>Clinical Pharmacokinetics (TDM)</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المساق على دراسة حركية وآلية الدواء بين أجزاء الجسم المختلفة، وكذلك التداخل بين الدواء والمستقبل الذي يؤدي إلى الفعالية الحيوية وذلك لضمان أفضل فعالة دوائية.

(1-0:1)	501777 ندوة
	<b>Seminar</b>
	متطلب سابق: لا يوجد
	يقدم الطالب محاضرة أو أكثر في موضوع من مواضيع العلوم الصيدلانية و يفضل أن تكون لها علاقة برسالة الماجستير.

(0-0:0)	501798 إمتحان شامل
	<b>Comprehensive Examination</b>
	متطلب سابق: لا يوجد

(9-0:9)	501799 رسالة
	<b>Thesis</b>
	متطلب سابق: لا يوجد

ملاحظه:

يستطيع الطالب التحويل من مسار الشامل إلى مسار الرسالة مع الالتزام بتعليمات التعليم العالي وعماده الدراسات العليا.



## اتصل بنا

### جامعة البترا

العنوان البريدي: جامعة البترا

ص.ب: 961343

الرمز البريدي: عمان – الأردن 11196

تلفون رقم: 6-9555 (26900-579)

فاكس رقم: 6-5570 (26900-571)

الموقع الالكتروني: [www.uop.edu.jo](http://www.uop.edu.jo)

### عميد شؤون الطلبة

تلفون رقم: 6-9555 (26900-579)

فرعي: (5810)

فاكس رقم: 6-2788 (26900-571)

البريد الالكتروني: [student-affairs@uop.edu.jo](mailto:student-affairs@uop.edu.jo)

### عميد القبول والتسجيل

تلفون رقم: 6-9555 (26900-579)

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: 6-9555 (26900-579)

فرعي: (8010) – (8020) – (8210)