



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	برنامجه 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 البتراء 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. وتمكن 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 توسيع 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 البحث الميداني، وتوفير فرص التدريب في المستشفيات ومصانع الأدوية، وغيرها من المؤسسات ذات الصلة.

الرؤية

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

الرسالة

- تزويد الخريجين بالمعرفة المتوازنة المدروسة، وتعليمهم تحمل المسؤولية الأخلاقية في المهن المتعلقة بالرعاية 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 لتمكن من المنافسة في سوق العمل وخدمة المجتمع.

الأهداف

- توفير التعليم المتميز والتطوير المهني لطلاب الصيدلة والتغذية السريرية والحميات.
- تعزيز ملكة الفضول الفكري، والإلتزام 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 وتعلمية عالية الجودة لكل من طلبة البكالوريوس والدراسات العليا.
- تشجيع الأنشطة اللامنهجية التي تعزز صورة الكلية وكبرياتها.
- إيجاد التكامل بين مواضيع المعرفة التأسيسية المتعلقة بال питания مثل (العلوم الحيوية والفيزيائية والسلوكية والتعليم والبحث والتكنولوجيا والإتصال والإدارة) والمواضيع المتعلقة بتعلم وتطبيق أساليب التغذية.

- توفير أساساً للمعرفة التطبيقية الخاصة بالغذاء 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 البتراء في طرح برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية من السعي لتلبية حاجات سوق العمل، وتزويده بصيادلة أكفاء يمتلكون الإمكانيات العلمية والمعرفية الالزمه للمساهمه 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 ومؤهلين بمهارات وعلوم حديثة متقدمة، 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. لا يقل تقدير الطالب في الشهادة الجامعية الأولى عن جيد، أو ما يعادله
2. أن يكون الطالب حاصلا على شهادة الامتحان الخاص باللغة الإنجليزية (مشفوعاً بكتاب صحة صدور)، ضمن المعدلات المطلوبة، وحسب الجدول المرفق:

علامة الامتحان الانجليزي	النوفل IBT	IELTS
75	90	6.5

القبول متاح على بداية الفصلين الأول و الثاني



Pharmacy Program

Requirements For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

Medical Sciences

(2022/2021)

برنامج الصيدلة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في:

العلوم الصيدلانية

(Comprehensive Exam. Track)	(مسار الامتحان الشامل)
-----------------------------	------------------------

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الامتحان الشامل)

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



برنامج الصيدلة

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في:

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

العلوم الصيدلانية

(Comprehensive Exam. Track)

(مسار الامتحان الشامل)

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

المجموع	المطلب 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					
9		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلية حيوية وحركية الدواء	501727
المجموع					
الفصل الثاني					
18		3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
		3	Elective (2)	مادة اختيارية (2)	XXXXXX
المجموع					
السنة الثانية (15 ساعة معتمدة)					
الفصل الأول					
24		3	Phytochemistry	كيمياء النبات الطبيعية	501724
		3	Elective (3)	مادة اختيارية (3)	XXXXXX
المجموع					
الفصل الثاني					
30		3	Experimental design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	Pharmacology	علم الأدوية	501723
		0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798
المجموع					
مجموع الساعات					
30 Total Credit Hours					



برنامج الصيدلة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في:

العلوم الصيدلانية

Pharmaceutical Sciences

(2022/2021)

Pharmacy Program

Requirements For a Master's Degree in:

(Thesis Track)

(مسار الرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية (مسار الرسالة)

المجموع	المطلب السابق	عدد الساعات	عنوان المادة (باللغة الإنجليزية)	عنوان المادة (باللغة العربية)	رقم المادة
	Prerequisite	Credit Hours	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Course No.
First : Obligatory Courses (18 Credit Hours)					أولاً : المواد الإجبارية (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	صيدلية حيوية وحركية الدواء	501727
		3	Medicinal Chemistry	كيمياء طبية	501725
Second : Elective Courses (6 Credit Hours)					ثانياً : 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	م الموضوعات مختارة في علم الأدوية	501716
		2	Drug Design	تصميم الدواء	501717
		2	Development of Herbal Pharmaceuticals	تطوير أدوية الأعشاب	501718
		2	Clinical Pharmacy	الصيدلية السريرية	501719
		3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720
		3	phytochemistry	كيمياء النباتات الطبيعية	501724
		2	Clinical Pharmacokinetics (TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731
		3	Targeted Drug Development	تطوير الأدوية المستهدفة	501726
		1	Seminar	ندوة	501777
Third : Thesis (9 Credit Hours)					ثالثاً : الرسالة (9 ساعات معتمدة)
9		9	Thesis	رسالة	501799
33	Total Credit Hours				
	مجموع الساعات				



Pharmacy Program

Suggested Study Plan For a Master's Degree in:

Pharmaceutical Sciences

Medical Sciences

برنامج الصيدلة

الخطة الإسترشادية المقترحة لدرجة الماجستير في:

العلوم الصيدلانية

(2022/2021)

(Thesis Track)

(مسار الرسالة)

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

المجموع	المطلب 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					
9		3	Pharmaceutical Dosage Forms	الجرع الدوائية	501706
		3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721
		3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلية حيوية وحركية الدواء	501727
9		9			المجموع
الفصل الثاني					
21		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					
27		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



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 والتكنيات 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	Pharaceutical 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 الأدوية المستهدفة	501729			
2	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الأدوية	501716	3	Pharmacology	علم الأدوية
3	Pharmacology	علم الأدوية	501723			
3	Targeted Drug Development	تطوير الأدوية 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			
2	Clinical Pharmacokinetics (TDM)	حركية الدواء ومراقبته العلاجية	501731	5	Clinical Pharmacy	الصيدلة السريرية
3	Biopharmacy and Pharmacokinetics	صيدلة حيوية وحركية الدواء	501727			
3	Experimental Design & Data Analysis	تصميم التجارب وتحليل النتائج	501720			
3	Analytical Techniques & Quality Control	التحاليل التقنية وضبط الجودة	501722	6	Pharmaceutical Analysis & Quality Control	التحاليل الصيدلانية وضبط الجودة
3	Pharmaceutical Microbiology	أحياء دقيقة صيدلانية	501721			
1	Seminar	ندوة	501777			
0	Comprehensive Examination	امتحان شامل	501798	9	Research, Comprehensive Exam. And Thesis	الأعمال البحثية والإمتحان الشامل والرسالة
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	المسلسل
University	Faculty	-	-	Level	Field of Knowledge	Serial No.

بقية المواد:

x	x	x	x	x	x
الكلية	التخصص / القسم	المستوى	المجال المعرفي	المسلسل	
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) مثلاً (0-3:3):

العدد الأول: يمثل عدد الساعات المعتمدة للمادة والمحسوبة للتخرج.

العدد الثاني: يمثل عدد المحاضرات (50 دقيقة) أو ما يكفيها، التي تُعطى 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 وال ساعات المكتبية.
- وصف المادة.
- أهداف المادة.
- المخرجات التعليمية المستهدفة للمادة وربطها بالمخرجات التعليمية للبرنامج.
- الخطة الزمنية للمادة وتتضمن الزمن المخصص لتعطية موضوعات المادة.
- أساليب التقييم.
- المصادر التعليمية.
- السياسات العامة المتعلقة بالمادة.

توصيف مواد الماجستير في (العلوم الصيدلانية)

(0-3:3)	501706 الجرعة الدوائية Pharmaceutical Dosage Forms
	متطلب سابق: لا يوجد
	يشمل هذا المنسق الأسس المعرفية لأشكال الجرعة الدوائية الصلبة والسائلة وغيرها، إضافة إلى الموصفات الكيميائية والفيزيائية المطلوبة للدواء لكي تتوافق فيه الشروط الصيدلانية لضمان فعالية الدواء.

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

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

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

(0-2:2)	501715 التقنيات الحيوية الصيدلانية Pharmaceutical Biotechnology
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المنسق على دراسة الأدوية الحيوية والتقنيات المتبعة في تصنيعها، مع الأخذ بخصوصية المركبات الناتجة من ماشوب دي آن اي r-DNA و مجالات اللقاحات والأدوية الحيوية المناعية.

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

(0-2:2)	501717 تصميم الدواء Drug Design
	متطلب سابق: لا يوجد
	يتضمن هذا المنسق 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 Development of Herbal Pharmaceuticals
	متطلب سابق: لا يوجد
	يتطرق هذا المنسق 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 Clinical Pharmacy
	متطلب سابق: لا يوجد
	يركز هذا المنسق على الاختلالات المرضية في جسم الإنسان وكيفية فهمها والتخطيط لعلاجها، وذلك من خلال عرض حالات مرضية مختلفة، وكيفية تحليلها وعلاجها ليكون الطالب مزوداً بالمعرفة للعمل في المستشفيات وغيرها.

(0-3:3)	501720 تصميم التجارب وتحليل النتائج Experimental Design & Data Analysis
	متطلب سابق: لا يوجد
	يهدف المنسق إلى إكساب الطالب المهارات الأساسية والمتقدمة في كيفية تصميم التجارب العلمية ومن ثم إظهارها وتحليلها بواسطة برامج حاسوبية، بالإضافة إلى تحليل النتائج بعد ترسیخ 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) الاختلافات الحيوية والتي تؤدي إلى عدم الحصول على نتائج متجانسة، المواد الحافظة في الأدوية ومستحضرات التجميل، تصنيع المستحضرات الصيدلانية المعقمة ومواضيع أخرى ذات صلة.

(0-3:3)	501722 التحاليل التقنية وضمان الجودة
	Analytical Techniques & Quality Control
	متطلب سابق: لا يوجد

يهدف المساق إلى إكساب الطالب المهارات في كافة طرق تحليل الأدوية المتمثلة بأجهزة التحاليل الكروماتوغرافية المختلفة HPLC، GC، TLC، MS، IR، NMR، ELISA، بالإضافة إلى 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 إلى 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
	Biopharmacy & Pharmacokinetics
	متطلب سابق: لا يوجد
	<p>يهدف هذا المنساق 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، وتدخل الدواء مع البروتين في الدم للوصول إلى أفضل توافر حيوي ومقارنة حيوية.</p>

(0-3:3)	501729 تطوير الأدوية المستهدفة
	Targeted Drug Delivery
	متطلب سابق: لا يوجد

يهدف هذا المنساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات الهامة المتعلقة بالتطوير الدوائي المستهدف. يركز هذا المقرر الدراسي أيضاً على دور الصيادلة 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
	Clinical Pharmacokinetics (TDM)
	متطلب سابق: لا يوجد

يركز هذا المنساق 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
	Seminar
	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 امتحان شامل
	Comprehensive Examination
	متطلب سابق: لا يوجد

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

ملاحظه:

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

اتصل بنا

جامعة البتراء

العنوان البريدي: جامعة البتراء

ص. ب: 961343

الرمز البريدي: عمان – الأردن 11196

تلفون رقم: (26900-579) 6-9555

فاكس رقم: (26900-571) 6-5570

الموقع الإلكتروني: www.uop.edu.jo

عميد شؤون الطلبة

تلفون رقم: (26900-579) 6-9555

فرعي: (5810)

فاكس رقم: (26900-571) 6-2788

البريد الإلكتروني: student-affairs@uop.edu.jo

عميد القبول والتسجيل

تلفون رقم: (26900-579) 6-9555

قسم القبول – فرعي: (5010)

قسم التسجيل – فرعي: (5020)

قسم الوثائق – فرعي: (5030)

البريد الإلكتروني: registrar@uop.edu.jo

برنامج الصيدلة

تلفون رقم: (26900-579) 6-9555

فرعي: (8210) – (8020) – (8010)