

جامعة البترا
University of Petra



25
جامعة البترا - خمسة وعشرون عاماً
University of Petra Anniversary

كلية الصيدلة والعلوم الطبية
Faculty of Pharmacy & Medical Sciences

برنامج الصيدلة
Pharmacy Program

برنامج: البكالوريوس في (الصيدلة)
Program: Bachelor in (Pharmacy)

(2018/2017)





المحتويات

7	كلية الصيدلة والعلوم الطبية
9	برنامج الصيدلة
10	متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في: (الصيدلة)
12	الخطة الاستراتيجية المقترحة لدرجة البكالوريوس في: (الصيدلة)
14	معلومات المواد
15	توصيف مواد متطلبات جامعة إجبارية (12 س. م.)
16	توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س. م.)
16	توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية) (3 س. م.)
18	توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الاجتماعية والاقتصادية) (3 س. م.)
19	توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة) (6 س. م.)
21	توصيف مواد متطلبات كلية إجبارية (27 س. م.)
24	توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س. م.)
32	توصيف مواد متطلبات قسم اختيارية (9 س. م.)
35	اتصل بنا

كلية الصيدلة والعلوم الطبية

نبذة عامة

تأسست كلية الصيدلة والعلوم الطبية في جامعة البترا بعمان -الأردن -عام 1991. تقدم الكلية ثلاثة برامج بكالوريوس في الصيدلة وبكالوريوس في التغذية وبرنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية. يوجد في كلية الصيدلة والعلوم الطبية أربعة أقسام هي:

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

مدة برنامج البكالوريوس في الصيدلة هي 5 سنوات (166 ساعة معتمدة) ويتكون من المواضيع التالية:

1. الكيمياء الدوائية والنباتية، كيمياء العقاقير، الصيدلانيات، الصيدلة التقنية، الأدوية، الصيدلة السريرية، ومهارات الاتصال وتسويق الأدوية.
2. بينما يتكون برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية من 33 ساعة معتمدة من ضمنها 9 ساعات معتمدة مخصصة لأطروحة بحث.
3. أما برنامج البكالوريوس في التغذية فهو لمدة 4 سنوات (136 ساعة معتمدة)

الرؤية

أن تكون قبلة للعلماء والمتعلمين في الأردن والمنطقة و أن تقدم التعليم المتميز في العلوم الصيدلانية. يسعى برنامج التغذية في جامعة البترا بأن يحتل مكانة مرموقة على الصعيدين المحلي والدولي في أن يكون رانداً بتطوير مجالات التعليم والبحث الأمتل .

الرسالة

- تزويد الخريجين بالمعرفة المتوازنة المدروسة وتعليمهم تحمل المسؤولية الأخلاقية في المهن المتعلقة بالعناية الصحية.
- توفير المعلومات والمهارات التقنية لتلبية الاحتياجات الدوائية المتنوعة في القطاعين العام والخاص
- 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.
- يهدف برنامج التغذية في جامعة البترا إلى تخريج مهنيين على مستوى عالٍ من الكفاءة في مجال الرعاية الصحية التغذوية، قادرين على توفير رعاية صحية عالية الجودة لتلبية احتياجات التطوير المستمر في التغذية وذلك ليكونوا قادرين على إيصال المعلومات الغذائية بين المجتمع والالتزام بالتعلم مدى الحياة لتمكين الخريجين من المنافسة في سوق العمل.

الأهداف

- ولتحقيق رسالة كلية الصيدلة، فإن الأهداف هي مايلي:-
- توفير التعليم المتميز والتطوير المهني لطلاب الصيدلة.
- 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.
- 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.

تضم الكلية الأقسام التالية :

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

الأقسام التي تقدم برامج دراسات عليا في الكلية :
◆ برنامج الماجستير في (العلوم الصيدلانية).

برنامج الصيدلة

الرؤية

يسعى برنامج الصيدلة إلى تقديم تعليم متميز في العلوم الصيدلانية، وأن تكون الكلية قبة للعلماء والمتعلمين في الأردن والمنطقة.

الرسالة

تزويد الخريجين بالمعرفة المتوازنة المدروسة، وتعليمهم تحمل المسؤولية الأخلاقية في المهن المتعلقة بالرعاية الصحية، وتوفير المعلومات والمهارات التقنية، لتلبية الاحتياجات الدوائية المتنوعة، في القطاعين العام والخاص.

الخطة الدراسية (برنامج البكالوريوس)

تتطلب خطة برنامج البكالوريوس في الصيدلة دراسة الطالب 166 ساعة معتمدة، تتناول مواضيع في الكيمياء الدوائية، وكيمياء العقاقير، والصيدلة التقنية، وعلم الأدوية، والصيدلة السريرية، والصيدلانيات، ومهارات الاتصال، وتسويق الأدوية وغيرها. وتشتترط نقابة الصيدلة أن ينهي خريج الصيدلة ما يعادل 1440 ساعة من التدريب العملي في إحدى المؤسسات الصيدلانية، أي بمعدل 6 أشهر من التدريب ليعطى رخصة فتح صيدلية.

الآفاق المستقبلية ومجالات العمل لخريجي الصيدلة:

يستطيع خريجو الكلية العمل في مختلف المهن الصيدلانية، مثل صيدليات القطاع الخاص، وصيدليات المستشفيات، وشركات تصنيع الأدوية، ومختبرات البحث والتطوير، ومؤسسات الغذاء والدواء، بالإضافة إلى الجامعات والمعاهد.

University of Petra
Faculty of Pharmacy and Medical
Sciences
Requirements For a Bachelor Degree in:



جامعة البترا
كلية الصيدلة والعلوم الطبية

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في:

Pharmacy (2018/2017) الصيدلة

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.
University Compulsory Requirements (12 Hours)			متطلبات جامعة إجبارية (12 ساعة)		
12		3	National Education	التربية الوطنية	9400100
		3	Military Sciences	العلوم العسكرية	9400109
	9401099 / P.T	3	Arabic Language(1)	لغة عربية (1)	9400111
	9402099 / P.T	3	English Language(1)	لغة إنجليزية (1)	9400121
University Elective Requirements (15 Hours)			متطلبات جامعة اختيارية (15 ساعة)		
University Elective Requirements (Humanities) (3 Hours)			متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية) (3 ساعات)		
3		3	Arab & Islamic Civilization	حضارة عربية إسلامية	9400101
		3	Civilization & Thought	حضارة وفكر	9400102
	9400111	3	Arabic Language(2)	لغة عربية (2)	9400112
	9400121	3	English Language(2)	لغة إنجليزية (2)	9400122
		3	Principles of Communication	مبادئ الاتصال	9400191
		3	Human Rights	حقوق الإنسان	9700102
University Elective Requirements (Social & Economic Sciences) (3 Hours)			متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الاجتماعية والاقتصادية) (3 ساعات)		
3		3	Fundamentals of Economics	مبادئ الاقتصاد	9300112
		3	Political Sciences	علوم سياسية	9400104
		3	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	9400105
		3	Palestinian Cause	القضية الفلسطينية	9400131
		3	Introduction to Sociology	مدخل إلى علم الاجتماع	9400171
University Elective Requirements (Science, Technology, Agriculture & Health) (6 Hours)			متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة) (6 ساعات)		
6		3	Science & Life	العلم والحياة	9100101
		3	Sports & Health	الرياضة والصحة	9400140
		3	Ecology	علم البيئة	9400151
		3	First Aid	الاسعافات الأولية	9500101
		3	Food and Nutrition in Our Life	الغذاء والتغذية في حياتنا	9500111
	9601099 / P.T	3	Computer Skills	مهارات حاسوبية	9600101
	Faculty Compulsory Requirements (27 Hours)			متطلبات كلية إجبارية (27 ساعة)	
27		3	General Chemistry	كيمياء عامة	101103
	101103	1	General Chemistry Lab.	مختبر كيمياء عامة	101108
	101103	3	Organic Chemistry for Medical Sciences	كيمياء عضوية للعلوم الطبية	101115
		3	Calculus (1)	تفاضل وتكامل (1)	103101
	103101	2	Biostatistics	احصاء حيوي	103333
		3	General Physics for Medical Sciences	فيزياء عامة للعلوم الطبية	104103
	501213 + 501214	2	Analytical Chemistry for Medical Sciences	كيمياء تحليلية للعلوم الطبية	501243
	Co-requisite 501243	1	Analytical Chemistry for Medical Sciences - Practical	كيمياء تحليلية للعلوم الطبية - عملي	501244
	101115	3	Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)	502211
		2	Biology	علم الأحياء	503107
	503107 Co-requisite	1	Biology - Practical	مختبر علم الأحياء	503108
	503108 + 503107	3	Human Biology	علم أحياء الإنسان	503109
	Department Compulsory Requirements (103 Hours)			متطلبات قسم إجبارية (103 ساعات)	
103	101115	3	Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلانية	501213
	Co-requisite 501213	1	Pharmaceutical Organic Chemistry - Practical	كيمياء عضوية صيدلانية - عملي	501214
	101115	2	Physical Pharmacy (1)	صيدلة فيزيائية (1)	501242
	503109	2	Pharmacognosy	علم العقاقير	501256
	501213 + 501214	3	Medicinal Chemistry (1)	كيمياء طبية (1)	501311
	501311	3	Medicinal Chemistry (2)	كيمياء طبية (2)	501312
	501256 + 501213	2	Phytochemistry (1)	كيمياء النواتج الطبيعية (1)	501317
	Passing (30 Cr. H.)	2	Pharmacy Ethics & Jurisprudence	أخلاقيات وقوانين الصيدلة	501321
	501242	2	Physical Pharmacy (2)	صيدلة فيزيائية (2)	501347
	Co-requisite 501347	1	Physical Pharmacy (2) - Practical	صيدلة فيزيائية - عملي	501348
	502239 + 502238	3	Pharmacology (1)	علم الأدوية (1)	501351
	501351	3	Pharmacology (2)	علم الأدوية (2)	501352

	501348 + 501347	3	Pharmaceutical Dosage Forms, Compounding & Calculations	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	501353
	Co-requisite 501353	1	Pharmaceutical Dosage Forms, Compounding & Calculations- Practical	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي	501354
	501312	3	Medicinal Chemistry (3)	كيمياء طبية (3)	501415
	501244 + 501243	2	Instrumental Analysis	طرق التحليل الآلي	501417
	Co-requisite 501417	1	Instrumental Analysis - Practical	طرق التحليل الآلي - عملي	501418
	501317	2	Phytochemistry (2)	كيمياء النواتج الطبيعية (2)	501419
	Co-requisite 501419	1	Phytochemistry - Practical	كيمياء النواتج الطبيعية - عملي	501420
	501354 + 501353	2	BioPharmacy	صيدلة حيوية	501442
	501442	3	Pharmacokinetics	حركية الدواء	501443
	501354 + 501353	3	Pharmaceutical Microbiology	الاحياء الدقيقة الصيدلانية	501444
	501354 + 501353 + 501352	3	Non-Prescription Drugs	الدوية بدون وصفة طبية	501445
	501352	2	Pharmacology (3)	علم الادوية (3)	501452
	501445 + Passing (120 Cr. H.)	2	Pharmaceutical Field Training	التدريب الصيدلاني الميداني	501498
	Passing (120 Cr. H.)	3	Pharmaceutical Marketing and Pharmacoconomics	التسويق الصيدلاني واقتصاديات الدواء	501514
	501354 + 501353 + 501443	2	Drug Delivery Systems	نظم إيصال الدواء	501525
	501352	3	Clinical Pharmacy (1)	صيدلة سريرية (1)	501526
	501526	3	Clinical Pharmacy (2)	صيدلة سريرية (2)	501527
	501527	3	Pharmacy Practice	الممارسة الصيدلانية	501529
	501529	3	Integrated Pharmacy	ممارسة صيدلانية متكاملة	501530
	501452	2	Toxicology	علم السموم	501531
	501443 + 501354 + 501353	3	Industrial Pharmacy	صيدلة صناعية	501533
	Co-requisite 501533	1	Industrial Pharmacy - Practical	صيدلة صناعية - عملي	501534
	Passing (135 Cr. H.)	2	Graduation Project	مشروع تخرج	501599
	502211	2	Biochemistry (2)	كيمياء حيوية (2)	502215
	Co-requisite 502215	1	Biochemistry - Practical	كيمياء حيوية - عملي	502216
	502445	3	Microbiology	علم الاحياء الدقيقة	502226
	Co-requisite 502226	1	Microbiology - Practical	علم الاحياء الدقيقة - عملي	502227
	503109	3	Physiology (1)	علم وظائف الاعضاء (1)	502237
	502240 + 502237	2	Physiology (2)	علم وظائف الاعضاء (2)	502238
	Co-requisite 502238	1	Physiology - Practical	علم وظائف الاعضاء - عملي	502239
	502105	2	Anatomy & Histology	علم التشريح والانسجة	502240
	502239 + 502238	3	Pathophysiology	علم اعتلال وظائف الاعضاء	502318
	502318 + 502216 + 502215	3	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	502436
	502239 + 502238	2	Pathology & Immunology	علم الامراض والمناعة	502445
Department Elective Requirements (9 Hours)					متطلبات قسم اختيارية (9 ساعات)
9	Passing (100 Cr. H.)	3	Selected Topics in Pharmacology	موضوعات مختارة في علم الادوية	501560
	Passing (100 Cr. H.)	3	Clinical Pharmacokinetics	حركية الدواء السريرية	501561
	Passing (100 Cr. H.)	3	Drug Information Systems	نظم المعلومات الدوائية	501562
	Passing (100 Cr. H.)	3	Quality Assurance of Drugs	ضمان جودة الادوية	501563
	Passing (100 Cr. H.)	3	Cosmetics	تجميل	501569
	Passing (100 Cr. H.)	3	Herbal Medicine	اعشاب طبية	501570
	Passing (100 Cr. H.)	3	Methods of Drug Design	طرق التصميم الدوائي	501584
	Passing (100 Cr. H.)	3	Pharmaceutical Analysis	تحاليل صيدلانية متقدمة	501585
	Passing (100 Cr. H.)	3	Selected Topics in Pharmacy	موضوعات مختارة في الصيدلة	501586
	Passing (100 Cr. H.)	3	Biotechnology	التقانة الحيوية	501591
	Passing (100 Cr. H.)	3	Research Methodology and Presentation Skills	طرق البحث العلمي ومهاراته	501592
	Passing (100 Cr. H.)	3	Gene and Protein Therapy	علاج بروتيني وجيني	501593
	Passing (100 Cr. H.)	3	Advanced Pharmaceutical Technology	تقنية صيدلانية متقدمة	501594
	Passing (100 Cr. H.)	3	Nuclear Pharmacy and Radiation Technology	صيدلة نووية وتكنولوجيا الإشعاع	501595
	Passing (100 Cr. H.)	3	Communication Skills in Pharmacy	مهارات الاتصال في الصيدلة	501596
	Free Requirements (3 Hours)				
	3				XXXXXX
166	Total Hours				مجموع الساعات

Pharmacy

(2018/20167)

الصيدلة

الفصل الثاني			الفصل الأول			السنة الأولى (33 ساعة)
س.م	عنوان المادة	رقم المادة	س.م	عنوان المادة	رقم المادة	
3	كيمياء عضوية للعلوم الطبية	101115	3	كيمياء عامة	101103	
2	إحصاء حيوي	103333	1	مختبر كيمياء عامة	101108	
3	فيزياء عامة للعلوم الطبية	104103	3	تفاضل وتكامل (1)	103101	
3	علم احياء الانسان	503109	2	علوم الأحياء	503107	
3	لغة عربية (1)	9400111	1	مختبر علم الأحياء	503108	
3	متطلب جامعة اختياري (2)	xxxxxx	3	لغة إنجليزية (1)	9400121	
			3	متطلب جامعة اختياري (1)	xxxxxx	
17	المجموع		16	المجموع		

الفصل الثاني			الفصل الأول			السنة الثانية (32 ساعة)
س.م	عنوان المادة	رقم المادة	س.م	عنوان المادة	رقم المادة	
2	كيمياء تحليلية للعلوم الطبية	501243	3	كيمياء عضوية صيدلانية	501213	
1	كيمياء تحليلية للعلوم الطبية - عملي	501244	1	كيمياء عضوية صيدلانية - عملي	501214	
2	كيمياء النواتج الطبيعية (1)	501317	2	صيدلة فيزيائية (1)	501242	
2	اخلاقيات وقوانين الصيدلة	501321	2	علم العقاقير	501256	
2	صيدلة فيزيائية (2)	501347	3	كيمياء حيوية (1)	502211	
1	صيدلة فيزيائية عملي	501348	3	علم وظائف الأعضاء (1)	502237	
2	كيمياء حيوية (2)	502215	2	علم التشريح والأنسجة	502240	
1	كيمياء حيوية - عملي	502216				
2	علم وظائف الأعضاء (2)	502238				
1	علم وظائف الأعضاء - عملي	502239				
16	المجموع		16	المجموع		

الفصل الثاني			الفصل الأول			السنة الثالثة (34 ساعة)
س.م	عنوان المادة	رقم المادة	س.م	عنوان المادة	رقم المادة	
3	كيمياء طبية (2)	501312	3	كيمياء طبية (1)	501311	
3	علم الأدوية (2)	501352	3	علم الأدوية (1)	501351	
3	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	501353	2	كيمياء النواتج الطبيعية (2)	501419	
1	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي	501354	1	كيمياء النواتج الطبيعية - عملي	501420	
3	علم الأحياء الدقيقة	502226	3	علم اعتلال وظائف الأعضاء	502318	
1	علم الأحياء الدقيقة - عملي	502227	2	علم الأمراض والمناعة	502445	
3	مادة حرة	xxxxxx	3	متطلب جامعة اختياري (3)	xxxxxx	
17	المجموع		17	المجموع		

الفصل الثاني			الفصل الأول			السنة الرابعة (34 ساعة)	
س.م	عنوان المادة	رقم المادة	س.م	عنوان المادة	رقم المادة		
3	كيمياء طبية (3)	501415	2	طرق التحليل الآلي	501417		
3	حركية الدواء	501443	1	طرق التحليل الآلي - عملي	501418		
3	الاحياء الدقيقة الصيدلانية	501444	2	صيدلة حيوية	501442		
3	صيدلة سريرية (2)	501527	3	أدوية بدون وصفة طبية	501445		
3	متطلب قسم اختياري (1)	xxxxxx	2	علم الادوية (3)	501452		
3	متطلب جامعة اختياري (4)	xxxxxx	3	صيدلة سريرية (1)	501526		
			3	الكيمياء الحيوية السريرية	502436		
18	المجموع		16	المجموع			
الفصل الصيفي (التدريب العملي لمدة ثلاثة أشهر بعد اجتياز 120 ساعة معتمدة + 501445)							
س.م	عنوان المادة		رقم المادة				
2	التدريب الصيدلاني الميداني (الساعات الأسبوعية العملية 40 ساعة)		501498				

الفصل الثاني			الفصل الأول			السنة الخامسة (31 ساعة)
س.م	عنوان المادة	رقم المادة	س.م	عنوان المادة	رقم المادة	
2	مشروع تخرج	501498	3	التسويق الصيدلاني واقتصاديات الدواء	501514	
3	ممارسة صيدلانية متكاملة	501530	2	نظم إيصال الدواء	501525	
3	التربية الوطنية	9400100	3	الممارسة الصيدلانية	501529	
3	متطلب قسم اختياري (2)	xxxxxx	2	علم السموم	501531	
3	متطلب قسم اختياري (3)	xxxxxx	3	صيدلة صناعية	501533	
			1	صيدلة صناعية - عملي	501534	
			3	العلوم العسكرية	9400109	
14	المجموع		17	المجموع		
مجموع الساعات (166 ساعة معتمدة)						

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 /	المستوى	المجال المعرفي	التسلسل
Faculty	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 متطلبات جامعة إجازية (12 س.م.)

(0-3:3) 9400100 التربية الوطنية
National Education
متطلب سابق : لا يوجد

التعريف بالولاء والانتماء والمواطنة والتنشئة ثم بيان أهمية موقع الأردن وأصوله السكانية. تتبع الحضارات القديمة على أرض الأردن. طابع الأردن الإسلامي حتى نهاية الخلافة العثمانية ثم مراحل قيام الدولة الأردنية. الهاشميون في التاريخ، الثورة العربية الكبرى، انجاز وسياسات الملك المؤسس (عبدالله الأول)، الملك طلال، الملك الحسين، الملك عبدالله الثاني: فكره السياسي وفلسفة الأردن أولاً. إضافة لبيان النظام السياسي ابتداء من مؤسسة آل البيت واختصاصه وصلاحيات السلطات الثلاث، ثم التطور الدستوري والمسيرة الديمقراطية [الدستور والميثاق]. كذلك المجتمع الأردني الخصائص والمشكلات والحراك الاجتماعي. التعريف بالتحديات السياسية، الأمن في مرتكزاته وفلسفته. التحديات الاقتصادية (البطالة والفقر) والنمو السكاني والخطة الاستراتيجية للسكان، كذلك المحور الثقافي والتربوي والإعلامي.

(0-3:3) 9400109 العلوم العسكرية
Military Sciences
متطلب سابق : لا يوجد

تنظيم القوات المسلحة الأردنية وتشكيلاتها من حيث النشأة والتطور. أنواع الحروب. نشأة وتطور مديرية الأمن العام ودائرة المخابرات العامة ومديرية الدفاع المدني. دور القوات المسلحة الأردنية في التنمية وحفظ السلام. التعرض لبعض الثورات والحروب مثل : الثورة العربية الكبرى وحرب 1948 و 1967 ومعركة الكرامة وحرب رمضان 1973.

(0-3:3) 9400111 لغة عربية (1)
Arabic Language (1)
متطلب سابق : P.T / 9401099

تهدف هذه المادة إلى تعزيز المهارات اللغوية، مع الاهتمام الخاص بمهارتي القراءة والاستماع، بالاعتماد على نصوص مختارة تعالج معالجة تحليلية، تنمي القدرة على فهم اللغة مكتوبة ومسموعة فهما عميقاً نافداً، وتتخذ منطلقاً لدراسة قواعد تركيب الجملة (القواعد النحوية) وقواعد تركيب الكلمة (القواعد الصرفية) دراسة وظيفية، وخاصة القواعد الشائعة التي يكثر فيها الخطأ. وتهتم المادة كذلك بدور الكلمة في تأدية المعنى، واستعمال المعجم.

(0-3:3) 9400121 لغة إنجليزية (1)
English Language (1)
متطلب سابق : امتحان مستوى (P.T) أو 9402099

تركز على المهارات اللغوية الأربع، (القراءة والكتابة والاستيعاب السمعي) مع عناية خاصة بمهارتي الكتابة والقراءة وتعلم القواعد والوظائف اللغوية/التواصلية، وتهيء هذه المادة الطلبة لمادة لغة إنجليزية (2).
الطلبة أيضاً استخدام لغتي صفحات الأنماط المتتالية و الجافا سكريبت .

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س.م.)

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية) (3 س.م.)

(0-3:3) 9400101 حضارة عربية إسلامية

Arab & Islamic Civilization

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف هذه المادة إلى التعريف بالحضارة العربية الإسلامية في إطارها الإنساني العالمي، وتدریس منجزات العرب المسلمين في النظم، والعلوم، والفنون، والاجتماع، وأثر الحضارة العربية الإسلامية في الحضارة الغربية والفكر الإنساني بصفة عامة بما فيها المنجزات الإبداعية.

(0-3:3) 9400102 حضارة وفكر

Civilization & Thought

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف هذه المادة إلى تحديد معنى الحضارة، وبيان شروط قيامها وتطورها، وعرض مظاهرها وتجلياتها الإبداعية، ثم تناول المادة بالدراسة والتحليل واحدة من الحضارات الإنسانية الكبرى (الشرقية القديمة، أو اليونانية، أو الأوروبية الحديثة) ويمثل لذلك بنصوص فكرية مختارة، تُعرّف بنظرة أبناء هذه الحضارة إلى العالم، والوجود، والإنسان.

(0-3:3) 9400112 لغة عربية (2)

Arabic Language (2)

متطلب سابق : 9400111

تهدف هذه المادة إلى تعميق المهارات اللغوية التي اكتسبها الطلبة في المتطلب الجامعي اللغة العربية (1) وتوسيعها مع الاهتمام الخاص بالتعبير الشفوي، والتعبير الكتابي، ويعتمد في تحقيق ذلك على نصوص مختارة متفوقة، تتخذ منطلقاً لرفع مستوى قدرة الطلبة على فهم اللغة العربية مكتوبة ومسموعة من جهة، ودراسة القواعد النحوية، والصرفية، ودلالات الألفاظ دراسة وظيفية بصورة أعمق وأوسع من جهة أخرى.

(0-3:3) 9400122 لغة إنجليزية (2)

English Language (2)

متطلب سابق : 9400121

لغة إنجليزية للأغراض التخصصية تهدف إلى تطوير المهارات اللغوية التي اكتسبها الطالب في المتطلب الجامعي لغة إنجليزية (1) مع الاهتمام الخاص بالمفاهيم والمهارات والمفردات التي يحتاجها في حقل تخصصه، من خلال دراسة نصوص مختارة. كما تركز المادة على المنهج التواصلي في تعلم اللغة.

(0-3:3) 9400191 مبادئ الاتصال

Principles of Communication

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف إلى تطوير معرفة الطلبة بالاتصال البشري، بدءاً بالاتصال الذاتي وصولاً إلى الاتصال الدولي، مع التركيز على الاتصال الجماهيري وتأثيره في حياتنا المعاصرة.

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س.م.)

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الإنسانية) (3 س.م.)

(0-3:3)

9700102 حقوق الانسان

Human Rights

متطلب سابق : لا يوجد

تتناول هذه المادة تطور الاعتراف الدولي بحقوق الإنسان، والتعرف على حقوق الإنسان في ظل الأمم المتحدة، والإعلان العالمي لحقوق الإنسان، وأيضا العهدين الدوليين لحقوق الإنسان، والاتفاقيات الدولية الأخرى لحقوق الإنسان، والاتفاقية الأوروبية لحقوق الإنسان، والاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان، والميثاق الأفريقي لحقوق الإنسان والشعوب، وحقوق الإنسان في ظل المنظمات العربية والإسلامية، وأخيرا موقع الأردن القانوني في ظل الاتفاقيات الدولية لحقوق الإنسان.

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س.م.)

توصيف متطلبات جامعة اختيارية (العلوم الاجتماعية والاقتصادية) (3 س.م.)

(0-3:3)

9300112 مبادئ الاقتصاد

Fundamentals of Economics

متطلب سابق : لا يوجد

تحتوي هذه المادة على موضوعات أولية في علم الاقتصاد كتعريف علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية و نظرية العرض والطلب في تحديد الأسعار وعوامل الإنتاج . كما تتضمن دراسة للنشاط الاقتصادي الكلي وحسابات الدخل القومي ونظريات التوظيف والإنتاج وموضوعات متفرقة كالبطالة والتضخم والنقود والبنوك والتنمية الاقتصادية والتجارة الخارجية.

(0-3:3)

9400104 علوم سياسية

Political Science

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف مادة العلوم السياسية إلى تنوير الطلبة وتزويدهم بالمبادئ الهامة لمفهوم السياسة وكيف تطور هذا المفهوم وعلاقته بالعلوم الأخرى ، كما تمكن الطلبة من الاطلاع والفهم لمرتكزات السياسة من حيث التعريف ورأي المفكرين فيها ، كما يستطيع الطالب التعرف على مفهوم الدولة ، والحكومة ، وأشكال الحكومات، مما يزوده بمعلومات غزيرة تجعله على علم ودراية بما يدور من حوله في عالم السياسة.

(0-3:3)

9400105 قضايا معاصرة

Contemporary Issues

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف هذه المادة إلى التوعية بأهم القضايا والمشكلات المعاصرة، التي يعاني منها الوطن العربي، ويراعى في اختيار مثل هذه القضايا والمشكلات أن تكون ذات طابع اقتصادي، أو اجتماعي، أو ثقافي، أو سياسي.

(0-3:3)

9400131 القضية الفلسطينية

Palestinian Cause

متطلب سابق : لا يوجد

تستهدف هذه المادة إعطاء الطالب صورة مكثفة وشاملة عن جذور القضية الفلسطينية وصيرورتها وتطوراتها حتى نهاية عهد الانتداب البريطاني على فلسطين في العام 1948؛ إذ كل ما جاء بعد هذا التاريخ إنما هو امتداد لتلك الجذور؛ أوضاع الفلسطينيين كما كانت عشية الحرب العالمية الأولى؛ تعهدات الحرب العالمية الأولى؛ بريطانيا وفلسطين، الحركة الصهيونية، الفلسطينيون في مواجهة الانتداب والصهيونية وفلسطين في الأمم المتحدة (1947)، ثم تحليل للقضية الفلسطينية.

(0-3:3)

9400171 مدخل الى علم الاجتماع

Introduction to Sociology

متطلب سابق : لا يوجد

يتناول نشأة وتطور علم الاجتماع كعلم مستقل له نظرياته ومناهجه، وعلاقة علم الاجتماع بالعلوم الأخرى، ودراسة عدد من الموضوعات التي يمكن أن تساعد الطالب في فهم المجتمع والنظم السائدة فيه، والتعريف بعمليات التفاعل الاجتماعي والظواهر الاجتماعية والجماعات الأولية والثانوية والجريمة المنظمة والحراك الاجتماعي.

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س. م.)

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة) (6 س. م.)

(0-3:3) 9100101 العلم والحياة

Science and Life

متطلب سابق : لا يوجد

دراسة تطور العلم والطريقة العلمية والتفكير العلمي واستحداث الوسائل التكنولوجية المختلفة، والعلاقة بين العلم والتكنولوجيا. وتوضح إسهامات العلم والتكنولوجيا في حل مشاكل الإنسان مثل الغذاء والكساء والدواء والبناء ووسائل النقل والاتصال وسائر مشاكل الحياة الأخرى ، وتبين كذلك العلاقة المتبادلة بين الإنجازات العلمية والتكنولوجية والمجتمع الحديث وأثر ذلك على مستقبل الإنسان.

(0-3:3) 9400140 الرياضة والصحة

Sports and Health

متطلب سابق : لا يوجد

تتناول المادة دراسة مفهوم اللياقة البدنية وأهميتها وارتباطها بالمراحل العمرية ، وتزويد الدارس بنماذج متنوعة لقياس عناصر اللياقة البدنية ، وتسعى المادة إلى توفير قدر معقول من مفهوم التغذية وأهميتها للنشاط البدني ومكونات الغذاء وعناصره ومصادر الطاقة للنشاط الحركي ، والقوام . بالإضافة إلى الإصابات الرياضية وطرق إسعافها . وتعرض المادة إلى رياضة المرأة والرياضة في الإسلام ، والى تطور الرياضة في الأردن ، بالإضافة إلى مضار التدخين والمنشطات وأثرها على الرياضة والصحة . بالإضافة إلى التمارين الرياضية وتأثيرها على الجهازين الدوري والتنفسي.

(0-3:3) 9400151 علم البيئة

Ecology

متطلب سابق : لا يوجد

تناول المساق تعريف مفهومي التربية والبيئة، ويركز على التربية البيئية من حيث مبرراتها والفلسفة التي تركز عليها وأهدافها. كما يركز على دراسة النظام البيئي من حيث خصائصه ومكوناته، والدورات البيوجيوفيزيائية. والمشكلات البيئية المختلفة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية ، ويتعرض لموضوع التزايد السكاني والتلوث الهوائي ونقص المياه والطاقة واستنزاف الموارد الطبيعية ، والحلول المقترحة للحد من هذه المشكلات. ويقدم ذلك كله مع عرض إمكانية المساهمة الفردية والجماعية والقانونية في الحفاظ على البيئة.

(0-3:3) 9500101 الإسعافات الأولية

First Aid

متطلب سابق : لا يوجد

الهدف من المساق تحضير الطلاب ليكونوا مستعدين لتقديم الإسعافات الأولية الصحيحة والمناسبة في حالات الطوارئ من أجل إنقاذ حياة المصابين أو التخفيف من إصابتهم ومنع تدهور حالتهم الصحية , المقرر يعطي معلومات نظرية وعملية في الانعاش القلبي الرئوي والحالات التي تشكل خطورة على حياة المصابين كالاختناق والنزيف والحروق والكسور كما يعطي اسعاف حالات الطوارئ في الامراض المزمنة مثل السكري والازمات القلبية والجلطة الدماغية.

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (12 س.م.)

توصيف مواد متطلبات جامعة اختيارية (العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة) (6 س.م.)

(0-3:3)

9500111 الغذاء والتغذية في حياتنا

Food and Nutrition in Our Life

متطلب سابق : لا يوجد

تهدف هذه المادة إلى التعريف بالعناصر الغذائية وأهميتها ومصادرها. كما توضح علاقة التغذية بالصحة والمرض. وتتطرق المادة إلى التعريف بمبادئ التغذية السليمة والمجموعات الغذائية وأسس اختيار الغذاء الصحي. كما تشرح مواضيع مختارة في الغذاء والتغذية والحميات وحالات أمراض العصر والأمراض المزمنة، وتغذية الانسان خلال مراحل الحياة المختلفة وفي النشاط البدني للإنسان.

(0-3:3)

9600101 مهارات حاسوبية

Computer Skills

متطلب سابق : 9601099/P.T

هذا المساق يعطي لمحة عامة عن الانترنت ، بروتوكولات الانترنت والشبكة العنكبوتية العالمية وتشمل: تكنولوجيا الانترنت وخدماتها المختلفة مثل الرسائل الالكترونية ، بروتوكول نقل الملفات ، بروتوكول التحكم عن بعد والدردشة. دراسة مبادئ التصفح ، محركات البحث و البوابات ، تصميم وتنفيذ مواقع انترنت باستخدام لغة توصيف النص التشعبي وتشمل كفيه أضافه: الصور ، الروابط الالكترونية ، اللوائح ، الجداول ، النماذج ، الإطارات إلى صفحات الويب. ويتعلم الطلبة أيضا استخدام لغتي صفحات الأنماط المتتالية و الجافا سكريبت .

توصيف مواد متطلبات كلية إجبارية (27 س. م.)

101103 كيمياء عامة
General Chemistry
متطلب سابق : لا يوجد

الأوزان الذرية والجزيئية، الحسابات الوزنية، التوزيع الإلكتروني والجدول الدوري بالإضافة إلى صفات العناصر والتفاعلات الكيميائية، الروابط الكيميائية والتركيب الجزيئي، صفات الغازات و التوازن الكيميائي.

101108 مختبر كيمياء عامة
General Chemistry Laboratory
متطلب سابق : 101103

التعرف على تعليمات السلامة في المختبر والأدوات المخبرية، تجارب لتحديد: الصيغة الأولية لمركب، المادة المتفاعلة المحددة، الوزن الجزيئي، الحجم المولي، ثابت فاراداي، الذوبان المولي وحاصل الإذابة، حركية التفاعل. تجارب تشمل: الحسابات الكيميائية، التحليل الحجمي، الاختبارات الكيميائية للتعرف على بعض الأنيونات والكاتيونات، و خلية التحليل الكهربائي.

101115 كيمياء عضوية للعلوم الطبية
Organic Chemistry for Medical Sciences
متطلب سابق: 101103 (أو مترامن)

تشتمل هذه المادة على تصنيف المواد العضوية، الروابط الكيميائية، دراسة المركبات الهيدروكربونية: التسمية، الألكانات، الألكينات، الألكاينات، المركبات الأليفاتية الحلقية، المركبات الأروماتية، الكيمياء الفراغية، المشتقات الهالوجينية، الكحولات، الفينولات، الاثيرات والايوكسيدات، الالدهيدات والكيونونات، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها، الامينات.

103101 تفاضل وتكامل (1)
Calculus (1)
متطلب سابق : لا يوجد

الاقترانات بمتغير واحد. النهاية والاتصال. الاشتقاق وتطبيقاته. نظرية القيمة المتوسطة وتطبيقاتها. التكامل المحدود والنظرية الأساسية في التفاضل والتكامل. الاقترانات الأسية ومشتقاتها وتكاملها. الاقترانات اللوغرتمية ومشتقاتها.

103333 إحصاء حيوي
Biostatistics
متطلب سابق : 103101

التوزيعات التكرارية. مقاييس النزعة المركزية والتشتت. توزيع ذات الحدين وبواسون والتوزيع الطبيعي. فترات الثقة واختبارات الوسط والنسبة من عينات كبيرة. معامل ارتباط بيرسون وسبيرمان. اختبار كاي واختبارات الاستقلالية. الاحصاء الحيوي.

توصيف مواد متطلبات كلية إجبارية (27 س. م.)

(0-3:3) 104103 فيزياء عامة للعلوم الطبية
General Physics for Medical Sciences Laboratory
متطلب سابق : لا يوجد

المتجهات. علم الحركة المجردة (كينماتيكا). في بعد وبعدين للأجسام النقطية. علم الديناميكا للأجسام النقطية (قوانين نيوتن للحركة). الحركة الدائرية. الشغل والطاقة والقدرة. الزخم الخطي. خصائص المرونة للمادة؛ الاجهاد والتجاوب له. ميكانيكا الموائع والزوجة. الكهرباء الساكنة؛ المجال والجهد والطاقة الكهربائية. التيار المباشر. المغناطيسية. حركة الأمواج والأمواج الصوتية. البصريات. الخواص الموجية والجسمية للضوء. أشعة X.

(0-3:3) 502211 كيمياء حيوية (1)
Biochemistry (1)
متطلب سابق : 101115

هذا المساق مقدمة لدراسة المركبات الحيوية والبيولوجية (كربوهيدرات، بروتينات، دهون) في جسم الإنسان، وطرق تفاعلاتها الأيضية، وكيفية حصول الجسم على الطاقة، مع نبذة مركزة عن الأنزيمات وميكانيكية عملها، وأنواع كبح التفاعلات الأنزيمية، ومساعدات الأنزيم. دراسة لكيمياء الدم، سوائل الجسم، التحكم بالعمليات الكيميائية، الأحماض والقواعد، تحضير الحامض النووي DNA ، RNA.

(1-2:3) 501243 كيمياء تحليلية للعلوم الطبية
Analytical Chemistry for Medical Sciences
متطلب سابق : 501213 + 501214

هذا المساق صمم لمعرفة أهمية التحليل الكيميائي في الصناعات الدوائية، وكذلك لمعرفة طرق المعايرة الحجمية في التحاليل الكمية، وأيضاً معرفة المبادئ الأساسية حول ماهية التحليل الكمي للمركبات الصيدلانية والإمام اللازم بالمهارات الفنية لإجراء التحليل الكيميائي عملياً وبدقة متناهية.

(1-0:1) 502244 كيمياء تحليلية للعلوم الطبية عملي
Analytical Chemistry for Medical Sciences- Practical
متطلب سابق: 501243

هذا المساق صمم لمعرفة أهمية التحليل الكيميائي في الصناعات الدوائية، وكذلك لمعرفة طرق المعايرة الحجمية في التحاليل الكمية، وأيضاً معرفة المبادئ الأساسية حول ماهية التحليل الكمي للمركبات الصيدلانية والإمام اللازم بالمهارات الفنية لإجراء التحليل الكيميائي عملياً وبدقة متناهية.

(0-3:3)

503107 علم الأحياء

Biology

متطلب سابق : لا يوجد

التعريف بعلم الأحياء- الأساس الكيميائي للحياة المكونات غير العضوية للكائنات الحية، المكونات العضوية للكائنات الحية، التفاعلات الحيوية والانتزيمات (الخلية والأنسجة: التركيب والوظائف، التنوع الحيوي) مبادئ التقسيم والتصنيف، الفيروسات، البكتيريا، الفطريات والطحالب، النبات، الحيوان (التغذية، الأيض وشؤون الطاقة الحيوية) البناء الضوئي: تثبيت الطاقة الشمسية، بناء الجزيئات الحيوية الكبيرة وتخزين الطاقة، تحليل الجزيئات الحيوية الكبيرة وانطلاق الطاقة (الإخراج، الجهاز الدوري، التكاثر، الإخصاب والتكوين الجنيني، الطرق الوراثية الأساسية)

(1-0:1)

503108 مختبر علم الأحياء

Biology - Practical

متطلب سابق : 503107

التعريف بعلم الأحياء- الأساس الكيميائي للحياة، المكونات غير العضوية للكائنات الحية- المكونات العضوية للكائنات الحية- التفاعلات الحيوية والانتزيمات.. الخلايا والأنسجة: التركيب والوظائف- التنوع الحيوي (مبادئ التقسيم والتصنيف- الفيروسات، البكتيريا، الفطريات والطحالب- النبات- الحيوان (التغذية- الأيض وشؤون الطاقة الحيوية) البناء الضوئي: تثبيت الطاقة الشمسية- بناء الجزيئات الحيوية الكبيرة وتخزين الطاقة- تحليل الجزيئات الحيوية الكبيرة وانطلاق الطاقة (الإخراج- الجهاز الدوري- التكاثر، الإخصاب والتكوين الجنيني- الطرق الوراثية الأساسية)

(0-3:3)

503109 علم أحياء الإنسان

Human Biology

متطلب سابق : 503107 + 503108

التعريف بعلم أحياء الإنسان، الأساس الكيميائي للحياة ، المكونات غير العضوية للكائنات الحية ، المكونات العضوية للكائنات الحية ، التفاعلات الحيوية والانتزيمات ، الخلايا والأنسجة: التركيب والوظائف ، التنوع الحيوي ، مبادئ التقسيم والتصنيف ، الفيروسات، البكتيريا، الفطريات والطحالب ، النبات ، الحيوان ، أنسجة الإنسان ، الأجهزة الحيوية في جسم الإنسان ، الجهاز المناعي ، الجهاز الدوري ، الجهاز الهضمي ، الجهاز التنفسي ، الجهاز البولي

(0-3:3) 501213 كيمياء عضوية صيدلانية
Pharmaceutical Organic Chemistry
متطلب سابق : 101115

يشمل هذا المساق على مبادئ كيمياء العضوية الصيدلانية والتفاعلات العضوية وتصنيفها في تحضير المركبات العضوية ومنها الادوية.

(1-0:1) 501214 كيمياء عضوية صيدلانية – عملي
Pharmaceutical Organic Chemistry- Practical
متطلب سابق : 501213

مختبر الكيمياء العضوية الصيدلانية يتعامل مع بنية، خصائص المركبات التي تحتوي على الكربون، كما و يساعد الطالب في دراسة المركبات العضوية المستخدمة في تحضير الادوية.

(0-2:2) 501242 صيدلة فيزيائية (1)
Physical Pharmacy (1)
متطلب سابق : 101115

تعالج هذه المادة الأسس الفيزيائية والكيميائية المتعلقة بتوليف المستحضرات المعلقة (المحاليل ، المعلقات ، المستحلبات ، الغرويات) حيث سيتم التعرض لاتزان الأطوار ، والذائبية ، والخصائص المترابطة ، والتوتر المتساوي ، والتنظيم الكيميائي ، وظواهر الدقائق ، والسطوح البينية ، ومدخل في علم الإنسياب.

(0-2:2) 501256 علم العقاقير
Pharmacognosy
متطلب سابق : 503109

تشمل هذه المادة تصنيف النباتات الطبية ، وتشريحها ، ومكوناتها ، واستخداماتها. أما الجزء العملي من المادة ، فيتضمن إجراء تجارب للتعرف على النباتات ومكوناتها الكيميائية ، بالإضافة إلى القيام برحلات البحث الميداني.

(0-3:3) 501311 كيمياء طبية (1)
Medicinal Chemistry (1)
متطلب سابق : 501214 + 501213

يتضمن هذا المساق دراسة علاقة الخواص الفيزيائية وما يرتبط بها من خواص كيميائية وتأثير ذلك على فعالية الدواء بشكل عام كما يتم شرح كافة التفاعلات الايضية التي يتعرض لها الدواء عند تناوله بأي طريقة كانت ويتم شرح كافة الادوية التي تتعلق بالجهاز العصبي التلقائي (والتي تتمثل في مماتلات الاستيل كولين والادرينالين ومثبطاتها) بالإضافة الى ذلك يتم التطرق الى مرض الزهايمر، الربو، وارتفاع ضغط العين).

(0-3:3) 501312 كيمياء طبية (2)
Medicinal Chemistry (2)
متطلب سابق : 501311

تتم دراسة كيميائية الادوية والتغير في التركيب الكيماوي على فعالية الدواء وميكانيكته في المواضيع التالية. مضادات الهستامين، المدررات، الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي (لمعالجة مرض الرعاش ، الكآبة ، الصرع، الانفعالات النفسية) . بالاضافة الى الادوية المستعملة في علاج امراض القلب والاعوية الدموية . كما يتم التعرض الى الهرمونات الستيرويدية بمختلف أنواعها. كما نتطرق الى أدوية الإلتهابات غير الالسترويدية وغيرها من المواضيع.

(0-2:2) 501317 كيمياء النواتج الطبيعية (1)
Phytochemistry (1)
متطلب سابق : 501256 + 501213

تتناول هذه المادة دراسة كيمياء المكونات الفعالة في المنتجات الطبيعية المستخدمة في المستحضرات الصيدلانية.

(0-2:2) 501321 أخلاقيات وقوانين الصيدلة
Pharmacy Ethics & Jurisprudence
متطلب سابق : اجتياز (30) ساعة

هذا المقرر يمكن الطالب من فهم التشريعات الاساسية التي تحكم عمله كصيدلاني في مختلف المجالات الصيدلانية والاخلاقيات التي تصيب علاقتة بالمرضى، والزملاء، وموظفي الصحة الاخرون لغاية توصيل خدماته الصيدلانية بشكل جيد.

(0-2:2) 501347 صيدلة فيزيائية (2)
Physical Pharmacy (2)
متطلب سابق : 501242

هذا المساق هو امتداد لمساق صيدلة الفيزيائية 1 حيث يتم التركيز على الأسس الفيزيائية والكيميائية المتعلقة بتوليف المستحضرات المعلقة (المحاليل ، المعلقات ، المستحلبات ، الغرويات) حيث سيتم التعرض لاتزان الأطوار ، والذائبية ، والخصائص المترابطة ، والتوتر المتساوي ، والتنظيم الكيميائي ، وظواهر الدقائق ، والسطوح البينية ، ومدخل في علم الإنسياب. و بهذا يتكون عند الطالب الركائز الاساسية في تكوين الجرعة الدوائية.

(1-0:1) 501348 صيدلة فيزيائية – عملي
Physical Pharmacy - Practical
متطلب سابق : 501347

تطبيق عملي في الصيدلة الفيزيائية يركز على عدة تجارب: الذائبية، طرق الإذابة المختلفة ، التغيير الحراري، اللزوجة، التوتر السطحي و الامتصاص.

توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س.م.)

(0-3:3) 501351 علم الأدوية (1)

Pharmacology (1)

متطلب سابق : 502238 + 502239

يتضمن هذا المساق الاسس العامة لمادة علم الادوية حيث يستطيع الطالب معرفة فاعلية الدواء بصورة صحيحة و التعامل به بصورة لا تؤثر على صحة المريض. يشمل هذا المساق الادوية التي تؤثر على الجهازين العصبي (المحيطي والمركزي) وكذلك الادوية التي تؤثر على القلب والجهاز الدوري.

(0-3:3) 501352 علم الادوية (2)

Pharmacology (2)

متطلب سابق : 501351

يتضمن هذا المساق تكملة المواضيع التي لم تغطي في علم الادوية (1) حيث يكون التركيز على المضادات الحيوية والادوية التي تستعمل في علاج الالتهابات الجرثومية والفيروسية والفطرية مع الادوية المستخدمة في علاج السرطان . كما يتضمن الادوية المؤثرة على امراض الغدد الصماء اضافة الى ادوية الالتهابات المستخدمة في علاج الروماتزم.

(0-3:3) 501353 حسابات وتركيب الاشكال الصيدلانية

Pharmaceutical Dosage Forms Compounding Calculations

متطلب سابق : 501347 + 501348

تعالج هذه المادة دراسة الوصفة الطبية ، وأسس الحسابات الصيدلانية التي يتم التعرض لها عمليا . كما تعالج النواحي الحديثة في مهنة الصيدلة كتركيب المستحضرات الدوائية ، وصرف الأدوية ، وإرشاد المريض ، ونشر المعلومات الدوائية ، ويتضمن الجزء العملي من المادة تجارب في تركيب المستحضرات الدوائية المختلفة وتطبيقاتها على المفاهيم الآتفة الذكر.

(1-0:1) 501354 حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية – عملي

Pharmaceutical Dosage Forms Compounding Calculations- Practical

متطلب سابق : 501353 متزامن

المساق العملي يهدف إلى تدريب الطالب على تحضير وتصنيع وتركيب الأشكال الصيدلانية المختلفة مثل المحاليل ، المعلقات ، الكريمات ، التحاميل ، الجل و المراهم.

(0-3:3) 501415 كيمياء طبية (3)

Medicinal Chemistry (3)

متطلب سابق : 501312

هذا المساق هو امتداد لكيمياء طبية 2 حيث يتم التركيز على الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض السرطانية ، والأمراض الناجمة عن الإصابات الجرثومية والفيروسية.

توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س. م.)

(0-2:2) 501417 طرق التحليل الآلي
Instrumental Analysis
متطلب سابق : 501243 + 501244

يعرف هذا المساق الطلبة بموضوعات طرق التحليل الآلي الكمي والنوعي للمركبات الصيدلانية بالإضافة الى طرق الفصل الكروماتوغرافي وتطبيقاتها في مجال الرقابة الدوائية.

(1-0:1) 501418 طرق التحليل الآلي – عملي
Instrumental Analysis- Practical
متطلب سابق : 501417 متزامن

هذا المختبر يقدم تجارب تعتمد على تقنية عالية ويتم فيه الاعتماد على الاجهزة في تحليل المركبات الصيدلانية ومعرفة تراكيزها والمواد المكونة لها باستخدام العديد من الاجهزة مثل جهاز كروماتوغرافيا السائلة ذو الانتقائية العالية (HPLC) وهناك تجارب أخرى ككروماتوغرافيا الغاز (GC) والذي يستخدم في فصل المركبات الكيماوية وكذلك جهاز IR و UV

(0-2:2) 501419 كيمياء النواتج الطبيعية (2)
Phytochemistry (2)
متطلب سابق : 501317

يشمل دراسة نواتج الأيض الثانوية لبعض المنتجات والمركبات ذات الأهمية الاستطبابية من مصادر طبيعية وتشمل التيربينويدات والقلويدات مع التركيز على التركيب الكيميائي والتشبيد الحيوي لها ، ومصادرها الطبيعية وخصائصها العلاجية. علاوة على ذلك يتم تغطية التقنيات المستعملة في استخلاص وفصل وتحليل المنتجات والمركبات الطبيعية.

(1-0:1) 501420 كيمياء النواتج الطبيعية – عملي
Phytochemistry - Practical
متطلب سابق : 501419 متزامن

يغطي التجارب التي تتعلق ببعض النباتات ذات الفوائد العلاجية مع التركيز على الجانب العملي لطرق الاستخلاص والفصل والتعرف على المواد الفعالة في مختلف أجزاء النباتات التي تستعمل للأغراض الطبية.

توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س. م.)

(0-2:2) 501442 صيدلة حيوية

BioPharmacy

متطلب سابق : 501353 + 501354

الصيدلة الحيوية تدرس تأثير خصائص الدواء الفيزيائية والكيميائية وشكل المستحضر النهائي ، وطريقة اعطاء الدواء على التأثير العلاجي للدواء. كما وتشمل طرق استقلاب الدواء في الجسم وطرق توزيع الدواء بالجسم ونبذة عن مفاهيم دراسات التوافر والتكافؤ الحيوي للدوية.

(0-3:3) 501443 حركية الدواء

Pharmacokinetics

متطلب سابق : 501442

حركية الدواء تدرس العمليات الحيوية المختلفة وهي الامتصاص ، التوزيع والتخلص من الدواء باستخدام معادلات رياضية مختلفة على افتراض للحجرة الواحدة والحجرتين والعلاقات غير الخطية والطرق التي لا تفترض أي حجرات للجسم.

(0-3:3) 501444 الأحياء الدقيقة الصيدلانية

Pharmaceutical Microbiology

متطلب سابق : 501353 + 501354

تتضمن المادة إعطاء الطالب المعلومات الأساسية والضرورية والتي تشمل المطهرات والمواد الحافظة ، طرق التعقيم المتبعة في تصنيع الادوية المعقمة ، التلوث والتخرب الميكروبي للمستحضرات الصيدلانية.

(0-3:3) 501445 أدوية بدون وصفة طبية

Non-Prescription Drugs

متطلب سابق : 501352+501352+ 501354

وضعت مفردات هذه المادة لتزود الطالب بالمعلومات الأساسية والضرورية للتعرف على الامراض البسيطة وطرق معالجتها واختيار الادوية (بدون وصفة طبية) المناسبة لحالة المريض بعد التعرف على الاعراض الجانبية ومحاذير استخدام الدواء.

(0-2:2) 501452 علم الادوية (3)

Pharmacology (3)

متطلب سابق : 501352

يتضمن هذا المساق جميع المواد التي لم تغطي في علم الادوية (1) و(2) والتي لها مساس بصحة المريض ، ومنها أدوية جهاز الهضمي والتنفسي والجلد وغيرها.

(0-2:2) 501498 التدريب الصيدلاني الميداني
Pharmaceutical Field Training
متطلب سابق : اجتياز 120 ساعة معتمدة + 501445
يشمل المساق برنامجا تدريبيا يضمن حصول الطلبة على التطبيق العملي للمعارف والمهارات والكفايات اللازمة في ممارسة العمل المهني الصيدلاني.

(0-3:3) 501513 التسويق الصيدلاني واقتصاديات الدواء
Pharmaceutical Marketing and Pharmacoeconomics
متطلب سابق : اجتياز (120 ساعة)
في نهاية هذا المساق، ينبغي أن يكون لدى الطالب فهم أفضل لمفاهيم وأساليب البيع ، مع التركيز الخاص على التفاصيل الصيدلانية والبيع في الصيدليات . و سيعرف هذا المساق العناصر الرئيسية لمبادئ ومفاهيم التسويق.

(0-2:2) 501525 نظم إيصال الدواء
Drug Delivery System
متطلب سابق : 501354 + 501353 + 501443
يشمل هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم، وتصنيع طرق مختلفة إلى إيصال الدواء في الجسم و منها عن طريق الجلد، اللايوسوم، أجسام المضادة وحيدة الخلية، و انضمت محددة الاتجاه.

(0-3:3) 501526 صيدلة سريرية (1)
Clinical Pharmacy (1)
متطلب سابق : 501352
يستهل منهاج مادة الصيدلة السريرية (1) بمقدمة عن بداية وتطور ممارسة الصيدلة السريرية، وأسس الرعاية الصيدلانية ودور الصيدلاني السريري في رعاية المرضى. و يتطرق بعدها المنهاج إلى مواضيع أكثر تعمقا مثل طرق تقييم علاج المريض وتفسير البيانات السريرية للمرضى. و من ثم ينتقل المنهاج الى استعراض مجموعة من الأمراض الأكثر شيوعا في المجتمع بشكل مفصل من حيث مسببات الأمراض، و أعراضها، وطرق علاجها بأسلوب يعتمد على الدليل العلمي. كما يشرح المنهاج أنواع المشاكل المتعلقة بالدواء، وبدائل العلاج، و الظروف التي تستوجب تعديل العلاج. أيضاً يتم التركيز على أهمية تثقيف المرضى وتقديم المشورة لهم و تدريب الطلاب على الطرق الأمثل لنصح المرضى.

(0-3:3) 501527 صيدلة سريرية (2)
Clinical Pharmacy (2)
متطلب سابق : 501526
هذا المساق هو استمرار لمساق الصيدلة السريرية (1) وهو يغطي الاستخدام الرشيد للأدوية في علاج أمراض الكلى والكبد، والأمراض العصبية والروماتزمية والدموية والنفسية..

(0-3:3) 501529 الممارسة الصيدلانية
Pharmacy - Practice
متطلب سابق : 501527

يعطي هذا المساق فكرة عن الإتجاهات الجديدة لتقديم الخدمات الصيدلانية للمرضى ويحضر طالب الصيدلة لتحمل المسؤولية لكي يكون العلاج الدوائي الذي يصرفه للمريض خال من المشاكل الدوائية. ويركز المقرر على أهمية التثقيف الدوائي من اجل ان يكون الخريج كفؤ في تقديم الخدمات الصيدلانية للمرضى في الصيدليات المحلية ويتعلم الطالب كيفية التعامل الصحيح مع المرضى والمجموعة الطبية والحصول على الخبرة في استعمال التقنيات الجديدة في طرق التعامل الصحيحة.

(0-3:3) 501530 ممارسة صيدلانية متكاملة
Integrated Pharmacy
متطلب سابق : 501529

منهاج الصيدلة المتكاملة يشرح ممارسة الصيدلة ككل و هو يسمح للطلاب بربط المعلومات المكتسبة حديثا بالمعارف السابقة و أيضا تطوير القدرة على تطبيق المعلومات المكتسبة نظريا في الواقع ليهيء الطلاب للأدوار التي سيقومون بها في الحياة العملية بشكل فعال

(0-2:2) 501531 علم السموم
Toxicology
متطلب سابق : 501452

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم السموم والمجموعات الرئيسية للمواد السمية ، بالإضافة إلى العوامل المختلفة التي تؤثر على ديناميكية التسمم وحرركيته ، وتشمل كذلك دراسة الأوجه السريرية المتعلقة بحالات التسمم الشائعة.

(0-3:3) 501533 صيدلة صناعية
Industrial Pharmacy
متطلب سابق : 501443 + 501354 + 501353

لقد صممت هذه المادة حتى يكون الطلبة على المام تام بتصميم وتطوير وتصنيع وتقييم مختلف الاقراص المغلفة وغير المغلفة، الكبسولات الصلبة والظرية، الكبسولات الصغيرة باستخدام احدث التقنيات والصواغات. تغطي المادة كذلك بعض العمليات الصيدلانية التي تستخدم في الصناعة الدوائية مثل: الخلط، التجفيف، الطحن، وتعيين حجم الجزيئات.

(1-0:1) 501534 صيدلة صناعية – عملي
Industrial Pharmacy- Practical
متطلب سابق : 501532 متزامن

يهدف مختبر الصيدلة الصناعية لتعليم الطالب كيفية تحضير تشغيل صيدلانية بكميات دقيقة من المواد الفعالة وغير الفعالة باستخدام الادوات والمعدات اللازمة ومن ثم عمل الاختبارات النوعية اللازمة عليها.

توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س. م.)

(2-0:2) 501599 مشروع تخرج
Graduation Project
متطلب سابق : اجتياز (135) ساعة

يعرف المقرر الطلاب على طرق تصميم مشروع بحث علمي يتناسب مع مستوى درجة البكالوريوس. يقوم الطالب باختيار المشروع البحثي المناسب بالتشاور مع عضو هيئة التدريس، ويقوم الطالب بإعداد بحث علمي تطبيقي كامل في أحد مجالات التخصص يكون هدفه تطوير الأبداع عند الطلبة والمساعدة على أعدادهم وتسهيل انخراطهم في سوق العمل. ويتضمن هذا المشروع عرض كامل للنتائج ومناقشتها مع المشرف وكتابة التقرير بناء على منهجية علمية.

(0-3:3) 502215 كيمياء حيوية (2)
Biochemistry (2)
متطلب سابق : 502211

هذا المساق هو امتداد لمساق الكيمياء الحيوية (1) ويشتمل على دراسة التركيب الكيميائي، الوظيفة الحيوية والتمثيل الغذائي مثل السكريات والبروتينات، الدهون والأحماض الأمينية، المركبات الغيربروتينية (الهيم) والفيتامينات والهرمونات.

(1-0:1) 502216 كيمياء حيوية – عملي
Biochemistry - Practical
متطلب سابق : 502215

تطبيق عملي يتوقع أن يكون الطالب قادراً على الربط بين الأسئلة الحيوية والإجابة عليها باستخدام الطرق والإختبارات الكيميائية الحيوية المختلفة و أن يستطيع التمييز بين الأحماض الأمينية والكربوهيدرات والبروتينات والدهون المختلفة.

(0-3:3) 502226 علم الأحياء الدقيقة
Microbiology
متطلب سابق : 502445

هذا المساق معنى بتعريف طالب الصيدلة بعالم الأحياء الدقيقة والتركيز على الجراثيم البكتيرية، أشكالها المختلفة و اجزائها التشريحية، طرق تنميتها و التعرف عليها و الطرق المختلفة للسيطرة على نموها من خلال استعمال الطرق الكيميائية والفيزيائية وكذلك التعرف على المضادات الحيوية. كما ويشمل المساق دراسة المادة الوراثية في الأحياء الدقيقة وكيفية استعمالها في صناعة بعض المنتجات العلاجية من خلال التطرق لمبادئ علم التقنية الحياتية.

(1-0:1) 502227 علم الأحياء الدقيقة – عملي
Microbiology - Practical
متطلب سابق : 502226 متزامن

يشمل المساق على جزء عملي يكتسب الطالب فيه مهارات التعامل مع الميكروبات وكيفية السيطرة على نمو الميكروبات من خلال طرق التعقيم المختلفة و طرق الكشف البيولوجي على المنتجات المعقمة.

502237 علم وظائف الأعضاء (1) (0-3:3)

Physiology (1)

متطلب سابق : 503109

فرع من العلوم الحيوية الذي يتعامل مع الوظائف الكاملة للأعضاء المختلفة للجسم وهي بكامل صحتها ويؤكد على التغيرات التي تطرأ على الجسم بأكمله عند نشاط وعمل هذه الأعضاء أثناء قيامها بفعاليتها الأساسية وكيفية إنجاز تلك الوظائف الحيوية الضرورية لإدامة حياة الكائن الحي. تشمل هذه المادة مقدمة وتعريفًا بعلم وظائف الأعضاء، حالة الثبات في جسم الإنسان، سوائل الجسم وتركيبها، فسيولوجيا الخلية العصبية والعضلية، وظائف الجهاز العصبي الودي، وظائف الجهاز البصري، السمع والتوازن، الشم، وظائف الدم، وظائف جهاز الدوران.

502238 علم وظائف الأعضاء (2) (0-2:2)

Physiology (2)

متطلب سابق : 502237 + 502240

تدرّس هذه المادة وظائف كل من الأجهزة التالية: الجهاز البصري والسمعي ، الجهاز العصبي المركزي، و الجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، والجهاز البولي ، فسيولوجيا الغدد الصماء، فسيولوجيا الجهاز التناسلي. سيتم بهذا المساق أيضا بشرح ميزان الجسم الحمضي/ القلوي من خلال التكامل بين الجهاز البولي والتنفسي وردود افعال الجسم وتكيفه إلى الإجهاد المُختلف وتكيفه مع الاضطرابات الفسيولوجية.

502239 علم وظائف الأعضاء – عملي (1-0:1)

Physiology - Practical

متطلب سابق : 502238 متزامن

تجارب عملية لتوضيح المفاهيم المتعلقة بوظائف الأعضاء والأجهزة.

502240 علم التشريح والأنسجة (0-2:2)

Anatomy & Histology

متطلب سابق : 503109

يهدف هذا المساق بتعريف الطلاب على مصطلحات التشريح، وعلم التشريح السطحي، وأنواع الأنسجة ودراسة تركيب كل عضو من أعضاء الجسم البشري: الجلدي، والهيكل العظمي، والجهاز العصبي والعضلي، الدورة الدموية، والقلب، والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والبولي والتناسلي والغدد الصماء .

502318 علم اعتلال وظائف الأعضاء (0-3:3)

Pathophysiology

متطلب سابق : 502238 + 502239

المساق مصمم لدراسة المفاهيم العامة لإعتلال الصحة وذلك بالتركيز على المفاهيم التالية شفاء الجروح , الاورام الحميدة والسرطانية, أعتلال الجهاز المناعي , الالتهابات الجرثومية , كيفية تنظيم سوائل الجسم والحرارة, اعتلال عمليات الأيض و اضطرابات وظائف الكلى والجهاز التنفسي موضحا الاسباب التي تؤدي الى الاعتلال وطرق تشخيصها وطرق وأدوية العلاج . مع التأكيد على طبيعة عمل الاعضاء عند تعرضها للاذى.

توصيف مواد متطلبات قسم إجبارية (103 س.م.)

502436 الكيمياء الحيوية السريرية (0-3:3)

Clinical Biochemistry

متطلب سابق : 502215+502216+502318

تهدف هذه المادة إلى تمكين الطالب من فهم الحالات الكيميائية في طابع سريري و تقييم البيانات والنتائج المخبرية السريرية للحالات المرضية المختلفة ، واستخدام هذه البيانات في اختيار المواد و الادوية العلاجية المناسبة.

502445 علم الأمراض والمناعة (0-2:2)

Pathology & Immunology

متطلب سابق : 502239+502238

تشمل هذه المادة دراسة أساسية في علم الامراض و المناعة ، مع التركيز على فهم مكونات الاساسية لجهاز المناعة في الجسم و التغيرات المناعية التي تحدث عند الإصابة بالأمراض المختلفة.

توصيف مواد متطلبات قسم اختيارية (9 س. م.)

501560 موضوعات مختارة في علم الأدوية (0-3:3)

Selected Topics in Pharmacology

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب مفاهيم مختارة في علم الادوية و بالأخص المتعلقة في المناعة و الاطفال و الجلد و بالإضافة الى الادوية الحديثة.

501561 حركية الدواء السريرية (0-3:3)

Clinical Pharmacokinetics

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

هذا المساق المتقدم لدراسة ومتابعة تأثير مستوى وتراكيز الادوية بالجسم وعلاماتها العلاجية كما يشمل كيفية تعديل الجرعات حسب امراض الكلى والكبد والوزن والعمر.

501562 نظم المعلومات الدوائية (0-3:3)

Drug Information Systems

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

هذا المساق يغطي المبادئ الأساسية للمعلومات الدوائية. ويهدف هذا المساق الى تعليم الطلاب الأنواع المختلفة من مصادر المعلومات الدوائية وفهم مواقع القوة والضعف في هذه المصادر، استرداد/ استخدام المعلومات الدوائية من المصادر الملائمة/ أهمية تقييم النشرات الدوائية وتصميمات البحوث المختلفة وتحليل النتائج الإحصائية الأساسية في هذه النشرات العلمية.

501563 ضمان جودة الأدوية (0-3:3)

Quality Assurance of Drugs

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

تغطي هذه المادة دراسة ممارسة التصنيع الدوائي الجيد، الصناعة الدوائية والقانون، التوثيق، اللصاقات، التنظيف، التلوث البيئي، اسس الرقابة النوعية، رقابة العاملين والاجهزة.

501569 تجميل (0-3:3)

Cosmetics

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلاب بالعلاقة بين التجميل والمعالجة الدوائية، سلامة مستحضرات التجميل، وكيفية الامتصاص من خلال الجلد. بحيث تقسم مستحضرات التجميل الى: مستحضرات العناية الشخصية (مستحضرات العناية بالجلد، مستحضرات العناية بالشعر ، مستحضرات العناية بالاسنان ومستحضرات التزين والمكياج) بالإضافة الى مستحضرات العناية بالطفل . وسوف يناقش بالتفصيل المعادلات وطرق التصنيع وسلامة المستحضرات المذكوره اعلاه.

توصيف مواد متطلبات قسم اختيارية (9 س.م.)

(0-3:3) 501570 أعشاب طبية

Herbal Medicine

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

يبحث هذا المساق في دراسة التأثيرات العلاجية للمواد المستخلصة من النباتات و علاقة الشكل الكيميائي لهذه المواد في علاجها للأمراض.

(0-3:3) 501584 طرق التصميم الدوائي

Methods of Drug Design

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

تغطي هذه المادة المبادئ الفيزيائية ، والكيميائية ، والصيدلية الحيوية التي تتعلق بتصميم أشكال دوائية مختارة وصياغتها ، بما في ذلك الأدوية بطبينة المفعول.

(0-3:3) 501585 تحاليل صيدلانية متقدمة

Advanced Pharmaceutical Analysis

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

هذا المساق المتقدم يركز على كيفية التعامل مع تطوير طرق التحليل الكمي للمركبات العضوية في الصناعات الدوائية. من اهم الاجهزة المستخدمة حالياً في التحليل الكمي للمركبات العضوية الصيدلانية جهاز الكروماتوغرافيا السائلة ذو الكفاءة العالية بالربط مع كاشف مطياف الكتلة وكواشف اخرى.

(0-3:3) 501586 موضوعات مختارة في الصيدلة

Selected Topics in Pharmacy

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة يشمل هذا المساق على المواضيع التي لم تغطي بشكل كبير في العلوم الصيدلانية مع التركيز على ما هو جديد.

(0-3:3) 501591 التقانة الحيوية

Biotechnology

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

يهدف هذا المساق الى ترسيخ المبادئ الاساسية في التقانة الحيوية والتي تخص صناعة الادوية.

501592 طرق البحث العلمي ومهاراته (0-3:3)

Research Methodology and Presentation Skills

متطلب سابق : اجتياز (30) ساعة

يهدف المساق إلى تقديم الأساليب والمنهجيات المتبعة في البحث العلمي بدءاً باختيار موضوع البحث وتصميم نظرية وخطة البحث وجمع البيانات والحقائق العلمية وعرض النتائج بأسلوب علمي والكتابة الأكاديمية وصولاً إلى تحسين مهارات الاتصال والتواصل وإعداد الطلبة للتقديم الجيد.

501593 علاج بروتيني وجيني (0-3:3)

Gene and Protein Therapy

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

نظراً للتطور الكبير والسريع لآليات التقانة الحيوية أصبح التوجه العالمي منصبا لاستخدام المعدات البيولوجية والتعديلات الجينية لعلاج كثير من الأمراض خصوصاً تلك التي فشل العلاج الكيميائي بمعالجتها.. تهدف هذه المادة الدراسية إلى تسليط الضوء على أساسيات العلاج الجيني والبيولوجي وتطبيقاته وحدث التقنيات المستخدمة في تطوير الأدوية البيولوجية كما وتتطرق المادة إلى الجوانب التشريعية والقانونية المتعلقة بالعلاج الجيني والبيولوجي والأبعاد الأخلاقية لهما

501594 تقنية صيدلانية متقدمة (0-3:3)

Advanced Pharmaceutical Technology

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

يتناول هذا المساق احدث ما طرأ من تقدم وابتكار في مجال انتاج المستحضرات الصيدلانية بكافة اشكالها من حيث انتاج أشكال جديدة أو معدات انتاج جديدة

501595 صيدلة نووية وتكنولوجيا الإشعاع (0-3:3)

Nuclear Pharmacy and Radiation Technology

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

يتضمن هذا المساق اسس المواد المشعة وتأثيرها على الحياة بشكل عام والخلايا بشكل خاص ثم يبدأ التدرج بالمواد الصيدلانية التي تستعمل في تشخيص الأمراض ومعالجتها وبالأخص في علاج السرطان. بالإضافة الى ذلك يشمل هذا المساق مواضيع تحضير واستعمال وضمان جودة هذه المواد المشعة

501596 مهارات الاتصال في الصيدلة (0-3:3)

Communication Skills in Pharmacy

متطلب سابق : اجتياز (100) ساعة

صمم هذا المقرر ليعلم الصيدلاني مهارات التواصل بفاعلية مع المرضى، تعليمهم، وتقديم المشورة لهم بخصوص أدويتهم وصحتهم.

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 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

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

برنامج الصيدلة

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

(إعداد: الدكتور/ فارس بدوي)

(تنفيذ: السيدة/ فاطمة عواد)