

خطة دراسية لدرجة البكالوريوس في الصيدلة

1.	الكلية	الصيدلة
2.	القسم	مجموعة الأقسام في الكلية
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	بكالوريوس في الصيدلة
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	B.Sc. Degree in Pharmacy

5. مكونات الخطة:
تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الصيدلة من (163) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

التسلسل	نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	27
ثانياً	متطلبات الكلية	31
ثالثاً	متطلبات التخصص	105
رابعاً		
المجموع		163

6. نظام الترميز:
أ. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
01	العلوم الصيدلانية
02	الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية
03	الصيدلة الحيوية والسريرية

ب. رموز المواد:

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص

أرقام المواد تتكون من سبعة منازل

التسلسل	المستوى	القسم	الكلية
2	1	1	2
1	1	0	1

أولاً متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

يتوجب على كافة الطلبة المقبولين في الجامعة التقدم إلى امتحانات تصنيفية في اللغتين العربية والإنجليزية والحاسوب تعدها أو تعتمدها الجامعة للوقوف على مستوياتهم فيها، وبناء على نتائج الامتحانات، إما أن يدرس الطالب مادة أو أكثر من متطلبات البرنامج التحضيري أو يعفى من مواد البرنامج.

متطلبات إجبارية عامة (صفر -15 ساعة)

الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	أساسيات اللغة العربية	3201099	3		(ناجح / راسب)
2	مهارات التواصل باللغة العربية	3211100	3	3201099	(ناجح / راسب)
3	أساسيات اللغة الإنجليزية	3202099	3		(ناجح / راسب)
4	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	3212100	3	3202099	(ناجح / راسب)
5	أساسيات الحاسوب	1932099	3		(ناجح / راسب)

متطلبات جامعة إجبارية (18 ساعة)

الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	العلوم العسكرية	2220100	3		
2	الأخلاق والقيم الإنسانية	3410100	3		
3	الثقافة الوطنية	3400100	3		
4	الريادة والابتكار	3410101	3	1932099 3410100	
5	المهارات الحياتية والعملية	3410102	3	1932099 3410100	
6	مقدمة في الفلسفة والتفكير الناقد	3400103	3	1932099 3410100	

متطلبات الجامعة الاختيارية (9 ساعات)
المجموعة الأولى: يختار الطالب (3) ساعات

الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	أمهات الكتب	3400107	3		
2	الإسلام وقضايا العصر	0400101	3		
3	الحضارة العربية الإسلامية	2300101	3		
4	الأردن تاريخ وحضارة	2300102	3		
5	القدس	3400108	3		

المتطلبات الاختيارية
المجموعة الثانية: يختار الطالب (3) ساعات

الرقم	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	الثقافة القانونية	1000102	3		
2	الثقافة البيئية والتنمية	0310102	3		
3	الثقافة البدنية	1100100	3		
4	الثقافة الإسلامية	0400102	3		
5	الثقافة الصحية	0720100	3		
6	الثقافة الرقمية	1900102			

المتطلبات الاختيارية

المجموعة الثالثة : يختار الطالب (3) ساعات

ملاحظات	متطلب سابق	الساعات	رقم المادة	اسم المادة	الرقم
		3	2200103	لغة أجنبية	1
		3	1600100	التجارة الإلكترونية	2
		3	1900101	وسائل التواصل الاجتماعي	3
		3	2000100	تذوق الفنون	4
		3	3400106	موضوع خاص	5

ثانياً: متطلبات الكلية: (31) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المتطلبات الإلزامية: (31) ساعة معتمدة.

ب. المتطلبات الاختيارية: (0) ساعة معتمدة.

أ. المتطلبات الإلزامية: (31) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0301101	تفاضل وتكامل (1)	3		لا يوجد
0303101	كيمياء عامة (1)	3		لا يوجد
0303231	الكيمياء العضوية (1)	3		0303101
0304101	علوم الحياة العامة (1)	3		لا يوجد
0304111	علوم الحياة العامة عملي (1)		3	0304101 أو متزامن
0333109	الكيمياء العامة العملية لغير طلبة الكيمياء	-	3	0303101 أو متزامن
1203251	الكيمياء الحيوية (1)	2		0303101
1203253	الكيمياء الحيوية(2)	3		1203251
1201215	الكيمياء العضوية الصيدلانية	3		0303231
0532201	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة	2	-	0304102
0551214	فسيولوجي للصيدلة (1)	2	-	0304102
0551215	فسيولوجي للصيدلة (2)	2	-	0551214
1902103	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	3		1902099

ب. المتطلبات الاختيارية: (0) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	

ثالثاً: متطلبات التخصص: (105) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. متطلبات التخصص الإلزامية: (93) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (12) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإلزامية: (93) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المطلوب السابق
		نظري	عملي	
1202134	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	2		0303101
1202230	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	2		1202134
1202234	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية/ عملي	3	1	1202230 أو متزامن
1211212	الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي	3	1	1201215 أو متزامن
1201201	تحليل صيدلاني كيميائي	2	-	0303231 أو متزامن
1202235	الصيدلة الفيزيائية	2		1202134
1202236	الصيدلة الفيزيائية- عملي	3	1	1202235 أو متزامن
1202381	احصاء صيدلاني	2		0301101
1203303	العلاج الدوائي: نهج الفيزيولوجيا المرضية	3		0551215
1201301	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (1)	2		1201215
1203363	علم الأدوية (1)	3		0551215
1212331	التقنية الصيدلانية (1)	2		1202230
1212332	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	3	1	1212331 أو متزامن
1201302	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (2)	2		1201301
1203364	علم الادويه (2)	3		1203363
1201315	تحليل صيدلاني آلي	2	-	1201201
1202341	علم الاحياء الدقيقة-الصيدلاني (1)	3		1203253
1202333	التقنية الصيدلانية-2	2		1212331

1202333 أو مترامن	1	3	-	التقنية الصيدلانية-عملي (2)	1202334
1202333	2	-	2	علم مستحضرات التجميل	1202536
1201315 أو مترامن	1	3		التحليل الصيدلاني - عملي	1201204
1203364 + إنهاء 60 ساعة معتمدة بنجاح	3		3	تدريب صيدلاني ميداني (1)	1210401
1201215+1203364	3		3	الكيمياء الدوائية(1)	1201401
1203363	3		3	علم الأدوية (3)	1203402
1203364	3		3	المداداة (1)	1203426
1202235	2		2	صيدله حيويه	1203471
1202341	2		2	علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية(2)	1202441
1202441 أو مترامن	1	3		علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية/عملي	1202442
1203253+ 1203303	3		3	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية و التغذية	1203403
1201401	2		2	الكيمياء الدوائية (2)	1201402
1201401	1	3	-	الكيمياء الدوائية-عملي	1201403
1203471	2		2	حرائك الادويه	1203475
1203475 أو مترامن	1	3		دراسة حالات في حرائك الادويه	1203476
1203364	3		3	المداداة (2)	1203429
1203363	2		2	اقتصاديات صيدلانية	1203401
1201302	2		2	المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي	1201404
المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي او مترامن	1	3	-	المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي - عملي	1201405
1203364 + إنهاء 90 ساعة معتمدة بنجاح	3		3	تدريب صيدلاني ميداني (2)	1220402
1203429	1	4	-	ممارسة في الصيدلة السريرية	1203561
1203401	3		3	الممارسه الصيدلانية و المعلوماتيه	1203404
1201401	3		3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
1203364	2		2	علم السموم	1203562
1203401	3		3	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	1203513
1203364	2		2	تشريعات و اخلاقيات الصيدلة	1202517
1203363	2		2	ادوية بدون وصفة طبية	1203563

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (12) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

متطلبات التخصص الاختيارية: المواد الاختيارية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1201524	تطبيقات التفريق اللوني	2	-	1201315
1201531	نباتات مهلوسة وسامه	2	-	1201302
1201535	التقنية الحيوية الصيدلانية	2	-	1201401
1201571	ندوة في العلوم الصيدلانية	1	-	1201401+ 1201302
1202532	مواضيع مختاره في الصيدله الفيزيائيه	2	-	1202235
1202533	النظائر المشعة الصيدلانية	2	-	1201401
1202538	مواضيع مختارة في التقنية الصيدلانية	2	-	1202333
1202541	مواضيع مختاره في علم الاحياء الدقيقة	2	-	1202441
1202572	ندوة في الصيدلانيات والتقنيه الصيدلانيه	1	-	1212331+ 1202341
1203514	التسويق والترويج الصيدلاني (2)	2	-	1203513
1203515	الملكيه الفكرية الصيدلانية	2	-	1203401
1203573	ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية	1	-	1203364
1211522	مواضيع مختارة في كيمياء النواتج الطبيعية	2	-	المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي
1213552	مواد صيدلانية مساندة	2	-	1203364
1213563	مواضيع مختارة في علم السموم السريري	2	-	1203562

سادساً: الخطة الاستراتيجية/ السنوية
العام الأكاديمي (1)

الفصل (2)			الفصل (1)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الكيمياء العضوية (1)	0303231	3	العلوم الحياتية العامة (1)	0304101
3	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	1902103	1	علوم الحياة العامة العملية(1)	0304111
2	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	1202134	3	الكيمياء العامة (1)	0303101
3	متطلب جامعة	-	1	الكيمياء العامة العملية لغير طلبة الكيمياء	0333109
3	متطلب جامعة	-	3	التفاضل والتكامل (1)	0301101
			3	متطلب جامعة	-
			3	متطلب جامعة	-
14		المجموع	17		المجموع

العام الأكاديمي (2)

الفصل (2)			الفصل (1)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	فسيولوجي للصيدلة (2)	0551215	2	فسيولوجي للصيدلة (1)	0551214
3	الكيمياء الحيوية (2)	1203253	2	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة	0532201
2	الصيدلة الفيزيائية	1202235	2	الكيمياء الحيوية(1)	1203251
1	الصيدلة الفيزيائية- عملي	1202236	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية	1201215
2	تحليل صيدلاني كيميائي	1201201	1	الكيمياء العضوية الصيدلانية-عملي (1)	1211212
3	متطلب جامعة	-	2	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	1202230
			1	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية- عملي	1202234
			3	متطلب جامعة	-
14		المجموع	15		المجموع

العام الأكاديمي (3)

الفصل (2)			الفصل (1)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (2)	1201302	2	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (1)	1201301
3	علم الأدوية (2)	1203364	3	علم الأدوية (1)	1203363
2	تحليل صيدلاني آلي	1201315	2	التقنية الصيدلانية (1)	1212331
3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1)	1202341	1	التقنية الصيدلانية-عملي (1)	1212332
2	تقنية صيدلانية (2)	1202333	2	إحصاء صيدلاني	1202381
1	تقنية صيدلانية-عملي (2)	1202334	3	العلاج الدوائي: نهج الفيزيولوجيا المرضية	1203303
1	التحليل الصيدلاني - عملي	1201204	3	متطلب جامعة	-
14	المجموع		16	المجموع	

الفصل الصيفي

الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	تدريب صيدلاني ميداني (1)	1210401
3	المجموع	

العام الأكاديمي (4)

الفصل (2)			الفصل (1)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	الكيمياء الدوائية (2)	1201402	3	الكيمياء الدوائية (1)	1201401
1	الكيمياء الدوائية-عملي	1201403	3	علم الادويه (3)	1203402
2	حرائك الأدوية	1203475	3	المداواة (1)	1203426
1	دراسة حالات في حرائك الأدوية	1203476	2	صيدلة حيوية	1203471
3	المداواة (2)	1203429	2	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية (2)	1202441
2	اقتصاديات صيدلانية	1203401	1	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية-عملي	1202442
2	المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي	1201404	3	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية و التغذية	1203403
1	المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي - عملي	1201405			
2	علم مستحضرات التجميل	1202536			
16	المجموع		17	المجموع	

الفصل الصيفي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1220402	تدريب صيدلاني ميداني (2)	3
المجموع		3

العام الأكاديمي (5)

الفصل (2)			الفصل (1)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تشريعات وأخلاقيات الصيدلة	1202517	1	ممارسة في الصيدلة السريرية	1203561
2	أدوية بدون وصفة طبية	1203563	3	الممارسه الصيدلانية و المعلوماتية	1203404
2	متطلب صيدلة اختياري		3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
2	متطلب صيدلة اختياري		2	علم السموم	1203562
2	متطلب صيدلة اختياري		3	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	1203513
2	متطلب صيدلة اختياري		2	متطلب صيدلة اختياري	-
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	-
2	متطلب صيدلة اختياري	-			
17	المجموع		17	المجموع	

وصف المواد

- 0304101 علوم الحياة العامة (1)** **3 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (لا يوجد)
 تركيب الخلية ، كيمياء الخلية ، التنفس الخلوي ، البناء الضوئي ، التواصل الخلوي ، الانقسام الخلوي ، الوراثة المنديلية ، مبادئ الوراثة الجزيئية ، الشيفرة الوراثية ، تضاعف المادة الوراثية واستنساخها ، بناء البروتينات ، وراثه البكتيريا والفيروسات ، التكنولوجيا الجينية ، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات . مبادئ التصنيف الحيوي واساسيات الانظمة البيئية للكائنات الحية .
- 0304111 علوم الحياة العامة عملي (1)** **1 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (0304101 أو مترامن)
 تطبيقات عملية حول المجهر والخلايا ، المكونات الكيميائية للخلايا ، فسيولوجيا الخلايا النباتية والحيوانية ، الأنسجة النباتية والحيوانية ، التركيب التشريحي للثدييات وتصنيف الكائنات الحية .
- 0303101 كيمياء عامة (1)** **3 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (لا يوجد)
 القياس والأرقام المعنوية ، التفاعلات الكيميائية ، الحسابات الكيميائية ، الحالة الغازية ، الكيمياء الحرارية ، التركيب الإلكتروني والدورية ، الروابط الكيميائية ، أشكال الجزيئات ، حالات المادة وقوى التجاذب بين الجزيئات ، الخصائص الفيزيائية للمحاليل ، مبادئ الاتزان .
- 0301101 تفاضل وتكامل (1)** **3 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (لا يوجد)
 الاقترانات والنهايات : الاقترانات ، المجال ، العمليات على الاقترانات ، رسم الاقترانات، الاقترانات المثلثية، النهايات: تعريف النهاية ، طرق حسابها، النهايات عند اللانهاية ، النهايات اللانهائية ، الاتصال ، نهايات واتصال الاقترانات المثلثية، المشتقة : وطرق حسابها ، مشتقات الاقترانات المثلثية ، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الضمني ، التفاضلات ، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة وتعميمها، قاعدة ليوبيتال ، الاقترانات المتزايدة والمتناقصة، التتبع، القيم القصوى للاقتران ، رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية والعمودية) أصل المشتقة ، التكامل غير المحدود، التكامل المحدود، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل ، المساحة تحت المنحنى ، المساحة بين منحنيين ، الاقترانات غير الجبرية : الاقترانات العكسية ، الاقترانات اللوغارتمية والأسية (مشتقاتها وتكاملاتها) الاقترانات الزائدية الاقترانات المثلثية العكسية ، الصيغ غير المحددة ، الاقترانات العكسية ، الاقترانات الزائدية ، بعض طرق التكامل .
- 0333109 الكيمياء العامة العملية لغير طلبة الكيمياء** **1 ساعه معتمده**
المتطلب السابق:- (0303101)
 تشتمل المادة على تجارب تتعلق بالمواضيع التالية: شروط السلامة في المختبر، والملاحظات الكيميائية، والحسابات الكيميائية، والتحليل الحجمي، والتأكسد والاختزال، والخصائص التجميعية، والكيمياء الحرارية، والاتزان
- 0303231 الكيمياء العضوية (1)** **3 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (0303101)
 الالكانات والسيكلو الكانات ، الالكينات والاكينات ، الكيمياء الفراغية ، التفاعلات العضوية الشائعة : الإحلال ، الإضافة ، الحذف ، الكحولات ، الايثرات ، النظم المقترنة .
- 1202134 المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية** **2 ساعة معتمدة**
المتطلب السابق: - (0303101)
 يتعرف الطالب على أساسيات وأهمية تأثير الخصائص الفيزيوكيميائية للمواد الدوائية الفعالة على ذائبية الدواء وتصميم الشكل الصيدلاني وتطوير التوليفات الدوائية وإيضال الدواء والتوافر الحيوي. يفهم الطالب المبادئ المتعلقة بدراسة الذائبية والروابط ما بين الجزيئات وحالات المادة وتوازن الأنظمة ذات الحالات والمكونات المتعددة والخصائص الفيزيائية للجزيئات ومحاليل المواد المتأينة

والغير متأينة بما في ذلك دراسة تطبيق خصائصها الترابطية على الأنظمة الصيدلانية، بالإضافة إلى دراسة المحاليل متساوية التوتر.

2 ساعة معتمدة

1203251 الكيمياء الحيوية (1)

المتطلب السابق: - (0303101)

يتعرف الطالب على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات والدهنيات والبروتينات) ووظائفها المترابطة في النظام الحيوي، ويكتسب أيضًا المعرفة حول إنتاج الطاقة الحيوية وعمليات الأكسدة المفسفرة.

3 ساعة معتمدة

1902103 المهارات الحاسوبية للكليات الطبية

المتطلب السابق: - (1902099)

حلول المسائل باستخدام الحاسوب: المتغيرات، الخوارزميات و طرق تمثيلها؛ البيانات: أنواعها و مفاهيمها؛ تطبيقات متقدمة باستخدام برمجيات جاهزة مثل: برمجية تحرير النصوص (Microsoft Word): القوالب، مقارنة المستندات، المستند الرئيسي، جداول المحتويات، الفهرسة، دمج المراسلات، الماكرو؛ برمجية الجداول الالكترونية (Microsoft Excel): المعادلات و الدوال الجاهزة، التصفية و الفرز، الحلال، الماكرو؛ برمجية قواعد البيانات (Microsoft Access): الجداول، الحقول، الاستعلامات، العمليات الحسابية والدوال، العلاقات، النماذج، التقارير استيراد و تصدير ملفات و بيانات الى برمجيات أخرى؛ ماكرو؛ مقدمة لتطبيقات الويب؛ مشاريع صغيرة و تطبيقات عملية.

3 ساعة معتمدة

1201215 الكيمياء العضوية الصيدلانية

المتطلب السابق: - (0303231)

يتعلم الطالب التصنيف والتسميات والخصائص العامة والتفاعلات الكيميائية وآلياتها وطرق تحضيرها لمختلف المركبات العضوية (الكحول والفينول والإثيرات والألدهيدات والكيوتونات والأحماض والمشتقات الكربوكسيلية ومركبات النيترو والأمينات والثيولات والثيوفينول). كما يتعرف على المركبات الحلقية غير المتجانسة والمركبات الحلقية متعددة الكربوهيدرات ذات الأهمية الصيدلانية و يتعرف على الكيمياء الفراغية وتطبيقاتها في الصيدلة وعلاقة العمل الدوائي لبعض المركبات العضوية.

1 ساعة معتمدة

1211212 الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي

المتطلب السابق: - (1201215 أو مترامن)

يدرس الطالب الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمجموعات وظيفية مختلفة من المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية، ويتعلم التمييز بينها عن طريق التفاعلات الكيميائية. كما يتعلم كيفية تصنيع مركبات عضوية مختلفة من خلال استخدام التفاعلات الكيميائية ويتعلم التقنيات التي تتضمن فصلها وتنقيتها واختبارها

2 ساعة معتمدة

1201201 تحليل صيدلاني كيميائي

المتطلب السابق: - (0303231)

تناقش هذه المادة الطرق التحليلية المختلفة المستخدمة في تحليل الأدوية من أجل تحديد الهيكل والنقاء والعمل.

2 ساعة معتمدة

1202230 حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية

المتطلب السابق: - (1202134)

يتعلم الطالب أساسيات تركيب المستحضرات الصيدلانية ومعايير تطبيق الممارسة الجيدة في جميع جوانب تصنيع الأدوية على نطاق ضيق. يتعرف الطالب على التقنيات المتبعة في تحضير وصرف الدواء والحسابات الصيدلانية والتعبئة واعتبارات التخزين والثبات للأشكال الصيدلانية المحضرة. كما و يتعرف على طرق إيصال الدواء المختلفة والأشكال الصيدلانية المتعددة. يكتسب الطالب المعرفة المتعلقة بتطبيق المهارات المناسبة والممارسة الصحيحة عند تركيب الأشكال الصيدلانية المحضرة على نطاق ضيق والتي يمكن أن تكون على شكل محاليل، مساحيق، مستحضرات شبيهة صلبة (المراهم، الكريمات) بالإضافة إلى تعبئتها وطرق تخزينها وتحديد تعليمات أخذ الجرعة واستخدامها وصرفها.

1 ساعة معتمدة

1202234 حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية/عملي

المتطلب السابق: - (1202230 أو مترامن)

يكتسب الطالب المعرفة والمهارات العملية الأساسية لتطبيق الممارسة الصيدلانية الجيدة واللازمة لضمان جودة وأمنية وثبات الأشكال الصيدلانية التي يتم تركيبها على نطاق ضيق. يوظف الطالب الجوانب العملية المتعلقة بالحسابات الصيدلانية والتقنيات والمهارات الصحيحة المتبعة عند تحضير وصرف الأشكال الصيدلانية، ويحدد تعليمات أخذ الجرعة والتعينة المناسبة وظروف التخزين الأمثل وذلك من خلال التطبيق المباشر على أمثلة تحضيرات عملية متعددة يتم تركيبها وتتضمن المحاليل والمعلقات والمستحلبات والكريمات والمرام والمواد الهلامية والتحاميل والمساحيق.

3 ساعة معتمدة

1203253 الكيمياء الحيوية(2)

المتطلب السابق: - (1203251)

يتعرف الطالب على عمليات الايض المختلفة للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات والدهنيات والبروتينات والقواعد النيتروجينية)، ويكتسب أيضاً المعرفة حول عمليات تخزين ووصف المعلومات الوراثية.

2 ساعة معتمدة

0532201 التشريح وعلم الانسجة للصيدلة

المتطلب السابق: - (0304102)

مراجعة عامة لتركيب جسم الانسان والانسجة ودورهم المتعاون في الوظيفة الطبيعية . المواضيع المشمولة : علم الاجنة ، الدم ، الجهاز العصبي ، الجهاز العضلي ، القلب والاووعية الدموية ، الجهاز الهضمي ، البولي ، التنفسي ، الغدد الصماء والجهاز التناسلي .

2 ساعة معتمدة

1202235 الصيدلة الفيزيائية

المتطلب السابق: - (1202134)

يستكشف الطالب المفاهيم والظواهر الهامة في الكيمياء الفيزيائية ذات الصلة بالأنظمة الصيدلانية مثل: توزع الأدوية، المعقدات، حركية التفاعل / ثباتية الدواء، الانتشار، التذويب والظواهر/ التوترات السطحية. علاوة على ذلك، يتعرف الطالب على التطبيقات / الآثار المترتبة على كل ظاهرة في النظم الصيدلانية.

1 ساعة معتمدة

1202236 الصيدلة الفيزيائية-عملي

المتطلب السابق: - (1202235 او مترامن)

تطبيق عملي في الصيدلة الفيزيائية يركز على مراقبة الظواهر الفيزيائية والكيميائية في العمل في أشكال وأنظمة الجرعات الصيدلانية

2 ساعة معتمدة

1202381 احصاء صيدلاني

المتطلب السابق: - (0301101)

يتعرف الطالب على مناهج التحليل الإحصائي الموجهة نحو التطبيقات في الصيدلة السريرية وصناعة الأدوية. كما ويتعرف على الموضوعات التي تشمل أخذ العينات والتجريب، الإحصاءات الوصفية، الاحتمالات، التوزيعات ذات الحدين والطبيعي، فترة الثقة واختبار الفرضيات. يتعلم الطالب كيفية إجراء التحليل الإحصائي المحوسب حيث انه جزء لا يتجزأ من المنهج.

(2 ساعة معتمدة)

0551214 فسيولوجي للصيدلة (1)

المتطلب السابق (0304102)

العلاقة ما بين التنظيم الشكلي للكيمياء الحيوية الوظيفية للإنسان وربطها بالحالة الطبيعية للإنسان ، المواضيع المشمولة : الخلية ، الأعصاب ، العضلات ، الجهاز العصبي الودي ، الدم والسوائل الجسمية ، النظام القلبي والأوعية الدموية ، الجهاز التنفسي .

(2 ساعة معتمدة)

0551215 فسيولوجي للصيدلة (2)

المتطلب السابق (0551214)

العلاقة ما بين التنظيم الشكل للكيمياء الحيوية الوظيفية للإنسان وربطها بالحالة الطبيعية للإنسان .
المواضيع المشمولة : الجهاز الهضمي ، جهاز الغدد الصماء ، الجهاز التناسلي ، الجهاز البولي ، الجهاز العصبي المركزي ، ومواضيع مخصصة مثل الجلد والأعضاء الحسية .

3 ساعة معتمدة

1203363 علم الأدوية (1)

المتطلب السابق: - (0551215)

يفهم الطالب المبادئ الأساسية لعلم الادوية، الديناميكا الدوائية ، مبادئ الحركية الدوائية ، التفاعلات الدوائية الضارة ، التفاعلات الدوائية مع الأدوية الأخرى، كما و يتعرف على أدوية الجهاز العصبي اللاإرادي ، وأدوية الأمراض التنكسية العصبية ، وخافضات ضغط الدم ، ومدرات البول ، وأدوية فشل القلب ، ومضادات اضطراب نظم القلب ، والأدوية المضادة للذبحة الصدرية ، ومضادات التخثر بأنواعها.

2 ساعة معتمدة

1212331 التقنية الصيدلانية (1)

المتطلب السابق: - (1202230)

يتعرف الطالب على عملية تطوير المستحضرات الصيدلانية في الصناعة الدوائية وعلى الهيكل التنظيمي لمصانع الأدوية. كما ويفهم من خلال المادة العمليات التصنيعية المستخدمة في تصنيع الأدوية مثل الطحن والتحثير والخلط وضغط الحبوب في سياق مبررات استخدامها والأجهزة المستخدمة فيها ومواصفات منتجها.

1 ساعة معتمدة

1212332 التقنية الصيدلانية - عملي (1)

المتطلب السابق: - (1212331 أو متزامن)

يكتسب الطالب مهارات في مجال التقنية الصيدلانية وبتركيز خاص على الطرق والمواد واجراءات الفحص المرتبطة بتصنيع الحبوب الصيدلانية. يتبين صفات الجريان للحبيبات وتأثير السواغات عليها، وكذلك عمليات الخلط والطحن وعمليات التحثير الرطب والجاف، وقياس أبعاد الحبيبات وفحوصات ضبط الجودة وتكنولوجيا انتاج الحبوب المضغوطة. كما يستوعب ويقوم بإجراء تحليل النتائج التي يتم جمعها في التجارب المختلفة باستخدام Microsoft® Excel.

3 ساعة معتمدة

1203303 العلاج الدوائي: نهج الفيزيولوجيا المرضية

المتطلب السابق: - (0551215)

يتعرف الطالب على طبيعة الأمراض الرئيسية والتغيرات المرتبطة بهيكل ووظيفة الأعضاء البشرية ومظاهرها السريرية ، المتعلقة بأمراض القلب ، وأمراض الروماتيزم ، واضطرابات الغدد الصماء ، واضطرابات الجهاز الهضمي ، وأمراض الدم و الأورام ، والجهاز التنفسي ، والكلى ، والأمراض المعدية.

2 ساعة معتمدة

1201301 العلاج بالنباتات وكيمياء النواتج الطبيعية (1)

المتطلب السابق: - (1201215)

تقدم هذه المادة مفهومي النواتج الطبيعية وعلم العقاقير للطلبة، كما يعطيهم مقدمة عن التخليق الحيوي لهذه النواتج الطبيعية. في هذا المادة أيضا يدرس الطلبة كلا من الكيمياء والاستخدام الصيدلاني لكل من النواتج الأيضية الأولية، والنواتج الأيضية الثانوية المصنعة عن طريق مساري الأستينات والشيكيمات من مسارات التخليق الحيوي.

3 ساعة معتمدة

1203364 علم الادوية (2)

المتطلب السابق: - (1203363)

يتعرف الطالب على الأدوية المزيلة للقلق والأدوية المنومة ، ومضادات الاكتئاب ، والأدوية المضادة للذهان ، وأدوية الصرع ، والمخدرات ، ومنشطات الجهاز العصبي المركزي ، والأدوية التي يتم اساءة استخدامها ، والأدوية التي تؤثر على الغدة النخامية والغدة الكظرية ، وأدوية السكري ، وفريمون الاستروجين والأندروجين ، وهرمونات الغدة الكظرية ، والسيروتونين ، ومضادات الالتهاب

والمسكنات، وأدوية اضطرابات الجهاز التنفسي، وأدوية الجهاز الهضمي ومضادات القيء.

2 ساعة معتمدة

1201404 المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي

المتطلب السابق: - (1201302)

تزود هذه المادة الطلبة بالمعلومات عن الأغذية العلاجية والمستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي، مع التركيز على المستحضرات الموجودة حالياً في السوق. إضافة إلى ذلك، تتناول هذه المادة كل من عمليتي ضبط الجودة وتقييم الأدوية العشبية والنواتج الطبيعية ومشتقاتها. كما تتناول هذه المادة عملية استخلاص النواتج الطبيعية وتحليلها.

1 ساعة معتمدة

1201405 المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي - عملي

المتطلب السابق: - (المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي أو متزامن)

في هذه المادة العملي، سيتعرف الطلبة على الفحوصات الجسمية والميكروسكوبية لبعض النباتات الطبية والتعرف عليها. بالإضافة إلى ذلك، سيطبق الطلبة في هذا المقرر الدراسي بعض تقنيات العزل وتقنيات التحليل النوعي والكمي ومراقبة الجودة للمنتجات الطبيعية.

2 ساعه معتمده

1201315 تحليل صيدلاني آلي

المتطلب السابق:- (1201201)

يتعرف الطالب على طرق التحليل الآلية المستخدمة في التحليل الكمي والكيفي للمواد الفعالة والمواد الصيدلانية المساعدة الداخلة في تركيب الأشكال الصيدلانية المختلفة. وكذلك طرق التحليل المستخدمة في دساتير الأدوية مثل طرق التحليل الطيفي والتفريق اللوني.

3 ساعة معتمدة

1202341 علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني (1)

المتطلب السابق: - (1203253)

يتعرف الطالب على الأنواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة: ما تركيبها، كيف تعيش وتعمل، كيف تؤثر على جوانب الحياة وكيفية التعامل مع المخاطر الحيوية التي تسببها. يقدر أهمية وجود أنواع مختلفة من الأدوية المضادة للكائنات الدقيقة، ويكتشف الطرق التي تعمل بها ويتعلم كيفية استخدامها. يفهم الطالب عملية حدوث الأمراض الميكروبية وكيفية ظهور أمراض جديدة، ويفسر كيفية عمل الجهاز المناعي والآليات الدفاعية الأخرى بالجسم لحمايته من الكائنات الممرضة وأخطار أخرى وكذلك ما يحدث عندما يحصل خلل في عملها.

2 ساعة معتمدة

1203401 اقتصاديات صيدلانية

المتطلب السابق: - (1203363)

يتعرف الطالب على الطرق والوسائل لتقييم التكاليف من حيث التكلفة للتدخلات الصحية والطبية والصيدلانية، كما ويتعرف على التقييم الاقتصادي وتحليل القرار وتقنيات النمذجة لتخصيص الموارد، بالإضافة إلى سياسات تسعير الدواء والسيطرة على الاسعار والتكاليف الدوائية وتحديد وإيجاد المصادر، وتطبيقات لتقييم التكنولوجيا والسياسة الصحية والممارسة السريرية.

2 ساعة معتمدة

1201302 العلاج بالنباتات و كيمياء النواتج الطبيعية (2)

المتطلب السابق: - (1201301)

هذه المادة هي استمرار لمادة "العلاج بالنباتات و كيمياء المنتجات الطبيعية (1)". في هذه المادة يدرس الطلبة كلا من الكيمياء والاستخدام الصيدلاني للنواتج الأيضية الثانوية المصنعة عن طريق مسار الميفالونات من مسارات التخليق الحيوي، إضافة للقلويدات. في هذه المادة أيضا يدرس الطلبة الطب البديل والتكميلي، وأشكال استخدامها الحالية. بالإضافة إلى ذلك، يدرس الطلبة في هذه المادة الأعشاب والمستخلصات الطبية المستخدمة للعلاج، مع التركيز على العلاج بالأعشاب في الأردن. كما يدرس الطلبة في هذه المادة أيضا تدخلات الأدوية العشبية وتداخلها مع الأدوية التقليدية.

الجامعة الأردنية

31 AUG 2022

2 ساعة معتمدة

1202333 التقنية الصيدلانية 2

المتطلب السابق: - (1212331)

يتعرف الطالب على جوانب من عمليات توليف وتصنيع الأشكال الصيدلانية المغشاة والكبسولات والأنظمة المشتتة (معلقات ومستحلبات) والأشكال الصيدلانية المعدة للحقن. كما ويتعرف الطالب على المواد وطرق التصنيع وطرق فحص الجودة مما يسمح بتجميع هذه المعرفة لبناء مستحضرات دوائية قادرة على الوصول لأهدافها العلاجية.

1 ساعة معتمدة

1202334 التقنية الصيدلانية-عملي (2)

المتطلب السابق: - (1202333)

تطبيق عملي لدراسة الأنواع المختلفة من تغليف الحبوب التغليف الغشائي والتغليف المعوي مع تصميم لعملية التغليف والأقراص المغلفة. وكذلك تصميم وتقييم المستحضرات ذات التحرر الدوائي البطيء والرقابة النوعية للمستحضرات شبه الصلبة. وتقييم عملية التحوصل الدقيق.

3 ساعة معتمدة

1210401 تدريب صيدلاني ميداني (1)

المتطلب السابق: - (1203364 + إنهاء 60 ساعة معتمدة بنجاح)

يمارس الطالب الدور الأساسي للصيدلة في إطار صيدلية المجتمع بحيث يميز العلاجات المختلفة و الأشكال الدوائية المستخدمة في الوصفات المتكررة (المزمنة) و الطارئة و المستحضرات التي صرف بدون وصفة طبية. يميز الطالب المستحضرات التجملية و تركيبات الرضع و اللوازم الطبية المتوفرة في صيدلية المجتمع. يستعرض الطالب مهارات قراءة الوصفات الطبية و التعامل معها بأنواعها المختلفة (الأعتيادية و الوصفات الخاصة بالمخدرات و وصفات التأمين). و ينفذ الطالب الفحوص الطبية البيئية كقياس الضغط بالسماعة، و قراءة تركيز الجلوكوز في الدم باستخدام أجهزة قياس سكر الدم المختلفة. و يمارس اجراءات تشغيل صيدلية المجتمع مثل ادارة مخزون الصيدلية و استخدام التكنولوجيا في الممارسة الصيدلانية. بالإضافة إلى ذلك يقوم الطالب بتدريبات "لعاب أدوار" المرضى و الصيدلة في اطار تشبيهي يشمل تعليم المريض بشأن أدويتهم و استخدام الأشكال الدوائية و الأجهزة المختلفة مثل السماعات و أجهزة قياس السكر. كما و يطور الطالب مهارات التواصل الضرورية مع المرضى و زملائه و أعضاء فريق الرعاية الصحية.

1 ساعة معتمدة

1201204 التحليل الصيدلاني - عملي

المتطلب السابق: - (1201315 أو متزامن)

يدرس الطالب طرق تحليلية وآلية مختلفة للمواد المستخدمة في الصيدلة والطب و يتعرف على المعدات و التقنيات العملية للتحليل الكمي والنوعي و يطور مهاراته في استخدامها. كما يجري تجارب مختلفة في المعايرة، مثل معايرة قاعدة الحمض، والمعايرة غير المائية، ومعايرة اختزال و الأكسدة، وغيرها. بالإضافة إلى ذلك ينفذ الطالب تجارب مختلفة خاصة لمراقبة الجودة، مشتقة من دساتير الأدوية، باستخدام مقياس الطيف المرئي للأشعة فوق البنفسجية. ومن خلال هذه المادة سيتمكن الطلبة من اكتساب مهارات تحليل و تفسير نتائج عينات تم فحصها عن طرق أجهزة التحليل الطيفي المختلفة (الأشعة فوق البنفسجية المرئية، و IR، و NMR) والطرق الكروماتوغرافية HPLC و GC و TLC.

3 ساعة معتمدة

1203426 المداواة (1)

المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على الأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض، كما و يكتسب المعلومات الأساسية حول الأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تنقيف المريض ، فيما يتعلق بأمراض الجهاز القلبي الوعائي وجهاز الغدد الصماء و الجهاز الهضمي والروماتيزم.

3 ساعة معتمدة

1201401 الكيمياء الدوائية (1)

المتطلب السابق: - (1203364+1201215)

31 AUG 2022

15

يفهم الطالب العلاقة بين علوم الأحياء و الكيمياء و يدرس كيفية تصميم مركبات فعالة لعلاج الأمراض و يتعرف على العلاقة بين البنية الكيميائية للأدوية و خصائصها العلاجية. إضافة إلى ذلك يدرس الخصائص الكيميائية المرتبطة بتصميم الأدوية.

1 ساعة معتمدة

1201403 الكيمياء الدوائية-عملي

المتطلب السابق: - (1201401 او متزامن)

سيتم إجراء فحوصات واختبارات المواد الطبية ومستحضراتها الصيدلانية لتوفير وسائل مراقبة الجودة من خلال تطبيق الأساليب والتقنيات المختلفة الموضحة في الملخصات الرسمية.

2 ساعة معتمدة

1203471 صيدله حيويه

المتطلب السابق: - (1202235)

يتعرف الطالب على العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للأدوية في الدورة الدموية، مثل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد الفعالة والأشكال الصيدلانية والمؤثرات الفسيولوجية وطرق تناول الدواء ، كما يتعرف على المميزات والمحددات لكل طريقة في إيصال الأدوية التقليدية والحديثة وتوزيع الدواء داخل الجسم وطرق طرحه وكيفية تأثير ذلك على توافر الدواء الحيوي.

2 ساعة معتمدة

1202441 علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية(2)

المتطلب السابق: - (1202341)

يتعرف الطالب على المستويات المختلفة من عمليات التطهير وأنواع المبيدات الحيوية واليات عملهم. يستطيع تصنيف المبيدات الحيوية بناء على خصائصهم الفيزيوكيماوية، مستوى الفعالية وتطبيقات الاستخدام. يتعرف على مزايا ومساوئ والية العمل للمبيدات الحيوية والعوامل التي تؤثر على فاعليتهم. يفهم الطالب الطرق المختلفة المستخدمة لتقييم الفعالية المضادة للميكروبات والعوامل التي تؤثر عليها. يتعرف على المصادر المختلفة لتلوث المستحضرات، المخاطر المرافقة لها والطرق للسيطرة عليها. يستوعب الطالب طرق التعقيم الأكثر شيوعاً، مزاياها، مساوئها، تطبيقاتها والمنتجات المعقمة المتوفرة تجارياً، كما يصمم طرق تعقيم لمستحضرات صيدلانية. يصف مصنع المنتجات المعقمة وطرق الممارسة الجيدة في التصنيع التي تحكم العمل في المصنع.

1 ساعة معتمدة

1202442 علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية/عملي

المتطلب السابق: - (1202441 او متزامن)

يطور الطالب المهارات للعمل في المختبر بطريقة معقمة وتقلل من التعرض للمخاطر البيولوجية. يحدد هوية الكائنات الدقيقة وقيس فعالية وقوة الأنواع المختلفة من المواد المضادة للميكروبات. يطبق الاليات والطرق للتقييم والسيطرة على الجودة الميكروبية للبيئة وللمستحضرات الصيدلانية المعقمة وغير المعقمة. يتعرف على الطرق المختلفة في التعقيم ومحدداتها.

3 ساعة معتمدة

1203403 الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية و التغذية

المتطلب السابق: - (1203253+1203303)

تهدف هذه المادة لتعريف طالب الصيدلة بمبادئ الأساسية للتغذية، مع التركيز على المغذيات الكبيرة والمغذيات الدقيقة وسيتم طرح ومناقشة التداوي بالغذاء. وستناقش المادة أيضا المبادئ الأساسية للكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية، وكيفية استخراج نتائج فحوصات المختبر لتشخيص وعلاج ومنع حصول الأمراض. سيتم عرض بعض حالات المرضية ومناقشة دور المختبر بالتشخيص.

3 ساعة معتمدة

1203402 علم الأدوية (3)

المتطلب السابق: - (1203363)

يفهم الطالب مبادئ العلاج بمضادات الميكروبات ، مثبطات تخليق جدار الخلية ، مثبطات تخليق البروتين ، مضادات حمض الفوليك ، مطهرات المسالك البولية ، الأدوية المضادة للبكتيريا ، الأدوية المضادة للفطريات ، الأدوية المضادة للفيروسات ، الأدوية المضادة للسرطان في الدم ، مثبطات المناعة ، أدوية اضطرابات المسالك البولية ، أدوية الاضطرابات الجلدية ، وأدوية الديدان.

3 ساعة معتمدة

1203429 **المدادوة (2)**

المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب الأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض، كما و يكتسب المعلومات الأساسية حول الأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ، فيما يتعلق بالانتانات وأمراض الجهاز الهضمي أمراض الجهاز التنفسي وأمراض الكلى .

2 ساعة معتمدة

1201402 **الكيمياء الدوائية (2)**

المتطلب السابق: - (1201401)

يقوم الطالب بتطبيق المعرفة المكتسبة من المواد التدريسية المسبقة في هذه المادة. حيث يدرس جوانب مختلفة من الكيمياء الطبية (الاكتشاف و آلية العمل والعلاقة بين التركيب و النشاط و الديناميكا الدوائية و الخصائص الحركية الدوائية) لفئات الأدوية من فنتين رئيسيتين من العوامل العلاجية: مضادات الميكروبات، بما في ذلك المذاذات الحيوية، و مضادات الجراثيم الاصلطناعية، و مضادات الفيروسات، و مضادات الفطريات، و الديدان، و العوامل المضادة للطفيليات. إضافة إلى العوامل المضادة للسرطان، بما في ذلك العوامل المؤكلمة، و مضادات الأيض، و نظائر الستيرويد، و مضادات انزيم الكاينيز.

2 ساعة معتمدة

1203475 **حرائك الادوية**

المتطلب السابق: - (1203471)

يتعرف الطالب على مفاهيم ومفردات علم حرائك الادوية ودراسة النماذج المستخدمة في وصف حركية الدواء والعوامل المؤثرة في امتصاص الدواء وانتشاره واستقلابه وطرحه واهميتها في تأثيرات الادوية العلاجية والجانبية ، كما و يكتسب المعرفة ايضا حول طرق الحسابات المسبقة لتحديد تراكيز الادوية في الدم في ظل مجموعة ظروف مختلفة كما و يقوم بدراسة عدة حالات دوائية مختارة لحساب تراكيز الأدوية في الدم.

1 ساعة معتمدة

1203476 **دراسة حالات في حرائك الادوية**

المتطلب السابق: - (1203475 أو متزامن)

يطبق الطالب حالات دراسية مختارة لممارسة المعرفة النظرية في مادة حركية الدواء، و يتعامل مع قيم حركية الدواء في الجسم ويحل المسائل المتعلقة بها مع مراعاة العوامل الفسيولوجية المختلفة التي تؤثر على امتصاص الادوية وانتشارها واستقلابها وإخراجها.

3 ساعة معتمدة

1203513 **التسويق والترويج الصيدلاني (1)**

المتطلب السابق: - (1203401)

يتعلم الطالب مبادئ ومفاهيم التسويق وعناصر الترويج المختلفة، كما و يكتسب المعرفة حول احتياجات السوق واستراتيجيات التبادل وما يلزمها من مهارات في الاتصال وكذلك المفاهيم الحديثة في التسويق والمؤثرات البيئية عليها و يتعرف على تطبيقات التسويق الصيدلاني في السوق الأردني وفي المنطقة مع التركيز على اجراءات الترويج الصيدلاني وتقديم دور مندوب الدعاية الطبية بأسلوب تسويقي علمي تشويقي حسب البيئة المحيطة.

3 ساعة معتمدة

1220402 **تدريب صيدلاني ميداني (2)**

المتطلب السابق: - (1203364 + إنهاء 90 ساعة معتمدة بنجاح)

يمارس الطالب أدوار الصيدلة في إطار صيدليات المستشفى التي تقدم الخدمة للمرضى المقيمين و غير المقيمين. بحيث يتعرف الطالب على أدوية صيدلية المستشفى الأشكال الدوائية المختلفة و يشمل هذا أدوية الأمراض المزمنة، و التحضيرات الوريدية، و المخدرات و الأدوية المتشابهة في الاسم أو في المظهر (SALA) و أدوية الطوارئ و حالات التأهب. كما و يمارس الطالب اجراءات تشغيل صيدلية المستشفى التي تقدم الخدمة للمرضى المقيمين و غير المقيمين و ادارة مخزون الصيدليات و يستخدم التكنولوجيا في الممارسة الصيدلانية. كما و يكتسب الطالب من المصالح الطبية المتاحة عبر الأنترنت لضمان أفضل ممارسة صيدلانية. يقوم الطالب أيضاً بتميز اخطاء الأدوية في الوصفات الطبية في إطار مستشفى واقعي و يقوم بتدريبات "العب أدوار" المرضى و الصيدلة في اطار تشبيهي يشمل تعليم المريض بشأن أدويتهم و استخدام الأشكال الدوائية و الأجهزة المختلفة مثل ا أجهزة الاستنشاق و تركيبات الأقلع عن

31 AUG 2022

17

التدخين و موانع الحمل. كما و يستكشف الطالب و يتعرف على مفاهيم التحكم في العدوى و ادارة السلامة البيولوجية و ضمان الجودة المرتبطة بواقع المستشفيات.

1 ساعة معتمدة

1203561 ممارسة في الصيدلة السريرية
المتطلب السابق: - (1203429)

تتضمن المادة تعريف الطلبة بإدارة العلاج الدوائي (DTM) والطب المبني على الأدلة (EBM). سيتم تعليم الطلبة المهارات التي ستمكنهم من تطبيق المبادئ النظرية والأساسية لعلم العقاقير والدورات العلاجية والسريرية في التعامل مع الحالات الحقيقية لتحديد وحل المشكلات المختلفة المتعلقة بالعلاج

3 ساعة معتمدة

1201515 الكيمياء الدوائية (3)
المتطلب السابق: - (1201401)

يدرس الطالب جوانب الكيمياء الدوائية (الاكتشاف ، آلية العمل ، علاقة النشاط البيولوجي ، الديناميكا الدوائية ، والخصائص الحركية الدوائية) للأدوية من فئات متنوعة مثل مضادات الهيستامين ، مضادات الالتهاب غير الستيرويدية ، المنشطات ، مضادات الكولين ، مضادات الدهنيات ، مدرات البول ، الأدوية الأدرينالية ومضادات الأدرينالية والعوامل الخافضة لسكر الدم.

2 ساعة معتمدة

1203562 علم السموم
المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على النواحي الوبائية والفسولوجيا المرضية وأعراض التسمم وطرق معالجة مختلف السموم التي يتعرض لها الإنسان، كما يفهم سمية الأدوية والآثار الجانبية وموانع الاستعمال وكيفية ارتباط ذلك بتركيز الدواء وعدد الجرعات وأشكال الجرعات وطرق اعطاء الأدوية ويتعلم الاستراتيجيات الأساسية لضبط علاج المرضى لتحسين السلامة.

2 ساعة معتمدة

1202517 تشريعات وأخلاقيات الصيدلة
المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على قانون الدواء والصيدلة والذي يتضمن الأنظمة والتشريعات الخاصة بمزاولة مهنة الصيدلة في المملكة الأردنية الهاشمية والتطرق إلى أهمية الأخلاقيات في جميع جوانب الممارسة الصيدلانية.

2 ساعة معتمدة

1201535 التقنيه الحيوية الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1201401)

يفهم الطالب مبادئ التكنولوجيا الأحيائية وتطبيقاتها في مجال المستحضرات الصيدلانية و يستكشف أحدث التقنيات مثل تقنية الحمض النووي المؤتلف واستنساخ الجينات والهندسة الوراثية. كما يتعلم تطبيق هذه التكنولوجيات في إعداد منتجات صيدلانية بيولوجية جديدة (جينات وبروتينات) و يكتسب المعرفة حول مختلف أنظمة إيصال هذه المنتجات المهندسة بيولوجياً، جنباً إلى جنب مع تقنيات الكشف المطلوبة. إضافة إلى ذلك يدرس توصيل الجينات كوحدة نموذجية في علاج الاضطرابات الجينية المختلفة ويتعرف إلى الأبحاث مزدوجة الاستخدام الممكنة.

2 ساعة معتمدة

1203563 ادوية بدون وصفة طبية
المتطلب السابق: - (1203363)

يتعرف الطالب على طرق مساعدة المريض للاستخدام الأمثل للأدوية بدون وصفة طبية ، كما يتعرف على مفهوم صرف الأدوية والاستخدام الأمثل للأدوية بدون وصفة طبية، و يقدم المشورة للمرضى فيما يتعلق بالاستخدام السليم والأمن للأدوية، و يميز بين الحالات التي تتطلب الإحالة إلى الطبيب وتلك التي يتم علاجها في الصيدلية.

2 ساعة معتمدة

1202536 علم مستحضرات التجميل
31 AUG 2022

المتطلب السابق: - (1202333)

يتعرف الطالب على معلومات مفيدة حول مكونات وتوليف تركيبات مستحضرات البشرة والشعر والأظافر التجميلية المختلفة بالإضافة إلى مستحضرات العناية بالأسنان والضم. كما ويتعرف على ملخص عن تشريح و فسيولوجيا الجلد والشعر والأظافر والأسنان.

2 ساعة معتمدة

1201531 نباتات مهلوسة وسامه

المتطلب السابق: - (1201302)

يكتسب الطالب المعرفة الأساسية حول النباتات السامة والمهلوسة والمخدرة والمنتجات الطبيعية ومشتقاتها. كما يدرس المواد والمركبات النباتية المخدرة والمسببة للمهلوسة والمواد الفعالة فيها وتأثيراتها البيولوجية. بالإضافة إلى ذلك، يتعرف على النباتات السامة المتوطنة بشكل رئيسي في الأردن ، و يدرس بشكل أساسي الجزء (الأجزاء) السامة ، والمكونات السامة ، وأعراض التسمم ، والعلاج والاحتياطات.

2 ساعة معتمدة

1201524 تطبيقات التفريق اللوني

المتطلب السابق: - (1201315)

يفهم الطالب لطرق تحليل التفريق اللوني المستخدمة في فصل و تنقية المركبات و يتعلم أهم تطبيقاتها في التحليلات الكمية و النوعية. كما يدرس أهمية التفريق اللوني كطريقة تحليل تستخدم في العديد من المجالات الصيدلانية أهمها اكتشاف الأدوية و التحليل الحيوي و التحليل الكمي و النوعي بما في ذلك فحص مستوى الشوائب و نقاوة المواد و كمية المادة الفعالة في الأدوية. بالإضافة إلى ذلك يتعرف على العديد من طرق التفريق اللوني بالإضافة إلى طرق استخلاص المواد المنوي تحليلها و طرق تنقيتها و كيفية التحقق من صحة الطرق التحليلية المتبعة.

2 ساعة معتمدة

1202533 النظائر المشعة الصيدلانية

المتطلب السابق: - (1201401)

يتعرف الطالب على مفهوم النشاط الإشعاعي وأنواع الأشعة. يناقش تفاعل الأشعة مع المواد بما فيها الأنسجة الحية. يتعرض الطالب لاستخدامات الأشعة/المواد المشعة في العلاج، التشخيص، البحث والتحليل. يفهم إنتاج المستحضرات المشعة باستخدام المولدات، بالإضافة إلى التعامل الآمن مع المواد المشعة والحماية من الأشعة.

2 ساعة معتمدة

1202532 مواضيع مختاره في الصيدله الفيزيائية

المتطلب السابق: - (1202235)

يناقش الطالب أمثلة عملية من شأنها التأكيد على أهمية الصفات الفيزيوكيميائية في توليف المستحضرات الصيدلانية وإيصال الدواء. بالإضافة إلى تعلم المفاهيم الأساسية لموضوع مختار ثم مناقشة أوراق بحثية ذات علاقة بالموضوع، بحيث يتعرض الطالب لمناقشة أحد المواضيع التي تتضمن إما مفهوم حاملات دواء مثل مذيلة المكثورات، البلورات السائلة أو موضوع يتعلق بعمليات صيدلانية مثل الذاتية والانتشار.

2 ساعة معتمدة

1203514 التسويق والترويج الصيدلاني (2)

المتطلب السابق: - (1203513)

يتعرف الطالب على استراتيجيات التسويق الصيدلاني المتقدمة، الأسماء التجارية في القطاع الصيدلاني وإدارت التسويق بالإضافة إلى الاستراتيجيات التي تغطيها المادة التسويق (1)، و يتعرف أيضا على المؤثرات البيئية المتوقعة والتخطيط لاحتوائها واعداد وتطوير الخطط التسويقية وكيفية العمل ضمن فريق معين، تفاصيل خطوات زيارة البيع الشخصي ومهارات البيع المتقدمة بالإضافة إلى بعض جوانب سلوك المستهلك.

2 ساعة معتمدة

1213552 مواد صيدلانية مساندة

المتطلب السابق: - (1203364)

يقدم الطالب المشورة للمرضى فيما يتعلق بالمعدات والأجهزة الطبية، والمواد الصيدلانية المساعدة لاختيارها واستخدامها وتخزينها مثل (مستحضرات معالجة الجروح والحروق) ومستحضرات العناية بمرضى السكري ، لوازم العدسات اللاصقة وموازين الحرارة الطبية والحقن وموانع الحمل الخ) ، كما ويتعرف على أنواع حليب الرضع واستراتيجيات الإقلاع عن التدخين.

2 ساعة معتمدة

1213563 مواضيع مختارة في علم السموم السريري

الخطة الدراسية المتممة

المتطلب السابق: - (1203562)

يتعرف الطالب على كيفية التعامل مع أنواع مختلفة من التسمم البشري، كما و يتعرف بشكل رئيسي على علم السموم السريرية للأدوية المتعددة، وعلى الإجراءات المعيارية التي يتم اتخاذها في حالات التسمم المختلفة والعلامات والأعراض والمظاهر السريرية. و يكتسب أيضا المعرفة حول التعرض للمواد السامة أثناء الحمل والتسمم عند الرضع وكبار السن.

2 ساعة معتمدة

1202541 مواضيع مختاره في علم الاحياء الدقيقة

المتطلب السابق: - (1202441)

يتعرف الطالب على آليات مقاومة مضادات الميكروبات سواء أكانت متأصلة أو مكتسبة وكيفية الحد منها. يستوعب مفاهيم تحديد الأشكال المحددة للمقاومة الميكروبية بما في ذلك الأغشية الحيوية الميكروبية وتكوين الأبواغ. يصف الطالب استخدام الكائنات الدقيقة في صناعة الأدوية والهندسة الوراثية لإنتاج المضادات الحيوية واللقاحات والمنتجات المناعية والعديد من المنتجات الأخرى. يدرس الفحوصات والتطبيقات التشخيصية التي تكون فيها الكائنات الحية الدقيقة أو منتجاتها من المكونات الرئيسية. كما يطبق المعرفة المكتسبة من خلال تقديم تقرير يتحدث عن المقاومة الميكروبية أو التطبيق الميكروبي في الصناعة أو الفحوصات.

2 ساعة معتمدة

1203515 الملكية الفكرية الصيدلانية

المتطلب السابق: - (1203401)

يتعرف الطالب على خلفية عامة عن المنتج الدوائي من حيث دورة الحياة والتاريخ والأنواع ومبادئ الملكية الفكرية و تطبيقات هذه المبادئ على الصناعة الدوائية، كما و يتعرف على أهمية الملكية الفكرية في البحث والتطوير الصيدلاني محليا ودوليا، و يدرس حالات للتعرف على نظام التجارة العالمي والبيانات الحسرية وحماية براءة الاختراع والعلامة التجارية للمنتجات الصيدلانية والمواضيع المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية، واحتكار الملكية الفكرية المحتملة التداول تجاريا، و يتعرف على الاستراتيجيات والتخطيط والتداول التجاري للملكية الفكرية، و التأثير الآني والمستقبلي للملكية الفكرية على استراتيجيات التسويق لدى الصناعة الدوائية الأردنية.

1 ساعة معتمدة

1201571 ندوة في العلوم الصيدلانية

المتطلب السابق: - (1201401 + 1201302)

يعد الطالب مشروع بحثي في العلوم الصيدلانية تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس. كما يتعرف على الأدوات والمفاهيم المختلفة المتعلقة بالبحث والعرض التقديمي ، بما في ذلك إجراء مراجعة الأدبيات والكتابة العلمية واستخدام البرامج المختلفة ذات الأهمية مثل Mendeley و Chemdraw .. إلخ. يكتب الطالب تقارير و يقدم عرضاً عن عمله و يناقشه شفهيًا.

1 ساعة معتمدة

1202572 ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية

المتطلب السابق: - (1202341 + 1212331)

يطور الطالب المهارات المختلفة للبحث في المصادر العلمية المتوفرة والمتعلقة بالصيدلانيات والتقنية الصيدلانية ويقوم بمسح ناجح لأدبيات البحث والمراجع العلمية. يفرق بين أنواع الأوراق العلمية المختلفة ويميز بين جودة المجلات العلمية. يتعلم مهارات قراءة وتلخيص ورقة علمية كما يقوم بالتخطيط ومن ثم يعد مراجعة أدبية (تقرير مختصر) مبنية على الأوراق العلمية التي تم اختيارها بحيث يتبع في إعدادها الترتيب المعياري لأجزاء أوراق المراجعة العلمية. يحضر الطالب تقديمًا شفويًا باستخدام الوسط المتوفر مثل Microsoft® PowerPoint، ويكتسب ويطور مهارات التقديم الشفوي من خلال عرض المراجعة (التقرير) التي حضرها.

1 ساعة معتمدة

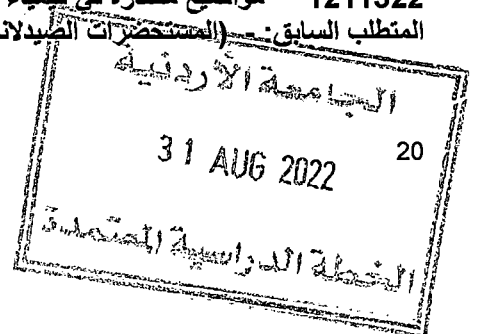
1203573 ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية

المتطلب السابق: - (1203364)

يعد الطالب مشروع بحثي في الصيدلة الحيوية والصيدلة السريرية بإشراف عضو هيئة التدريس، و يقدم عرضًا تقديميًا جنبًا إلى جنب مع مناقشة شفوية مع الطلبة الآخرين والمشرف، و يتعلم استخدام قواعد بيانات البحث المختلفة والمراجع ومهارة نقل المعرفة إلى فئات مختلفة من الجمهور.

2 ساعة معتمدة

1211522 مواضيع مختارة في كيمياء النواتج الطبيعية
المتطلب السابق: - (المستحضرات الصيدلانية ذات الأصل الطبيعي)



تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بمعرفة الطب النباتي المحلي والعالمي ، وأهم النباتات الطبية الدولية ومقارنتها بالنباتات الطبية الأردنية ، والطب الشعبي في الأردن ، وتنظيم وتسجيل طب الأعشاب والمنتجات العشبية في الأردن (JFDA).

