

خطة دراسية لدرجة البكالوريوس

1.	الكلية	الصيدلة
2.	القسم	مجموع الأقسام في الكلية
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	دكتور صيدلي
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	Doctor of Pharmacy

5. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في دكتور صيدلي من (216) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

التسلسل	نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	27
ثانياً	متطلبات الكلية	33
ثالثاً	متطلبات التخصص	156
رابعاً		
المجموع		216

6. نظام الترميز:

أ. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
1	قسم العلوم الصيدلانية

2	قسم الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية
3	قسم الصيدلة الحيوية و السريرية

ب. رموز المواد:

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص

أرقام المواد تتكون من سبعة منازل

الكلية		القسم		المستوى	التسلسل	
1	2	0	1	1	1	2

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 متطلبات إجبارية عامة (صفر-15 ساعة)					
الرقم	إسم المادة	رقم المادة	الساعات	متطلب سابق	ملاحظات
1	أساسيات اللغة العربية	3201099	3		(ناجح / راسب)
2	مهارات التواصل باللغة العربي	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	إسم 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 والإبتكار والبحث العلمي	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	إسم 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	إسم 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

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

ثانياً: متطلبات الكلية: (33) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المتطلبات الإجبارية: (33) ساعة معتمدة.

ب. المتطلبات الاختيارية: (0) ساعة معتمدة.

ا. المتطلبات الإجبارية: (33) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
301101	تفاضل وتكامل (1)	3		لا يوجد
303101	كيمياء عامة (1)	3		لا يوجد
304101	علوم الحياة العامة (1)	3		لا يوجد
304111	علوم الحياة العامة عملي (1)		3	0304101 أو متزامن
303231	الكيمياء العضوية (1)	3		303101
1902103	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	3		1902099
1203251	الكيمياء الحيوية (1)	2		303101
0532201	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة	2	-	0304102
0551214	فسيولوجي للصيدلة (1)	2	-	0304102
0551215	فسيولوجي للصيدلة (2)	2	-	0551214
1201215	الكيمياء العضوية الصيدلانية	3		303231
1203253	الكيمياء الحيوية (2)	3		1203251
1203302	اسعاف أولي	2		0532201
702501	أساسيات التمريض للصيدلة		3	1203471

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	

ثالثاً: متطلبات التخصص: (156) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (131) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (25) ساعة معتمدة.

ا. متطلبات التخصص الإجبارية: (131) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1202134	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	2		0303101
1202230	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	2		1202134
1202234	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية/عملي	3		1202230 أو مترامن
1211212	الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي	3		1201215 أو مترامن
1201203	التحليل الصيدلاني	3		1201215
1201204	التحليل الصيدلاني - عملي	3		1201203 أو مترامن
1202235	الصيدله الفيزيائية	2		1202134
1202381	احصاء صيدلاني	2		0301101
1203303	العلاج الدوائي: نهج الفيزيولوجيا المرضية	3		0551215
1201301	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (1)	2		1201203
1203363	علم الأدوية (1)	3		0551215
1212332	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	3		1212331 أو مترامن
1212331	التقنية الصيدلانية (1)	2		1202230
1201302	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (2)	2		1201301
1201401	الكيمياء الدوائية(1)	3		1201215+1203364
1202341	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني (1)	3		1203253
1203364	علم الادويه (2)	3		1203363
1202333	التقنية الصيدلانية 2	2		1212331
1203401	اقتصاديات صيدلانية	2		1203363
1210401	تدريب صيدلاني ميداني (1)	3		1203364 + إنهاء 60 ساعة + معتمدة بنجاح
1201402	الكيمياء الدوائية (2)	2		1201401
1202441	علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية(2)	2		1202341
1203402	علم الأدوية (3)	3		1203363
1203426	المداوة (1)	3		1203364+1203303
1202442	علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية/عملي	3		1202441 أو مترامن
1203471	صيدله حيويه	2		1202235
1203427	دراسة حالات في المداوة (1)	3		1203426 أو مترامن

1201401	3		3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
1203253	3		3	الكيمياء الحيوية السريرية	1203311
1203426	3		3	المداواة (2)	1203429
1203471	2		2	حرائك الادويه	1203475
1203429 أو متزامن	1	3		دراسة حالات في المداواة (2)	1203430
1203475 أو متزامن	1	3		دراسة حالات في حرائك الادويه	1203476
1203364 إنهاء 90 ساعة + معتمدة بنجاح	3		3	تدريب صيدلاني ميداني (2)	1220402
1203426	3		3	المداواة (3)	1203504
1203401	3		3	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	1203513
1203426	2		2	الرعاية الصيدلانية	1203501
1203504 أو متزامن	1	3		دراسة حالات في المداواة (3)	1203505
1203364	2		2	علم السموم	1203562
1203475	2		2	حرائك الادوية السريرية	1203577
1203501 أو متزامن	1	3		الرعاية صيدلانية / عملية	1203502
1201401	2		2	التقنية الحيوية الصيدلانية	1201535
1203401	3		3	المعلوماتية الصيدلانية	1203503
1203364	2		2	تشريعات واخلاقيات الصيدلة	1202517
1203426	3		3	المداواة (4)	1203506
1203364	2		2	تقييم الادبيات الصيدلانية	1203518
1203311	3		3	التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء	1203519
1203363	2		2	ادوية بدون وصفة طبية	1203563
1203506 أو متزامن	1	3		دراسة حالات في المداواة (4)	1203507
1203471	1	3		الخلط الوريدي والتركيبات المعقمة	1203508
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		تدريب سريري - الطب الباطني	1203611
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		تدريب سريري - طب الأطفال	1203612
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		تدريب سريري - الرعاية الحرجة	1203613
إنهاء 175 ساعة بنجاح	1			مشروع بحث	1203610
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		التدريب السريري المتقدم في صيدلة المجتمع	1203614
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		تدريب سريري - عيادات خارجية	1203615
إنهاء 175 ساعة بنجاح	4	12		تدريب سريري - صيدلة المستشفى	1203616

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: (25) ساعة معتمدة وتشمل (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المواد الاختيارية و (16) ساعة معتمدة يتم اختيارها من مواد التدريب السريري الاختيارية.

متطلبات التخصص الاختيارية: المواد الاختيارية				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1201524	تطبيقات التفريق اللوني	2	-	1201203
1201531	نباتات مهلوسه وسامه	2	-	1203364
1201571	ندوة في العلوم الصيدلانية	1	-	1201401+ 1201302
1202532	مواضيع مختاره في الصيدله الفيزيائيه	2	-	1202235
1202533	النظائر المشعة الصيدلانية	2	-	1201401
1202536	علم مستحضرات التجميل	2	-	1202230
1202541	مواضيع مختاره في علم الاحياء الدقيقه	2	-	1202441
1202572	ندوة في الصيدلانيات والتقنيه الصيدلانيه	1	-	1212331+ 1202341
1203514	التسويق والترويج الصيدلاني (2)	2	-	1203513
1203515	الملكيه الفكرية الصيدلانيه	2	-	1203401
1203573	ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية	1	-	1203364
1213552	مواد صيدلانية مساندة	2	-	1203364
1213563	مواضيع مختارة في علم السموم السريري	2	-	1203562
1203564	مواضيع مختارة في الوقاية من سوء استخدام الأدوية	2	-	1203364
1201572	تحليل المركبات الحيوية	2	-	1203253 1201401
1201573	ضمان الجودة	2	-	1201203 1201401
1201574	التفاعل بين الأنزيمات والدواء	2	-	1201401

متطلبات التخصص الاختيارية: مواد التدريب السريري الاختيارية				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1203617	تدريب سريري - أمراض القلب وأمراض الكلى		12	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203618	تدريب سريري - أمراض الجهاز التنفسي والمعدية		12	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203619	تدريب سريري - علم الأورام والحرائك الدوائية		12	إنهاء 175 ساعة بنجاح

السريية				
1203620	تدريب سريري - علم الأعصاب و الامراض النفسية	12	4	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203621	تدريب سريري - الغدد الصماء والشيخوخة	12	4	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203622	تدريب سريري - الجراحة وإدارة الألم	12	4	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203623	تدريب سريري - أمراض الجهاز الهضمي والدعم الغذائي	12	4	إنهاء 175 ساعة بنجاح
1203624	تدريب سريري - أمراض النساء والتوليد	12	4	إنهاء 175 ساعة بنجاح

رابعاً: المواد التي تقدمها الاقسام الاخرى لبرنامج البكالوريوس

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	

خامساً: الخطة الاستراتيجية/ السنوية

العام الأكاديمي (1)

الفصل (الأول)			الفصل (الثاني)		
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0304101	علوم الحياة العامة (1)	3	0303231	الكيمياء العضوية (1)	3
0304111	علوم الحياة العامة عملي (1)	1	1202134	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	2
0303101	كيمياء عامة (1)	3	1203251	الكيمياء الحيوية (1)	2
0301101	تفاضل وتكامل (1)	3	1902103	المهارات الحاسوبية للكليات الطبية	3
	متطلب جامعة	3		متطلب جامعة	3
	متطلب جامعة	3		متطلب جامعة	3
	المجموع	16		المجموع	16

العام الأكاديمي (2)

الفصل (الثاني)			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	الصيدله الفيزيائيه	1202235	3	الكيمياء العضويه الصيدلانيه	1201215
2	احصاء صيدلاني	1202381	1	الكيمياء العضويه الصيدلانية - عملي	1211212
2	فسيولوجي للصيدلة (2)	0551215	2	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	1202230
3	التحليل الصيدلاني	1201203	1	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية/عملي	1202234
1	التحليل الصيدلاني - عملي	1201204	3	الكيمياء الحيويه(2)	1203253
3	متطلب جامعة		2	فسيولوجي للصيدلة (1)	0551214
			2	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة	0532201
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	
17	المجموع		16	المجموع	

العام الأكاديمي (3)

الفصل (الثاني)			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	اسعاف أولي	1203302	3	علم الأدوية (1)	1203363
3	علم الادويه (2)	1203364	2	التقنية الصيدلانية (1)	1212331
3	علم الاحياء الدقيقه الصيدلاني (1)	1202341	1	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	1212332
2	اقتصاديات صيدلانيه	1203401	3	العلاج الدوائي: نهج الفيزيولوجيا المرضية	1203303
2	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (2)	1201302	2	العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (1)	1201301
3	الكيمياء الحيويه السريرية	1203311	3	متطلب جامعة	
2	التقنية الصيدلانية 2	1202333	3	متطلب جامعة	
17	المجموع		17	المجموع	

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

3	المجموع
---	---------

العام الأكاديمي (4)

الفصل (الثاني)			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	أساسيات التمريض للصيدلة	0702501	3	المداداة (1)	1203426
3	المداداة (2)	1203429	1	دراسة حالات في المداداة (1)	1203427
1	دراسة حالات في المداداة (2)	1203430	3	الكيمياء الدوائية(1)	1201401
2	الكيمياء الدوائية (2)	1201402	2	صيدله حيويه	1203471
2	حرائك الادويه	1203475	2	علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية(2)	1202441
1	دراسة حالات في حرائك الادويه	1203476	1	علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية/عملي	1202442
3	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	1203513	3	علم الأدوية (3)	1203402
2	مادة اختيارية		2	مادة اختيارية	
2	مادة اختيارية		1	ندوة اختيارية	
17	المجموع		18	المجموع	

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

العام الأكاديمي (5)

الفصل (الثاني)			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	المداداة (4)	1203506	3	المداداة (3)	1203504
1	دراسة حالات في المداداة (4)	1203507	1	دراسة حالات في المداداة (3)	1203505
2	تشريعات وإخلاقيات الصيدلة	1202517	2	حرائك الادوية السريرية	1203577
2	تقييم الادبيات الصيدلانية	1203518	3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
3	التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء	1203519	2	علم السموم	1203562
2	التقنية الحيوية الصيدلانية	1201535	2	الرعاية الصيدلانية	1203501
2	ادوية بدون وصفة طبية	1203563	1	الرعاية صيدلانية / عملية	1203502
1	الخلط الوريدي والتركيبات المعقمة	1203508	3	المعلوماتية الصيدلانية	1203503
2	مادة اختيارية				
18	المجموع		17	المجموع	

الفصل (الصيفي)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
4	مادة تدريب سريري اختيارية	
4	مادة تدريب سريري اختيارية	
8	المجموع	

العام الأكاديمي (6)

الفصل (الثاني)			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
4	التدريب السريري المتقدم في صيدلة المجتمع	1203614	1	مشروع بحث	1203610
4	تدريب سريري - عيادات خارجية	1203615	4	تدريب سريري - الطب الباطني	1203611
4	تدريب سريري - صيدلة المستشفى	1203616	4	تدريب سريري - طب الأطفال	1203612
4	مادة تدريب سريري اختيارية		4	تدريب سريري - الرعاية الحرجة	1203613
			4	مادة تدريب سريري اختيارية	
16	المجموع		17	المجموع	

3 ساعة معتمدة

0304101 علوم الحياة العامة (1)

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 .

1 ساعة معتمدة

0304111 علوم الحياة العامة عملي (1)

المتطلب السابق: - (0304101 أو مترامن)

تطبيقات عملية حول المجهر والخلايا ، المكونات الكيميائية للخلايا ، فسيولوجيا الخلايا النباتية والحيوانية ، الأنسجة النباتية والحيوانية ، التركيب التشريحي للتدبيبات وتصنيف الكائنات الحية .

3 ساعة معتمدة

0303101 كيمياء عامة (1)

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 .

3 ساعة معتمدة

0301101 تفاضل وتكامل (1)

المتطلب السابق: - (لا يوجد)

الاقترانات والنهيات : الاقترانات ، المجال ، العمليات على الاقترانات ، رسم الاقترانات ، الاقترانات المثلثية، النهيات: تعريف النهاية ، طرق حسابها، النهيات عند اللانهاية ، النهيات 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، التفع، القيم القصوى للاقتران ، رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية والعمودية) أصل المشتقة ، التكامل غير المحدود، التكامل المحدود، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل ، المساحة تحت المنحى ، 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 .

3 ساعة معتمدة

0303231 الكيمياء العضوية (1)

المتطلب السابق: - (0303101)

الالكانات والسكلو الكانات ، الالكينات والالكينات ، الكيمياء الفراغية ، التفاعلات العضوية الشائعة : الإحلال ، الإضافة ، الحذف ، الكحولات ، الأثيرات ، النظم المقترنة .

2 ساعة معتمدة

1202134 المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية

المتطلب السابق: - (0303101)

يتعرف الطالب على أساسيات وأهمية تأثير الخصائص الفيزيوكيميائية للمواد الدوائية الفعالة على ذائبية الدواء وتصميم الشكل الصيدلاني وتطوير التوليفات الدوائية وإيصال 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 أيضاً 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 والكيونونات 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

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 ويتعرف 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، معلقات، مستحلبات، تحاميل، مساحيق، مستحضرات شبه صلبة (المراهم، الكريمات) بالإضافة إلى تعبئتها وظروف 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 واللائمة لضمان جودة ومأمونية 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 والتعبئة المناسبة وظروف التخزين الأمثل وذلك من خلال التطبيق المباشر على أمثلة تحضيرات عملية متعددة يتم تركيبها وتتضمن المحاليل والمعلقات والمستحلبات والكريمات والمراهم والمواد الهلامية والتحاميل والمساحيق.

3 ساعة معتمدة

1203253 الكيمياء الحيوية(2)

المتطلب السابق: - (1203251)

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

2 ساعة معتمدة

0532201 التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة

المتطلب السابق: - (0304102)

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

1202235 الصيدلة الفيزيائية
المتطلب السابق: - (1202134)

2 ساعة معتمدة

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.

1202381 احصاء صيدلاني
المتطلب السابق: - (0301101)

2 ساعة معتمدة

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.

0551214 فسيولوجي للصيدلة (1)
المتطلب السابق (0304102)

(2 ساعة معتمدة)

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 .

0551215 فسيولوجي للصيدلة (2)
المتطلب السابق (0551214)

(2 ساعة معتمدة)

العلاقة ما بين التنظيم الشكلي 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 .

1201203 التحليل الصيدلاني
المتطلب السابق: - (1201215)

3 ساعة معتمدة

يدرس الطالب طرق التحليل الأساسية و المتقدمة المستخدمة في دستور الأدوية في التحليل النوعي و الكمي للمواد الخام و الأدوية في المستحضرات الصيدلانية المختلفة. كما يتعلم مفهوم التوازن الكيميائي و أهميته في التحليل الصيدلاني و يتعرف على أنواع مختلفة من التوازن الكيميائي مثل تفاعلات الحمض و القاعدة و تفاعلات الأكسدة و تفاعلات الترسيب. بالإضافة الى ذلك يتعرف الطالب على أساسيات عمل تقنيات التحليل الطيفي و الفصل و أهم تطبيقاتها في مجال التحليل الكمي و النوعي و التي تشمل طرق التحليل الطيفي المغطاة التحليل باستخدام الأشعة فوق البنفسجية و الأشعة تحت الحمراء و قياس الطيف الكتلي و التحليل الطيفي بالرنين المغناطيسي النووي بينما ستركز الطرق التحليلية للفصل على التفريق اللوني.

1201204 التحليل الصيدلاني - عملي
المتطلب السابق: - (1201203 أو مترامن)

1 ساعة معتمدة

يدرس الطالب طرق تحليلية وآلية مختلفة للمواد المستخدمة في الصيدلة والطب و يتعرف على المعدات و التقنيات العملية للتحليل الكمي و النوعي و يطور مهاراته في استخدامها. كما يجري تجارب مختلفة في المعايرة، مثل معايرة قاعدة الحمض، و المعايرة غير المائية، و معايرة 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

1203363 علم الأدوية (1)
المتطلب السابق: - (0551215)

يفهم الطالب المبادئ الأساسية لعلم الأدوية، الديناميكا الدوائية، مبادئ الحركية الدوائية، التفاعلات الدوائية الضارة، التفاعلات الدوائية مع الأدوية الأخرى، كما ويتعرف 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 يفهم من خلال المادة العمليات التصنيعية المستخدمة في تصنيع الأدوية مثل الطحن والتحثير والخلط وضغط الحبوب في سياق مبررات استخدامها والأجهزة المستخدمة فيها ومواصفات منتجاتها.

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 والأورام، والجهاز التنفسي، والكلى، والأمراض المعدية.

2 ساعة معتمدة

1201301 العلاج بالنباتات وكيماويات المنتجات الطبيعية (1)
المتطلب السابق: - (1201203)

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 الأسيئات والشيكيمات من مسارات التخليق الحيوي.

2 ساعة معتمدة

1203302 اسعاف أولي
المتطلب السابق: - (0532201)

يتعلم الطالب المهارات الأساسية للإسعاف الأولي الضرورية لإنقاذ حياة المصاب قبل وصولها إلى العناية الطبية اللازمة.

3 ساعة معتمدة

1203364 علم الادويه (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 الدرقية، وأدوية السكري، وهرمون الاستروجين والأندروجين، وهرمونات الغدة الكظرية، والسيروتونين، ومضادات الالتهاب والمسكنات، وأدوية اضطرابات الجهاز التنفسي، وأدوية الجهاز الهضمي ومضادات القيء.

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 الأسعار والتكاليف الدوائية وتحديد وإيجاد المصادر، وتطبيقات لتقييم التكنولوجيا والسياسة الصحية والممارسة السريرية.

2 ساعة معتمدة

1201302 العلاج بالنباتات وكيمياء المنتجات الطبيعية (2)
المتطلب السابق: - (1201301)

هذه المادة هي استمرار لمادة "العلاج بالنباتات وكيمياء 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.

3 ساعة معتمدة

1203311 الكيمياء الحيوية السريرية
المتطلب السابق: - (1203253)

يتعرف الطالب على ما يحدث لكيمياء الجسم عند الإصابة بالأمراض، كما ويكتسب أيضا المعرفة حول جمع العينات ومعالجتها، وتوازن الماء والعناصر، وتوازن أيونات الهيدروجين وغازات الدم، واضطرابات الكلى الكبد، واضطرابات التمثيل الغذائي للكربوهيدرات، وبروتينات البلازما، والأنزيمات السريرية، والغدد الصماء، والدهون والبروتينات، وأمراض التمثيل الغذائي الموروثة، والجوانب الأيضية للأمراض الخبيثة بالإضافة إلى الكيمياء السريرية في أقصى مراحل العمر ويتعرف أيضا كيفية احتواء المخاطر البيولوجية الناتجة عن التعامل مع العينات البيولوجية.

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.

3 ساعة معتمدة

1210401 تدريب صيدلاني ميداني (1)
المتطلب السابق: - (1203364 + إنهاء 60 ساعة معتمدة بنجاح)

يمارس الطالب الدور الأساسي للصيادلة 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 التجميلية 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 الصيادلة 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.

3 ساعة معتمدة

1203426
المتطلب السابق: - (1203364)
المدوارة (1)

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.

1 ساعة معتمدة

1203427
المتطلب السابق: - (1203426) أو مترامن
دراسة حالات في المدوارة (1)

يطبق الطالب حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة، كما يستفيد من المهارات والمعرفة المكتسبة في مادة المدوارة (1) لتبرير تلك الاختيارات.

3 ساعة معتمدة

1201401
المتطلب السابق: - (1203364+1201215)
الكيمياء الدوائية(1)

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.

2 ساعة معتمدة

1203471
المتطلب السابق: - (1202235)
صيدله حيويه

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
المتطلب السابق: - (1202341)
علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية(2)

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
المتطلب السابق: - (1202441) أو مترامن
علم الاحياء الدقيقة الصيدلانية/عملي

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

1203402
المتطلب السابق: - (1203363)
علم الأدوية (3)

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

1 ساعة معتمدة

0702501 أساسيات التمريض للصيدلة
المتطلب السابق: - (1203471)

يتعرف الطالب على إعطاء الدواء عن طريق الزرق والشرح، كما و يتعرف على طرق الوصول إلى الأوعية الدموية والأدوات المستخدمة لذلك، و طرق أخذ القياسات الحيوية والعناية بالجروح.

3 ساعة معتمدة

1203429 المداواة (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 وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض الكلى .

1 ساعة معتمدة

1203430 دراسة حالات في المداواة (2)
المتطلب السابق: - (1203429 أو مترامن)

يطبق الطالب حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة، كما يستفيد من المهارات والمعرفة المكتسبة في مادة المداواة (2) لتبرير تلك الاختيارات.

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 فئتين رئيسيتين من العوامل العلاجية: مضادات الميكروبات، بما في ذلك المذاذات الحيوية، و مضادات الجراثيم الاصطناعية، و مضادات الفيروسات، و مضادات الفطريات، و الديدان، و العوامل المضادة للطفيليات. إضافة إلى العوامل المضادة للسرطان، بما في ذلك العوامل المؤكدة، و مضادات الأيض، و نظائر الستيرويد، و مضادات انزيم الكاينيز.

2 ساعة معتمدة

1203475 حرانك الادويه
المتطلب السابق: - (1203471)

يتعرف الطالب على مفاهيم ومفردات علم حرانك 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 حرانك الادويه
المتطلب السابق: - (1203475 أو مترامن)

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 الأدوية 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 الأسم 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 استخدام التكنولوجيا في الممارسة الصيدلانية. كما و يستفيد الطالب من المصادر الطبية المتاحة عبر الأنترنت لضمان أفضل ممارسة صيدلانية. يقوم الطالب أيضاً بتمييز أخطاء الأدوية في الوصفات الطبية في اطار مستشفى واقعي و يقوم بتدريبات "لعاب أدوار" المرضى و الصيدلة في اطار تشبيهي يشمل تعليم المريض بشأن أدويتهم و استخدام الأشكال الدوائية و الأجهزة المختلفة مثل ا أجهزة الأستنشاق و تركيبات الأقلع عن 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.

3 ساعة معتمدة

1203504 المداواة (3)

المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على الأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض، كما و يكتسب المعلومات الأساسية حول الأدوية المستخدمة و حرائك الدواء و التداخلات الدوائية و حساب الجرعات و الآثار الجانبية و التسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج و أهداف المعالجة و عناصر تثقيف المريض ، فيما يتعلق بأمراض الدم و السرطان و أمراض الاختلالات العقلية و النفسية (الذهانية و العصبية).

1 ساعة معتمدة

1203505 دراسة حالات في المداواة (3)

المتطلب السابق: - (1203504 أو مترامن)

يطبق الطالب حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة و اختيار المعالجة المناسبة و المعايير التي تحتاج مراقبة، كما يستفيد من المهارات و المعرفة المكتسبة في مادة المداواة (3) لتبرير تلك الاختيارات.

2 ساعة معتمدة

1203577 حرائك الادوية السريرية

المتطلب السابق: - (1203475)

يطبق الطالب مفاهيم وطرق فهم حركية الدواء و الاستخدام العقلاني (الرشيد) للمعلومات من اجل تصميم أفضل خطة علاج لكل مريض بشكل فردي و خصوصاً بوجود بعض الأمراض مثل أمراض الكبد و الكلى، و عدم نضح إنزيمات استقلاب الأدوية و التفاعلات الدوائية. حرائك الدواء السريرية و مراقبة مستويات الدواء العلاجية و الديناميكية الدوائية

3 ساعة معتمدة

1201515 الكيمياء الدوائية (3)

المتطلب السابق: - (1201401)

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

2 ساعة معتمدة

1203562 علم السموم

المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على النواحي البوائية 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

1203501 الرعاية الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1203426)

يتعرف الطالب على مبادئ الرعاية الطبية المتمحورة حول المريض بما في ذلك الكفاءة الثقافية ومحو الأمية الصحية ، والمعلوماتية الصيدلانية ، وإدارة العلاج الدوائي ، والصيدلة / الطب القائم على الأدلة ، والرعاية السكانية ، وسلامة الأدوية وتحديد المشكلات المتعلقة بالأدوية وفعالية الأدوية وسميتها، والسياسة الصحية ، والقيادة.

1 ساعة معتمدة

1203502 الرعاية صيدلانية / عملية
المتطلب السابق: - (1203501 أو مترامن)

يطبق الطالب المهارات المكتسبة في المادة "الرعاية الصيدلانية، يفسر بيانات المريض الذاتية والموضوعية بشكل صحيح، ويحدد المشكلات المتعلقة بالأدوية، ويضع خطة رعاية صحية للمرضى محددة وكاملة، ويضع الخطوط العريضة لخطة مراقبة فعالية الأدوية وسميتها، ويدعم خطة الرعاية والقرارات بالأدبيات القائمة على الأدلة، ويقدم عرض تقديمي منظم باستخدام مهارات الاتصال الفعال.

3 ساعة معتمدة

1203503 المعلوماتية الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1203401)

يتعرف الطالب على التصميم الفعال والأمن واستخدام الأنظمة الإلكترونية والأنظمة الأخرى القائمة على التكنولوجيا ، بما في ذلك السجلات الصحية الإلكترونية، لالتقاط وتخزين واسترجاع وتحليل البيانات لاستخدامها في رعاية المرضى، ومشاركة المعلومات الصحية بشكل سري / قانوني، كما ويتعرف مجالات المعلوماتية السريرية الأخرى ، المعلومات الخاصة بالمريض ، وتشمل الأدوية والتاريخ الطبي، ونتائج الاختبارات المعملية، وتفسيرات الأشعة، وتاريخ التطعيم، والتقييمات الجسدية، وغيرها من المعلومات الخاصة بالمريض المحدد، والمعلومات المستندة إلى المعرفة التي تشكل الأساس العلمي للرعاية الصحية وتتضمن معلومات مرجعية (حول الأدوية ، والإجراءات ، وحالات المرض ، وما إلى ذلك)، وإرشادات الممارسة السريرية، بالإضافة إلى العديد من المجالات الأخرى للمعرفة الصحية والطبية.

3 ساعة معتمدة

1203506 المداواة (4)
المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على الأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض، كما ويكتسب المعلومات الأساسية حول الأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تنقيف المريض ، فيما يتعلق بالرعاية العامة (الألم وحالات ما قبل الجراحة واعتلالات أملاح الدم) وصحة المرأة.

1 ساعة معتمدة

1203507 دراسة حالات في المداواة (4)
المتطلب السابق: - (1203506 أو مترامن)

يطبق الطالب حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة، كما يستفيد من المهارات والمعرفة المكتسبة في مادة المداواة (4) لتبرير تلك الاختيارات.

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

1203518 تقييم الادبيات الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1203364)

يتعرف الطالب على تصاميم وأنواع البحوث في مجال الصحة و يتمكن من تحديد المؤلفات الطبية المنشورة والحصول عليها واستخدامها في رعاية المرضى والمشاريع البحثية والتعليم المستمر و يمارس البحث عن البيانات واسترجاعها باستخدام قواعد بيانات الكمبيوتر والمواد المكتوبة لفهم البحث السريري وتقييم النتائج العلمية وترجمة الأدلة لدعم قرارات رعاية المرضى و يفهم تصميم البحث والأساليب الإحصائية المستخدمة.

3 ساعة معتمدة

1203519 التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء
المتطلب السابق: - (1203311)

يتعرف الطالب على التغذية الصحية والعناية بالصحة، كما يتعرف على أساسيات التغذية و التغذية للعناية بالصحة خلال دورة الحياة والتغذية في حالة العناية السريرية مثل التغذية الزرقية المتكاملة والتغذية في حالات أمراض السكري والكلية وارتفاع الضغط والأورام.

2 ساعة معتمدة

1201535 التقنيه الحيويه الصيدلانيه
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 و يتعرف إلى الأبحاث مزودة 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.

1 ساعة معتمدة

1203508 الخلط الوريدي والتركيبات المعقمة
المتطلب السابق: - (1203471)

يكتسب الطالب الخبرة في تحضير وتوزيع المستحضرات الوريدية والمعقمة باستخدام تقنيات التعقيم، و يتعرف على أساسيات العلاج الدوائي عن طريق الوريد ، وكيفية العمل في مناخ عمل تدفق الهواء الصفحي ، وإدراج أنواع التلوث الشائعة التي قد تحدث عند العمل في غطاء التدفق الصفحي و كيفية تقليل مخاطر هذه الأنواع من التلوث ، و يجري المعالجات الأساسية اللازمة لإعداد منتج معقم باستخدام تقنية التعقيم ، و يتعرف مخاطر التعامل مع الأدوية السامة للخلايا والخطرة ، وتحديد خطوات تحضير الأدوية والتعامل معها التي تنفرد بها الأدوية السامة للخلايا والخطرة ، و يتعرف قائمة المكونات النموذجية لمجموعة حل التغذية الوريدية ، و يكتسب المعرفة حول الوسائل اليدوية والآلية لإعداد حلول التغذية الوريدية الكاملة ، و فوائد وجود برنامج مضاف وريدي رسمي ، و كيف أثر USP 797 على تحضير المنتجات المعقمة.

1 ساعة معتمدة

1203610 مشروع بحث
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يتعرف الطالب على الطرق المناسبة لإعداد مشاريع بحثية في موضوع بطريقة صحيحة من خلال البحث في مجال محدد من الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية و يتعرض لمنهجيات وتقنيات بحثية مختلفة، و يكتسب المفاهيم المهمة لتصميم البحث، و جمع البيانات والعمل من خلال فريق، و التحليل الإحصائي والتفسيري، و عرض التقرير النهائي.

4 ساعة معتمدة

1203611 تدريب سريري - الطب الباطني
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية في المنامات الداخلية للمستشفى على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي و يقوم خلالها

برعاية المرضى البالغين في المستشفى الذين يعانون من حالات طبية حادة ومزمنة، و يتعرض للحالات اليومية والمناقشات مع الطاقم الطبي التي تتيح فرصة كبيرة لتحديد المشكلات المتعلقة بالعلاج ومنعها وحلها، و يطور وينفذ خطط رعاية صيدلانية من أجل تحقيق نتائج علاجية مثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية واجتماعات الإدارة و تثقيف للمرضى و اعضاء الفريق الطبي.

4 ساعة معتمدة

1203612 تدريب سريري - طب الأطفال

المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية لمرضى تخصص الأطفال الذين يتم إدخالهم إلى المستشفى أو الذين يحضرون إلى العيادات الخارجية على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي ، و يعمل جنباً إلى جنب مع فريق طبي متخصص متعدد التخصصات لتصميم وتنفيذ خطط رعاية صيدلانية لتحسين رعاية ومراقبة المرضى الذين يعانون من أمراض الأطفال الشائعة، و يتدرب عن مراحل التطور و النمو الطبيعية للأطفال و أيضا برامج التطعيم، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور العيادات والجولات واجتماعات الإدارة و توفير تعليم للمرضى وغيرها.

4 ساعة معتمدة

1203613 تدريب سريري - الرعاية الحثيثة

المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمريض ضمن فريق طبي متعدد التخصصات، و يشارك في رعاية المرضى في قسم الحالات الحرجة و الحثيثة على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي ، و يراجع الحالات اليومية و تتم مناقشات مع الطاقم الطبي مما يتيح فرصة كبيرة لتحديد ومنع وحل المشكلات المتعلقة بالأدوية في المرضى ذوي الحالات الحرجة، و يقوم بتطوير وتنفيذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية واجتماعات الإدارة وغيرها.

4 ساعة معتمدة

1203614 التدريب السريري المتقدم في صيدلة المجتمع

المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى وأفراد المجتمع الذين في صيدليات المجتمع على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي ، و ينفذ نهج يركز على المريض من حيث جمع معلومات تاريخ المريض و مراجعة الوصفات الطبية والتواصل مع مقدمي الرعاية الصحية الآخرين لتحسين رعاية المرضى في بيئات الرعاية الأولية أو خارج المستشفى، و يشارك ايضا بعملية التوفيق بين الأدوية والفحص الصحي والتثقيف المجتمعي أو أنشطة التوعية ومبادرات الصحة العامة الأخرى أيضاً.

4 ساعة معتمدة

1203615 تدريب سريري - عيادات خارجية

المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية لمرضى العيادات الخارجية الذين يعانون من أمراض مختلفة مثل أمراض الكلى وأمراض الروماتيزم والجهاز التنفسي وأمراض القلب وأمراض الجهاز الهضمي والأورام وأمراض الدم والأمراض المعدية على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي ، و يشارك في إجراء مقابلات مع المرضى وأخذ تاريخ الدواء لتحديد المشاكل المتعلقة بالعلاج وتقديم المشورة للمرضى بشأن الاستخدام المناسب للأدوية الموصوفة المزمنة والأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية.

4 ساعة معتمدة

1203616 تدريب سريري - صيدلة المستشفى

المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يتعرف الطالب على إدارة و ممارسة الصيدلة في المستشفى مثل التوزيع المركزي ، والخدمات السريرية اللامركزية ، و نقل الرعاية بين الأقسام ، وخدمات الأدوية الاستقصائية ، وإدارة الصيدلة ، ولجنة الصيدلة والعلاج ، والمخزون ، والشراء والتخزين على مدى أربعة أسابيع تدريب إلزامي ، و يتعلم ويعمل باستخدام تقنيات مختلفة في ممارسة الصيدلة ، مثل إدخال الطلبات والتحقق منها ، وسجل

الرعاية الصحية الإلكتروني، و يكتسب خبرة في تحضير الأدوية الوريديّة وتوزيع الأدوية والأنشطة المتعلقة بإدارة الممارسة بالإضافة إلى صنع القرار وأنشطة معلومات الأدوية.

2 ساعة معتمدة

1201531 نباتات مهلوسة وسامه
المتطلب السابق: - (1203364)

يكتسب الطالب المعرفة الأساسية حول النباتات السامة والهلوسة والمخدرة والمنتجات الطبيعية ومشتقاتها. كما يدرس المواد والمركبات النباتية المخدرة والمسببة للهلوسة 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: - (1201203)

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 الى ذلك يتعرف على العديد من طرق التفريق اللوني بالإضافة الى 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

1202536 علم مستحضرات التجميل
المتطلب السابق: - (1202230)

يتعرف الطالب على معلومات مفيدة حول مكونات وتوليف تركيبات مستحضرات البشرة والشعر والأظافر التجميلية المختلفة بالإضافة الى مستحضرات العناية بالأسنان والفم. كما **ويتعرف على ملخص عن تشريح وفسولوجيا الجلد والشعر والأظافر والأسنان.**

2 ساعة معتمدة

1202532 مواضيع مختاره في الصيدله الفيزيائيه
المتطلب السابق: - (1202235)

يناقش الطالب أمثلة عملية من شأنها التأكيد على أهمية الصفات الفيزيوكيميائية في توليف المستحضرات الصيدلانية وإيصال الدواء. بالإضافة الى تعلم المفاهيم الأساسية لموضوع مختار ثم مناقشة اوراق 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 الذائبية 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 ايضا 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 بمرض السكرى ، لوازم العدسات اللاصقة وموازين الحرارة الطبية والحقن وموانع الحمل الخ) ، كما و يتعرف على أنواع حليب الرضع واستراتيجيات الإقلاع عن التدخين.

1213563 مواضيع مختارة في علم السموم السريري
المتطلب السابق: - (1203562)
2 ساعة معتمدة

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.

1202541 مواضيع مختاره في علم الاحياء الدقيقة
المتطلب السابق: - (1202441)
2 ساعة معتمدة

يتعرف الطالب على البات 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.

1203515 الملكية الفكرية الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1203401)
2 ساعة معتمدة

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 الأني والمستقبلي للملكية الفكرية على استراتيجيات التسويق لدى الصناعة الدوائية الأردنية.

1201571 ندوة في العلوم الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1201401 + 1201302)
1 ساعة معتمدة

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 شفهاً.

1202572 ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية
المتطلب السابق: - (1202341 + 1212331)
1 ساعة معتمدة

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 المجالات 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.

1203573 ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية
1 ساعة معتمدة

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 شفهيته مع الطلبة الآخرين والمشرف، و يتعلم استخدام قواعد بيانات البحث المختلفة والمراجع ومهارة نقل المعرفة إلى فئات مختلفة من الجمهور.

1203617 تدريب سريري - أمراض القلب وأمراض الكلى
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)
4 ساعة معتمدة

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى البالغين الذين يعانون من أمراض القلب وأمراض الكلى على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري، و يتعرض للحالات اليومية والمناقشات بين المهنيين التي تتيح فرصة كبيرة لإنشاء قاعدة بيانات للمرضى ، وتحديد ومنع وحل المشكلات المتعلقة بالعلاج، و يطور وينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203618 تدريب سريري - أمراض الجهاز التنفسي والمعدية
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)
4 ساعة معتمدة

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى البالغين الذين يعانون من الأمراض التنفسية والمعدية على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يتعرض للحالات اليومية والمناقشات مع الطاقم الطبي مما يتيح فرصة كبيرة لتحسين الاستخدام السريري الأمثل للفئات الرئيسية من مضادات العدوى ، ويقدم توصيات قائمة على الأدلة للعلاجات التجريبية وتعديل الجرعات لمختلف العمليات المعدية، و يطور وينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203619 تدريب سريري - علم الأورام والحرانك الدوائية السريرية
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)
4 ساعة معتمدة

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية المتخصصة بالعلاج والرعاية الداعمة لمرضى الأورام، و يقوم بتطبيق مبادئ العلاج الدوائي القائم على الأسس العالمية ويقدم توصيات علاجية دوائية مرتبطة حسب حالة المريض ، بما في ذلك مدى ملائمة جرعات الدواء بناءً على مبادئ الحركة الدوائية العملية واعتبارات المريض على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يطور وينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيره.

1203620 تدريب سريري - علم الأعصاب و الأمراض النفسية
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)
4 ساعة معتمدة

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى الذين يعانون من اضطرابات نفسية وعصبية مختلفة ويراقب الاستخدام الآمن والفعال للأدوية النفسية على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يطور وينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203621 تدريب سريري - الغدد الصماء والشيخوخة
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)
4 ساعة معتمدة

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى الذين يحضرون للعيادات الداخلية والخارجية و للمرضى المتقدمين في السن ومرضى السكري واضطرابات الغدد الصماء والتمثيل الغذائي الأخرى على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يركز بشكل خاص على تقييم علاجات مرضى السكري والاهداف العلاجية، وتعليم مرضى السكري على كيفية تحليل التحكم في نسبة السكر في الدم ،

والعلاج بالأنسولين ، ومضاعفات المرض وغيرها، و يقيم مدى ملاءمة الأدوية للمرضى المسنين، كما و يطور و ينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203622 تدريب سريري - الجراحة وإدارة الألم 4 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية للمرضى الذين قامو بعمليات جراحية على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري و يركز على المضادات الحيوية ومسكنات الألم و رعاية ما بعد العملية، و يطور و ينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك الطالب في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203623 تدريب سريري - أمراض الجهاز الهضمي والدعم الغذائي 4 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقوم الطالب بمراقبة الأدوية العلاجية للمرضى الذين يعانون من اضطرابات الجهاز الهضمي، فضلاً عن تقييم الاحتياجات الغذائية وتوفيرها على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يكتسب مهارات في تقييم ومراقبة المرضى ذوي الاحتياجات الغذائية الخاصة ، وإعداد التركيبات التغذوية الوريدية، و يطور و ينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها .

1203624 تدريب سريري - أمراض النساء والتوليد 4 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - (إنهاء 173 ساعة بنجاح)

يقدم الطالب الرعاية الصيدلانية السريرية المتعلقة بالمرأة وتشمل التناوب في وحدات أمراض النساء قبل الولادة وبعد الولادة والمرضى الداخليين على مدى أربعة أسابيع تدريب اختياري ، و يطور و ينفذ خطط الرعاية الصيدلانية من أجل تحقيق النتائج العلاجية المثلى، و يشارك الطالب في العديد من الأنشطة السريرية بما في ذلك حضور الجولات السريرية والعيادات الخارجية واجتماعات الإدارة وتثقيف المرضى وغيرها.

1203564 مواضيع مختارة في الوقاية من اساءة استخدام الأدوية 2 ساعة معتمدة
المتطلب السابق: - (1203364)

يكتسب الطالب معرفه حول الاستخدام الأمثل للأدوية والابتعاد عن المخدرات أو اساءة استخدام الأدوية الموصوفة أو التي تباع من غير وصفة، و يتعرف على العقاقير غير المشروعة و العقاقير الأكثر شيوعاً والمضاعفات الطبية التي تسببها عند إساءة استخدامها وأن يفهم متعاطي المخدرات والطرق الأكثر شيوعاً المستخدمة في علاج الاعتماد على المخدرات و القواعد واللوائح المتعلقة بالأدوية المجدولة وقصص سوء السلوك ، بالتعاون مع إدارة الغذاء والدواء الأردنية (JFDA).