

الخطة الدراسية

لدرجة البكالوريوس

في

دكتور الصيدلة

كلية الصيدلة – الجامعة الأردنية

2006 - 2005

كلية الصيدلة

الجامعة الأردنية

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في

دكتور الصيدلة

اسم الدرجة العلمية الدقيق (بالعربية): بكالوريوس في دكتور الصيدلة.

اسم الدرجة العلمية الدقيق (بالإنجليزية):

BSc. Degree in Doctor of Pharmacy (Pharm.D.)

أ- مكونات الخطة:

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

الرقم	نوع المادة	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	27
ثانياً	متطلبات الكلية	34
ثالثاً	متطلبات التخصص	155
المجموع		216

ب- نظام التقييم:

1- رموز الأقسام:

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

2	1	4	1	0	2	1
التسلسل	المجال	المستوى	القسم	الكلية		

(أولاً) متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:
 أ- المتطلبات الإجبارية: (21) ساعة معتمدة.
 ب- المتطلبات الاختيارية: (6) ساعة معتمدة.

أ. المتطلبات الإجبارية: (21) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1501101	مهارات الاتصال / اللغة العربية (1)	3	
1501102	مهارات الاتصال / اللغة العربية (2)	3	1501101
1502101	مهارات الاتصال / اللغة الإنجليزية (1)	3	
1502102	مهارات الاتصال / اللغة الإنجليزية (2)	3	1502101
1900100	مهارات حاسوب (1)	3	
1500100	العلوم العسكرية	3	
1700100	التربية الوطنية	3	

ب - المتطلبات الاختيارية: (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0342100	العلم والمجتمع	3
0305100	البيئة	3
1000101	الديمقراطية وحقوق الانسان	3
0401100	الثقافة الاسلامية	3
0402100	نظام الاسلام	3
1731100	المنطق والتفكير الناقد	3
1702101	الحضارة الاسلامية	3
1704103	مدخل الى علم الاجتماع	3
1706102	مبادئ علم النفس	3
1705100	جغرافية الاردن	3
1733100	اثار الاردن	3
0641100	الزراعة المنزلية	3
0803100	مدخل الى علم المكتبات والمعلومات	3
0905100	مبادئ في السلامة العامة	3
1132100	الرياضة والصحة	3
1601100	مبادئ الادارة	3
0603100	تغذية الانسان	3
0630100	الزراعة في الاردن	3

(ثانيا) متطلبات الكلية: (34) ساعة معتمدة جميعها إجبارية وعلى النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	3	3	علوم الحياة العامة (1)	0304101
0304101 أو متزامن	3	-	1	علوم الحياة العامة - عملي (1)	0304111
	-	3	3	كيمياء عامة (1)	0303101
	-	3	3	تفاضل وتكامل(1)	0301101
0304101	-	3	3	علوم الحياة العامة (2)	0304102
0303101	-	3	3	الكيمياء العضوية (1)	0303231
1900100	-	3	3	مهارات حاسوبية (2)	1902102
0304102	-	2	2	فسيولوجي للصيدلة (1)	0551214
0304102	-	2	2	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة	0532201
0532201 أو متزامن	3	-	1	التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة - عملي	0532202
0551214	-	2	2	فسيولوجي للصيدلة (2)	0551215
0532201	-	2	2	علم الأمراض للصيدلة	0504315
0532201	-	2	2	إسعاف أولى	1203302
0551215	-	3	3	فسيولوجيا الأمراض للصيدلة	1203301
1203471	3	-	1	أساسيات التمريض للصيدلة	0702501

(ثالثاً) متطلبات التخصص: (155) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:
 أ- متطلبات التخصص الإجبارية (143) ساعة معتمدة.
 ب- متطلبات التخصص الاختيارية: (12) ساعة معتمدة.
 أ- متطلبات التخصص الإجبارية (143) ساعة معتمدة.

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	1	1	المصطلحات الطبية	1203102
0303101	-	2	2	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	1202134
0303231	-	2	2	الكيمياء الحيوية (1)	1203251
0303231	-	3	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية	1201215
1201215 أو متزامن	3	-	1	الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي	1201212
1202134	-	2	2	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	1202230
1202230 أو متزامن	3	-	1	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي	1202234
1203251 أو متزامن	3	-	1	الكيمياء الحيوية - عملي	1203252
1203251	-	3	3	الكيمياء الحيوية (2)	1203253
1202134	-	2	2	الصيدلة الفيزيائية	1202235
0303231	-	2	2	تحليل صيدلاني كيميائي	1201201
1201201 أو متزامن	3	-	1	تحليل صيدلاني كيميائي - عملي	1201202
0551215	-	3	3	علم الأدوية (1)	1203363
1203363 أو متزامن	3	-	1	علم الأدوية - عملي	1203365
+ 0304102 1203251	-	2	2	علم العقاقير	1201321
1201321 أو متزامن	3	-	1	علم العقاقير - عملي	1201322
0301101	-	2	2	إحصاء صيدلاني	1202381
1202230	-	2	2	التقنية الصيدلانية (1)	1202331
1202331 أو متزامن	3	-	1	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	1202332
1203363	-	3	3	علم الأدوية (2)	1203364
1203253	-	3	3	علم المناعة والوراثة	1203302
1201201	-	2	2	تحليل صيدلاني آلي	1201315

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
1201315 أو متزامن	3	-	1	تحليل صيدلاني آلي - عملي	1201316
1201321	-	2	2	كيمياء النباتات الطبية	1201390
0304102	-	3	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1)	1202341
1203364	10	--	2	تدريب صيدلاني ميداني (1)	1200401
1203364	-	3	3	المدواة (1)	1203426
1203426 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المدواة (1)	1203427
1201215 1203364	-	3	3	الكيمياء الدوائية (1)	1201401
1202235	-	2	2	صيدلة حيوية	1203471
1202341	-	2	2	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (2)	1202441
1202441 أو متزامن	3	-	1	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني- عملي	1202442
1203301	-	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية (1)	1203411
1203364	-	2	2	الممارسة الصيدلانية (1)	1203405
1203364	-	3	3	المدواة (2)	1203429
1203429 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المدواة (2)	1203430
1201401	-	2	2	الكيمياء الدوائية (2)	1201402
1203471	-	2	2	حرائك الأدوية	1203475
1203475 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في حرائك الأدوية	1203476
1203411	-	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية (2)	1203412
1203405	-	2	2	الممارسة الصيدلانية (2)	1203406
1201390	-	3	3	الطب البديل	1201414
1203364	-	2	2	اقتصاديات صيدلانية	1203401
1203364	10	-	2	تدريب صيدلاني ميداني (2)	1200402
1203364	-	3	3	المدواة (3)	1203504
1203504 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المدواة (3)	1203505
1203401	-	3	3	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	1203513
1203475	-	2	2	حرائك الأدوية السريرية	1203577
1201401	-	3	3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
1203405	-	1	1	الممارسة الصيدلانية (3)	1203516
1203364	-	2	2	علم السموم	1203562

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
1203364	-	3	3	المداواة (4)	1203506
1203506 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المداواة (4)	1203507
1203364	-	2	2	تشريعات وأخلاقيات الصيدلة	1202517
1203405	-	2	2	تقييم الأدبيات الصيدلانية	1203518
1203412	-	3	3	التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء	1203519
1203363	-	2	2	أدوية بدون وصفة	1203563
1203506	21	-	7	تدريب سريري - باطني (1)	1203601
1203506	12	-	4	تدريب سريري - أطفال	1203603
1203506	6	-	2	تدريب سريري - أمراض نفسية وكبار السن	1203604
1203506	6	-	2	تدريب سريري- نسائية وتوليد	1203605
1203506	21	-	7	تدريب سريري - باطني (2)	1203602
1203506	6	-	2	تدريب سريري - جراحة	1203606
1203506	6	-	2	تدريب سريري - حرائك الأدوية	1203607
1203506	9	-	3	تدريب سريري ميداني - عيادات خارجية	1203608
1203506	-	-	1	مشروع بحث	1203610

ب- متطلبات التخصص الاختيارية: (12) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
1203364	-	2	2	نباتات مهلوسة وسامه	1201531
1201315	-	2	2	تطبيقات التفريق اللوني	1201524
1201401	-	2	2	النظائر المشعة الصيدلانية	1202533
1201401	-	2	2	التقنية الحيوية الصيدلانية	1201535
1202235	-	2	2	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	1202532
1202230	-	2	2	علم مستحضرات التجميل	1202536
1203513	-	2	2	التسويق والترويج الصيدلاني (2)	1203514
1203364	-	2	2	مواد صيدلانية مساندة	1203552
1203562	-	2	2	مواضيع مختارة في علم السموم السريري	1203563
1202441	-	2	2	مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	1202541
1203401	-	2	2	الملكية الفكرية الصيدلانية	1203515
1201401 1201390+	-	1	1	ندوة في العلوم الصيدلانية	1201571
+1202331 1202341	-	1	1	ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية	1202572
1203429	-	1	1	ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية	1203573

(رابعاً) المواد التي تقدمها الكلية لهذا البرنامج:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	1	1	المصطلحات الطبية	1203102
0303101	-	2	2	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	1202134
0303231	-	2	2	الكيمياء الحيوية (1)	1203251
0303231	-	3	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية (1)	1201215
1201215 أو متزامن	3	-	1	الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي	1201212
1202134	-	2	2	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية	1202230
1202230 أو متزامن	3	-	1	حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي	1202234
1203251 أو متزامن	3	-	1	الكيمياء الحيوية - عملي	1203252
1203251	-	3	3	الكيمياء الحيوية (2)	1203253
1202134	-	2	2	الصيدلية الفيزيائية	1202235
0303231	-	2	2	تحليل صيدلاني كيميائي	1201201
1201201 أو متزامن	3	-	1	تحليل صيدلاني كيميائي - عملي	1201202
0551215	-	3	3	علم الأدوية (1)	1203363
1203363 أو متزامن	3	-	1	علم الأدوية عملي	1203365
0304102 1203251+	-	2	2	علم العقاقير	1201321
1201321 أو متزامن	3	-	1	علم العقاقير عملي	1201322
0301101	-	2	2	الإحصاء الصيدلاني	1202381
0532201	-	2	2	إسعاف أولى	1203302
1202230	-	2	2	التقنية الصيدلانية (1)	1202331
1202331 أو متزامن	3	-	1	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	1202332
1203363	-	3	3	علم الأدوية (2)	1203364
1203253	-	3	3	علم المناعة والوراثة	1203302
1201201	-	2	2	تحليل صيدلاني آلي	1201315
1201315 أو متزامن	3	-	1	تحليل صيدلاني آلي - عملي	1201316

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
1201321	-	2	2	كيمياء النباتات الطبية	1201390
0304102	-	3	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1)	1202341
1203364	10		2	تدريب صيدلاني ميداني (1)	1200401
1203364	-	3	3	المداواة (1)	1203426
1203426 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المداواة (1)	1203427
1201215 1203364	-	3	3	الكيمياء الدوائية (1)	1201401
1202235	-	2	2	صيدلة حيوية	1203471
1202341	-	2	2	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (2)	1202441
1202441 أو متزامن	3	-	1	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني- عملي	1202442
1203301	-	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية (1)	1203411
1203364	-	2	2	الممارسة الصيدلانية (1)	1203405
1203364	-	3	3	المداواة (2)	1203429
1203429 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المداواة (2)	1203430
1201401	-	2	2	الكيمياء الدوائية (2)	1201402
1203471	-	2	2	حرائك الأدوية	1203475
1203475 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في حرائك الأدوية	1203476
1203411	-	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية (2)	1203412
1203405	-	2	2	الممارسة الصيدلانية (2)	1203406
1201390	-	3	3	الطب البديل	1201414
1203364	-	2	2	اقتصاديات صيدلانية	1203401
1203364	10		2	تدريب صيدلاني ميداني (2)	1200402
1203364	-	3	3	المداواة (3)	1203504
1203504 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المداواة (3)	1203505
1203401	-	3	3	التسويق و الترويج الصيدلاني (1)	1203513
1203475	-	2	2	حرائك الأدوية السريرية	1203577
1201401	-	3	3	الكيمياء الدوائية (3)	1201515
1203405	-	1	1	الممارسة الصيدلانية (3)	1203516
1203364	-	2	2	علم السموم	1203562
1203364	-	3	3	المداواة (4)	1203506
1203506 أو متزامن	3	-	1	دراسة حالات في المداواة (4)	1203507

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
1203364	-	2	2	تشريعات وأخلاقيات الصيدلة	1202517
1203405	-	2	2	تقييم الأدبيات الصيدلانية	1203518
1203412	-	3	3	التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء	1203519
1203363	-	2	2	أدوية بدون وصفة	1203563
1203506	21	-	7	تدريب سريري - باطني (1)	1203601
1203506	12	-	4	تدريب سريري - أطفال	1203603
1203506	6	-	2	تدريب سريري - أمراض نفسية وكبار السن	1203604
1203506	6	-	2	تدريب سريري - نسائية وتوليد	1203605
1203506	21	-	7	تدريب سريري - باطني (2)	1203602
1203506	6	-	2	تدريب سريري - جراحة	1203606
1203506	6	-	2	تدريب سريري - حرائك الأدوية	1203607
1203506	9	-	3	تدريب ميداني - عيادات خارجية	1203608
1203506	-	-	1	مشروع بحث	1203610
1203364	-	2	2	نباتات مهلوسة وسامه	1211521
1201315	-	2	2	تطبيقات التفريق اللوني	1201524
1201401	-	2	2	النظائر المشعة الصيدلانية	1202533
1201401	-	2	2	التقنية الحيوية الصيدلانية	1202535
1202235	-	2	2	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	1202532
1202230	-	2	2	علم مستحضرات التجميل	1202536
1203513	-	2	2	التسويق والترويج الصيدلاني (2)	1203514
1203364	-	2	2	مواد صيدلانية مساندة	1203552
1203562	-	2	2	مواضيع مختارة في علم السموم السريري	1203563
1202441	-	2	2	مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	1202541
1203401	-	2	2	الملكية الفكرية الصيدلانية	1203515
+1201401 1201390	-	1	1	ندوة في العلوم الصيدلانية	1201571
+1202331 1202341	-	1	1	ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية	1202572
1203429	-	1	1	ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية	1203573

الخطة الاسترشادية لطلبة
دكتور الصيدلة

السنة الأولى
الفصل الاول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0304101	علوم الحياة العامة (1)	3	
0304111	علوم الحياة العامة - عملي (1)	1	0304101 أو متزامن
0303101	كيمياء عامة (1)	3	
0301101	تفاضل وتكامل (1)	3	
	متطلب جامعة	3	
	متطلب جامعة	3	
	متطلب جامعة	3	
	المجموع	(19)	

السنة الاولى
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0304102	علوم الحياة العامة (2)	3	0304101
0303231	الكيمياء العضوية (1)	3	0303101
1902102	مهارات حاسوبية (2)	3	1900100
1203102	المصطلحات الطبية	1	
1202134	المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية	2	0303101
	متطلب جامعة	3	
	متطلب جامعة	3	
	المجموع	(18)	

السنة الثانية
الفصل الاول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0551214	فسيولوجي للصيدلة (1)	2	0304102
0532201	التشريح و علم الأنسجة للصيدلة	2	0304102
0532202	التشريح و علم الأنسجة للصيدلة - عملي	1	0532201 أو متزامن
1203251	الكيمياء الحيوية (1)	2	0303231
1201215	الكيمياء العضوية الصيدلانية	3	0303231
1201212	الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي	1	1201215 أو متزامن
1202230	حسابات و تركيب الأشكال الصيدلانية	2	1202134
1202234	حسابات و تركيب الأشكال الصيدلانية - عملي	1	1202230 أو متزامن
	متطلب جامعة	3	
	المجموع	(17)	

السنة الثانية
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0551215	فسولوجي للصيدلة (2)	2	0551214
1203252	الكيمياء الحيوية - عملي	1	1203251 أو متزامن
1203253	الكيمياء الحيوية (2)	3	1203251
1202235	الصيدلة الفيزيائية	2	1202124
1201201	تحليل صيدلاني كيميائي	2	0303231
1201202	تحليل صيدلاني كيميائي - عملي	1	1201201 أو متزامن
	متطلب جامعة	3	
	متطلب جامعة	3	
	المجموع	(17)	

السنة الثالثة
الفصل الاول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203363	علم الأدوية (1)	3	0551215
1203365	علم الأدوية - عملي	1	1203363 أو متزامن
0504315	علم الأمراض للصيدلة	2	0532201
1201321	علم العقاقير	2	0304102 1203251
1201322	علم العقاقير-عملي	1	1201321 أو متزامن
1202381	الإحصاء الصيدلاني	2	0301101
1203302	إسعاف أولي	2	0532201
1202331	التقنية الصيدلانية (1)	2	1202230
1202332	التقنية الصيدلانية - عملي (1)	1	1202331 أو متزامن
	متطلب جامعة	3	
	المجموع	(19)	

السنة الثالثة
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203364	علم الأدوية (2)	3	1203363
1203301	فسيولوجيا الأمراض للصيدلة	3	0551215
1203302	علم المناعة والوراثة	3	1203253
1201315	تحليل صيدلاني آلي	2	1201201
1201316	تحليل صيدلاني آلي - عملي	1	1201315 أو متزامن
1201390	كيمياء النباتات الطبية	2	1201321
1202341	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1)	3	0304102
	المجموع	(17)	

الفصل الصيفي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1200401	تدريب صيدلاني ميداني (1)	2	1203364
	المجموع	(2)	

السنة الرابعة
الفصل الاول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203426	المداواة (1)	3	1203364
1203427	دراسة حالات في المداواة (1)	1	1203426 أو متزامن
1201401	الكيمياء الدوائية (1)	3	1201215 1203364
1203471	صيدلة حيوية	2	1202235
1202441	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (2)	2	1202341
1202442	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني - عملي	1	1202441 أو متزامن
1203411	الكيمياء الحيوية السريرية (1)	2	1203301
1203405	الممارسة الصيدلانية (1)	2	1203364
	مادة اختيارية	2	
	المجموع	(18)	

السنة الرابعة
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203429	المدأوة (2)	3	1203364
1203430	دراسة حالات في المدأوة (2)	1	1203429 أو متزامن
1201402	الكيمياء الدوائية (2)	2	1201401
1203475	حرائك الأدوية	2	1203471
1203476	دراسة حالات في حرائك الأدوية	1	1203475 أو متزامن
1203412	الكيمياء الحيوية السريرية (2)	2	1203411
1203406	الممارسة الصيدلانية (2)	2	1203405
1201414	الطب البديل	3	1201390
1203401	اقتصاديات صيدلانية	2	1203364
1702501	أساسيات التمريض للصيدلة	1	1203471
المجموع		(19)	

الفصل الصيفي

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1200402	تدريب صيدلاني ميداني (2)	2	1203364
المجموع		(2)	

السنة الخامسة
الفصل الأول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203504	المداواة (3)	3	1203364
1203505	دراسة حالات في المداواة (3)	1	1203504 أو متزامن
1203513	التسويق والترويج الصيدلاني (1)	3	1203401
1203577	حرائك الأدوية السريرية	2	1203475
1201515	الكيمياء الدوائية (3)	3	1201401
1203516	الممارسة الصيدلانية (3)	1	1203405
1203562	علم السموم	2	1203364
	مادة اختيارية	2	
	مادة اختيارية	2	
	المجموع	(19)	

السنة الخامسة
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203506	المداواة (4)	3	1203364
1203507	دراسة حالات في المداواة (4)	1	1203506 أو متزامن
1202517	تشريعات و أخلاقيات الصيدلة	2	1203364
1203518	تقييم الأدبيات الصيدلانية	2	1203405
1203519	التغذية الصيدلانية والتداوي بالغذاء	3	1203412
1203563	أدوية بدون وصفة	2	1203363
	مادة اختيارية	2	
	مادة اختيارية	2	
	مادة اختيارية	2	
	المجموع	(19)	

السنة السادسة
الفصل الأول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203601	تدريب سريري-باطني (1)	7*	1203506
1203603	تدريب سريري-أطفال	4*	1203506
1203604	تدريب سريري- لأمراض نفسية وكبار السن	2*	1203506
1203605	تدريب سريري-نسائية وتوليد	2*	1203506
	المجموع	(15)	

*الساعة المعتمدة تعادل تدريب لمدة اسبوع في المستشفى من الساعة الثامنة صباحا وحتى الخامسة مساءً يومياً.

السنة السادسة
الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1203602	تدريب سريري - باطني (2)	7*	1203506
1203607	تدريب سريري - حرائك الأدوية	2*	1203506
1203606	تدريب سريري - جراحة	2*	1203506
1203608	تدريب سريري - عيادات خارجية	3*	1203506
1203610	مشروع بحث	1	1203506
	المجموع	(15)	

*الساعة المعتمدة تعادل تدريب لمدة اسبوع في المستشفى من الساعة الثامنة صباحا وحتى
الخامسة مساءً

وصف مواد متطلبات الكلية (برنامج دكتور صيدلة)

- (0304101) علوم الحياة العامة (1) (3 ساعات)
معمدة)
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 الجيلية ، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات . مبادئ التصنيف الحيوي واساسيات الانظمة البيئية للكائنات الحية .
- (0304111) علوم الحياة العامة عملي (1) (1 ساعة)
معمدة)
المتطلب السابقة (0304101 او مترامن)
تطبيقات عملية حول المجهر والخلايا ، المكونات الكيميائية للخلايا ، فسيولوجيا الخلايا النباتية والحيوانية ، الأنسجة النباتية والحيوانية ، التركيب التشريحي للتدييات وتصنيف الكائنات الحية .
- (0303101) كيمياء عامة (1) (3 ساعات)
معمدة)
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 ساعات)
معمدة)
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، التقع، 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 .
- (0304102) علوم الحياة العامة (2) (3 ساعات)
معمدة)
المتطلب السابق (304101)
الانسجة الحيوانية والنباتية ، تركيب وعمل الاجهزة التالية في التدييات : الجهاز الدوري ، الجهاز المناعي ، الجهاز البولي ، الجهاز العصبي ، آليات الاحساس والحركة ، طبيعة وآلية العمليات التالية في النباتات الراقية : النقل ، التغذية ، التكاثر والتطور ، التوزيع البيئي والتأقلم في الكائنات الحية وبيئة العشائر .
- (0303231) الكيمياء العضوية (1) (3 ساعات)
معمدة)
المتطلب السابق (0303101)
الإلكانات والسيكلو الكانات ، الإلكينات والإلكينات ، الكيمياء الفراغية ، التفاعلات العضوية الشائعة : الإحلال ، الإضافة ، الحذف ، الكحولات ، الأثيرات ، النظم المقترنة .

- (1902102) مهارات حاسوبية (2) معتمدة
(3 ساعات)
المتطلب السابق (1900100)
مقدمة : النماذج ، السيطرة ، الخصائص، العمليات، الأحداث والملفات ؛ عمليات الفأرة: النقر، التحريك، السحب والتوصيل؛ عمليات لوحة المفاتيح: الضغط، التحرك لأعلى وأسفل؛ القوائم : إنشاء قوائم وتحرير البرنامج؛ صناديق التخاطب: الرسائل، الإدخال، صناديق جاهزة؛ البرمجة : المتغيرات، الجمل، المعاملات الحسابية والمنطقية، السلاسل الحرفية، الدوال الجاهزة ؛ جمل التحكم : الشرط البسيط، الشرط المتعدد، جملة الخيار؛ جمل التكرار: جملة For- Next جملة Do- While ، جملة Do- until ؛ المصفوفات: التعريف، مصفوفات أحادية البعد ومتعددة الأبعاد؛ الملفات: العشوائية، التتابعية، الثنائية؛ وحدات البناء للبرنامج: الإجراءات والدوال ؛ تطبيقات بلغة Visual Basic ؛ مقدمة إلى مايكروسوف أكسس، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.
- (0551214) فسيولوجي للصيدلة (1) معتمدة
(2 ساعة)
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.
- (0532201) التشريح وعلم الانسجة للصيدلة معتمدة
(2 ساعة)
المتطلب السابق (0304102)
مراجعة عامة لتكوين جسم الانسان والانسجة 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.
- (0532202) التشريح وعلم الانسجة للصيدلة - عملي معتمدة
(3 ساعات)
المتطلب السابق (0304102)
التعرف على البناء الطبيعي لجسم الانسان باستخدام دراسة الفحص الحسي والمجهري لعينات من مختلف الاعضاء والانسجة.
- (0551215) فسيولوجي للصيدلة (2) معتمدة
(3 ساعات)
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 .
- (0504315) علم الامراض للصيدلة معتمدة
(2 ساعة)
المتطلب السابق (0532201)
تقديم المفاهيم الاساسية والتسمية والمسببات وخواص كل من الالتهابات، اصابات الخلايا والشيخوخة والاورام واعتلالات الجلد.

(3 ساعات)

فسولوجيا الامراض للصيدلة (1203301)
معمدة)

المتطلب السابق (0551215)

دراسة طبيعة الأمراض من حيث مسبباتها والتغيرات المصاحبة في وظائف وبناء أعضاء الإنسان و
المواضيع المغطاة هي أمراض القلب والأمراض الرئوية وأمراض الغدد الصماء واضطرابات الجهاز
الهضمي والأمراض الانتانية وأمراض الدم والأورام وأمراض الجهاز البولي .

(3 ساعات)

إسعاف أولي (1203302)
معمدة)

المتطلب السابق (0532201)

تعريف الطلبة بالمهارات الأساسية للإسعاف الأولي الضرورية لإنقاذ حياة المصاب قبل وصوله إلى
العناية الطبية اللازمة.

(3 ساعات)

أساسيات التمريض للصيدلة (0702501)
معمدة)

تعريف بطرق اعطاء الدواء عن طريق الزرق والشرح. وكذلك طرق الوصول الى الاوعية الدموية
والادوات المستخدمة لذلك . كما تعرف بطرق أخذ القياسات الحيوية والعناية بالحروف.

- وصف مواد متطلبات التخصص**
- المصطلحات الطبية**
- (1203102) المتطلب السابق (لا يوجد)**
تطوير المعرفة الأساسية للمصطلحات العلمية المستخدمة في العلوم الطبية والحيوية بحيث يستطيع الطالب تحليل المصطلحات بناء على أجزائها.
- (1202134) المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية**
المتطلب السابق (0303101)
دراسة الصفات الفيزيائية – الكيميائية للمواد الداخلة في الدواء والمخاليط الدوائية.
- (1203251) الكيمياء الحيوية (1)**
المتطلب السابق (0303231)
تقديم المعلومات الأساسية عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات والدهنيات والبروتينات) ووظائفها في النظام الحيوي... بالإضافة إلى شرح إنتاج الطاقة الحيوية وعمليات الأكسدة المفسفرة.
- (1201215) الكيمياء العضوية الصيدلانية**
المتطلب السابق (0303231)
دراسة التصفيف والتسمية والخواص الكيميائية والفيزيائية وطرق التحضير والتفاعلات وميكانيكيتها للمركبات العضوية مع التركيز على المواضيع ذات الأهمية الصيدلانية.
- (1201212) الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي**
المتطلب السابق (1201215) أو مترامن
تطبيق عملي لمختلف الطرق والتقنيات للتعرف على المجموعات الفاعلة في المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية. بالإضافة إلى تحضير بعض المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية.
- (1202230) حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية**
المتطلب السابق (1202134)
طرق توليف وتحضير مختلف الأشكال الصيدلانية (محاليل ومعلقات ومستحلبات ومراهم) وكافة المعلومات وطرق الحسابات اللازمة لإنتاج أي شكل صيدلاني.
- (1202234) حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي**
المتطلب السابق (1202230) أو مترامن
تطبيق عملي لطرق تحضير عدد من الأشكال الصيدلانية والتعريف بمبادئ التوليف الدوائي وأصول التعبئة واستخدام خواص المواد والمكونات المختلفة في توليف الأشكال الصيدلانية وأثرها في المنتج النهائي.
- (1203252) الكيمياء الحيوية – عملي**
المتطلب السابق (1203251) أو مترامن
تطبيق عملي للطرق الأساسية في الكشف المخبري عن السكريات والبروتينات والدهون وطرق تحليل هذه المجموعات في عينات حيوية مثل البول والدم، دراسة للتفاعلات والأنزيمية وطرق تحليلها.
- (1203253) الكيمياء الحيوية (2)**
المتطلب السابق (1203251)
تقديم لعمليات الأيض المختلفة للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات والدهنيات والبروتينات والقواعد النيتروجينية) مع التركيز على عمليات تخزين ووصف المعلومات الوراثية.

- (1202235) الصيدلة الفيزيائية
المتطلب السابق (1202134)
دراسة الصفات الفيزيوكيميائية التي تتحكم في إنشاء المركبات المعقدة. ويشمل دراسة ثبات الأدوية وطرق تحديد عمرها على الرف والعوامل المؤثرة في ثبات الدواء. كذلك دراسة عمليات الانتشار والامتصاص للمواد الدوائية.
- (1201201) تحليل صيدلاني كيميائي
المتطلب السابق (0303231)
تفسير الأسس النظرية التي تعتمد عليها مختلف الطرق الكيميائية المستخدمة في التحاليل الدوائية لمعرفة تركيب الأدوية ودرجة نقاوتها وطبيعة عملها.
- (1201202) تحليل صيدلاني كيميائي - عملي
المتطلب السابق (1201201 أو مترامن)
تطبيق عملي لمختلف الطرق والتقنيات الكيميائية لتحليل المواد الدوائية والصيدلانية.
- (1203363) علم الأدوية (1)
المتطلب السابق (0551215)
تقديم معلومات عن المبادئ الأساسية لعلم الأدوية والتي تشمل مبادئ عمل الأدوية و حرائكها والاعراض الجانبية والتداخلات الدوائية وتطوير الأدوية الجديدة، دراسة أدوية الجملة العصبية التلقائية وأدوية القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.
- (1203365) علم الأدوية - عملي
المتطلب السابق (1203363 أو مترامن)
تعريف الطالب بالطرق المستخدمة في قياس فاعلية الأدوية وأيضاً توضيح الخصائص الدوائية لبعض الأدوية.
- (1201321) علم العقاقير
المتطلب السابق (0304102+1203251)
دراسة المعلومات الأساسية عن علم العقاقير والنباتات الطبية المستخدمة في الصيدلة من حيث تصنيف النباتات والتعرف عليها وعلى محتوياتها من المواد مع التركيز على المواد الناتجة عن عمليات الأيض الأولية مثل الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية والأدوية المشتقة من هذه المواد.
- (1201322) علم العقاقير- عملي
المتطلب السابق (1201321 أو مترامن)
الفحص الحسي والمجهري لبعض النباتات الطبية وكيفية التعرف عليها وعلى مكوناتها باستخدام طرق التفريق اللوني و التحليل الكمي والنوعي حسب دساتير الأدوية.
- (2ساعة معتمدة)
- (1ساعة معتمدة)
- (3 ساعات معتمدة)
- (1ساعة معتمدة)
- (2ساعة معتمدة)
- (1ساعة معتمدة)

- (1202381) إحصاء صيدلاني
المتطلب السابق (0301101)
تطبيق المبادئ العامة للإحصاء في مجالات الصيدلة المختلفة مثل تحليل نتائج الأبحاث و التسويق الصيدلاني والصناعة الدوائية.
- (1202331) التقنية الصيدلانية (1)
المتطلب السابق (1202230)
دراسة شاملة للعمليات الصناعية المستخدمة في إنتاج الأدوية وذلك بتحويل المواد الأولية إلى أشكال أخرى قابلة للاستخدام في العمليات الصناعية. وحدات التشغيل المستخدمة للإنتاج الصناعي مع التركيز على الاستخدامات الصيدلانية. وخاصة إنتاج الأقراص.
- (1202332) التقنية الصيدلانية - عملي (1)
المتطلب السابق (1202331 أو متزامن)
التعرف على وحدات التشغيل المختلفة (الطحن ، الخلط ،التخثير ، ضغط الأقراص) بالإضافة إلى دراسة عملية لطرق الرقابة النوعية والدراسات المبدئية لوضع الصيغة الإنتاجية للدواء. اقتراح توليفة دوائية لدواء معين بعد التزود بالخصائص المتوقعة ومن ثم عمل التوليفة وتقييمها باستخدام الأجهزة المناسبة.
- (1203364) علم الأدوية (2)
المتطلب السابق (1203363)
تقديم معلومات عن عمل الادوية وحرانكها والاعراض الجانبية والتداخلات الدوائية للادوية المستعملة في امراض الانتانات وامراض الاعصاب وامراض الدم والاورام وامراض الكلى.
- (1203302) علم المناعة والوراثة
المتطلب السابق (1203253)
تعريف الآليات الحيوية الأساسية لعمل جهاز المناعة، ودراسة حالات المناعة ضد الذات و حساسية الأدوية و نقل الأعضاء و نقص المناعة والأجسام المضادة. ومن ثم دراسة الوراثة ومبادئ عمل الجينات والكروموسومات و اضطراب الاستقلاب و جينيه المناعة وجينية مرض السرطان.
- (1201315) تحليل صيدلاني آلي
المتطلب السابق (1201201)
دراسة 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 وطرق التفريق اللوني.
- (1201316) تحليل صيدلاني آلي - عملي
المتطلب السابق (1201315 أو متزامن)
تجارب عملية لتطبيق استخدام طرق التحليل الآلي المعتمدة , بالإضافة إلى التدريب على تفسير نتائج التحليل الآلي واستخدامها لتحديد التركيب الكيميائي والتركيز للعينات المدروسة.
- (1201390) كيمياء النباتات الطبية
المتطلب السابق (1201321)
الاصطناع الحيوي، فصل وتعريف المستقلبات الأولية والثانوية ذات المصدر النباتي

- وكذلك دراسة المستقلبات الرئيسية والموجودة في النبات وتأثيراتها العلاجية وأهميتها الدوائية والصيدلانية مثل الكربوهيدرات ومشتقاتها، الدهون، والمشتقات الفينولية والقلويدات.
- (1202341) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1) المتطلب السابق (0304102)** (3 ساعات معتمدة)
- دراسة الأحياء الدقيقة وتعريفها وأنواعها ومكونات بنائها الخلوي ونموها. دراسة بعض الكائنات الحية الدقيقة التي لها أهمية طبية وصيدلانية وبيئية. ودراسة المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم المناعة والتطعيم. ودراسة المواد المضادة للميكروبات من حيث آلية عملها والاستخدام الأمثل لها.
- (1200401) تدريب صيدلاني ميداني (1) المتطلب السابق (1203364)** (2 ساعة معتمدة)
- يقوم الطالب بالتدريب حسب البرنامج المعد له وتحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء هيئة التدريس في الكلية في إحدى المؤسسات الصيدلانية ويتم تقييم الطالب في نهاية التدريب.
- (1203426) المداواة (1) المتطلب السابق (1203364)** (3 ساعات معتمدة)
- شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرارة الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تنقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: أمراض الجهاز القلبي الوعائي وجهاز الغدد الصماء و الجهاز الهضمي والأمراض الرئوية.
- (1203427) دراسة حالات في المداواة (1) المتطلب السابق (1203426) أو متزامن (1 ساعة معتمدة)**
- مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض وتحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع إعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداواة (1).
- (1201401) الكيمياء الدوائية (1) المتطلب السابق (1201215، 1203364)** (3 ساعات معتمدة)
- دراسة المدخل إلى الكيمياء الدوائية، ودراسة الخواص الكيميائية - الفيزيائية للأدوية وتوزيع وأيض وإفراز الدواء وكذلك أسلوب الفعل الدوائي وعلاقتها بالبنية الكيميائية مع دراسة الأدوية الخاصة ببعض الأجهزة. صيدلة حيوية
- (1203471) المتطلب السابق (1202235)** (2 ساعات معتمدة)
- دراسة العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للأدوية (سرعة ومدى وصول الأدوية إلى الدورة الدموية) وتشمل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد الفعالة والأشكال الصيدلانية و المؤثرات الفسيولوجية وطرق تناول الدواء. وكذلك والمميزات والمحددات لكل طريقة في إيصال الأدوية التقليدية والحديثة. وتوزيع الدواء داخل الجسم وطرق طرح الدواء.
- (1202441) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (2) المتطلب السابق (1202341)** (2 ساعة معتمدة)
- دراسة عمليات التعقيم والتطهير وحفظ المواد الصيدلانية من الفساد الميكروبيولوجي وكذلك دراسة الممارسة الصناعية الجيدة للحد من التلوث

الميكروبي وطرق تحديد فعالية المواد المضادة للكائنات الحية والعوامل المؤثرة على فعاليتها. الاستخدامات الصيدلانية لبعض الكائنات الحية الدقيقة.

- (1202442) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني- عملي
المتطلب السابق (1202441) أو متزامن
اكتساب المهارات العملية لتحديد نوع الكائنات الحية الدقيقة واماكن تواجدها. تحديد فعالية بعض المواد والطرق المستخدمة للحد من نمو او قتل الانواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة. تصميم طرق تعقيم فاعله. مراقبة الجودة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلانية المعقمة وغير المعقمة.
- (1203411) الكيمياء الحيوية السريرية (1)
المتطلب السابق (1203301)
دراسة التغيرات الكيميائية المصاحبة للمرض في جسم الإنسان مع التركيز على كيفية جمع العينات وتحضيرها وتوازن الماء والأملاح وتوازن أيون الهيدروجين وغازات الدم والكبد والكلية وايض الكربوهيدرات وبروتينات البلازما. ودراسة علم الأنزيمات السريري.
- (1203405) الممارسة الصيدلانية (1)
المتطلب السابق (1203364)
التعريف بمفهوم العناية الصيدلانية، والتركيز على تطوير المهارات اللازمة لايقال المعلومات الطبية والدوائية للمريض والطبيب والممرض.
- (1203429) (2) المتطلب السابق (1203364)
المداداة (2)
تغطي المواضيع شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: الانتانات وأمراض الأعصاب وأمراض الدم والأورام و أمراض الجهاز التنفسي وأمراض الكلى .
- (1203430) دراسة حالات في المداداة (2)
المتطلب السابق (1203429) أو متزامن
مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض وتحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداداة (2).
- (1201402) الكيمياء الدوائية (2)
المتطلب السابق (1201401)
دراسة كيمياء الأدوية المستخدمة في العلاج الكيماوي للأمراض مع التركيز على التركيب الكيماوي وآلية التأثير ويشمل دراسة مستفيضة للمضادات الحيوية من حيث التصنيف والتركيب الكيماوي وعلاقته بآلية التأثير والاستعمالات الطبية.
- (1203475) حرانك الأدوية
المتطلب السابق (1203471)
- (1203475) (2) ساعة معتمدة

التعريف بمفاهيم 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 مع التركيز على طرق الحسابات المسبقة لتحديد تراكيز الادوية في الدم.

- (1203476) دراسة حالات في حرائك الأدوية
المتطلب السابق (1203475) أو متزامن)
التعامل مع قيم حركية الدواء في الجسم وحل المسائل المتعلقة بحركية الدواء من خلال حالات دراسية مختارة.
- (1203412) الكيمياء الحيوية السريرية (2)
المتطلب السابق (1203411)
دراسة التغيرات السريرية المصاحبة للأمراض وأثرها على كيميائية الجسم. تغطي المادة موضوعات الغدد الصماء والدهنيات والأمراض الاستقلابية الوراثية والتغيرات الاستقلابية المصاحبة للأورام. كما تشمل التغيرات المصاحبة للشيخوخة.
- (1203406) الممارسة الصيدلانية (2)
المتطلب السابق (1203405)
التعريف بطرق تدوين استخدام الأدوية عند المرضى وبناء نظام معلومات عن المريض والقدرة على تقييم استخدام الأدوية.
- (1201414) الطب البديل
المتطلب السابق (1201390)
تقديم معلومات شاملة حول الطب البديل وخاصة تلك المتداولة منها والمطبقة. دراسة الأنظمة الصحية المختلفة والممارسات والمنتجات التي لا تعتبر حالياً جزءاً من هذه الممارسة التقليدية وكذلك يشمل التعريف بعلم العلاج بالنباتات الطبية، طرق استخلاصها لتقديمها للمريض بشكل فعال للمساعدة في علاج الأمراض وتحسين طرق استعمالها مع التركيز على تلك الممارسة في الأردن.
تداخلات هذه النباتات الطبية مع النباتات الأخرى أو الأدوية أو الأغذية سيتم دراستها بشكل مفصل للوصول الى ممارسة علمية صحيحة.

- (1203401) **اقتصاديات صيدلانية**
المتطلب السابق (1203364)
دراسة الطرق والوسائل لتقييم التكلفة للتدخلات الطبية والدوائية. مع التركيز على التقييم الاقتصادي وتحليل القرارات والنماذج المستخدمة في تحديد المصادر واتخاذ القرارات وتشمل تطبيقات على التقييم الفني للسياسات الصحية والممارسات السريرية وسياسات تسعير الدواء والسيطرة على الاسعار والتكاليف الدوائية وتحديد وإيجاد المصادر.
- (2 ساعة معتمدة) **تدريب صيدلاني ميداني (2)**
المتطلب السابق (1203364)
يقوم الطالب بالتدريب حسب البرنامج المعد له وتحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء هيئة التدريس في الكلية في إحدى المؤسسات الصيدلانية ويتم تقييم الطالب في نهاية التدريب
- (1203504) **المدواة (3)**
المتطلب السابق (1203364)
شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرثك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: أمراض جهاز المناعة، صحة المرأة و الأطفال و كبار السن.
- (3 ساعات معتمدة) **دراسة حالات في المدواة (3)**
المتطلب السابق (1203504) أو متزامن
مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المدواة (3).
- (1203505) **التسويق والترويج الصيدلاني (1)**
المتطلب السابق (1203401)
دراسة مبادئ التسويق ومفاهيمه وعناصر التسويق وعناصر الترويج المختلفة. بالإضافة إلى توضيح للاحتياجات والتبادل وما يلزمها من مهارات في الاتصال وكذلك المفاهيم الحديثة في التسويق والمؤثرات البيئية عليها. بالإضافة الى تطبيقات التسويق الصيدلاني في السوق الأردني مع التركيز على خطوات ومهارات البيع.
- (3 ساعات معتمدة) **حرائك الأدوية السريرية**
المتطلب السابق (1203475)
التعرف على تطبيقات حرائك الدواء السريرية ومراقبة مستويات الدواء العلاجية. وتتضمن أيضا تنمية قدرات الطالب العملية على التعامل مع مفاهيم وطرق فهم حركية الدواء والاستخدام العقلاني (الرشيدي) للمعلومات من اجل تصميم أفضل خطة علاج لكل مريض بشكل فردي وخصوصاً بوجود بعض الأمراض مثل أمراض الكبد والكلية.
- (1203513) **الكيمياء الدوائية (3)**
المتطلب السابق (1201401)
استكمال دراسة مجاميع الأدوية ذات التأثير الدوائي من حيث التصنيف
- (1203577) **المتطلب السابق (1201401)**
استكمال دراسة مجاميع الأدوية ذات التأثير الدوائي من حيث التصنيف
- (1201515) **المتطلب السابق (1201401)**
استكمال دراسة مجاميع الأدوية ذات التأثير الدوائي من حيث التصنيف

وآلية التأثير والبنية الكيميائية والاستعمال الطبي مع التركيز على العلاقة بين البنية الكيميائية والتأثير الدوائي.

- (1203516) **الممارسة الصيدلانية (3)**
المتطلب السابق (1203405)
استكمال دراسة الممارسة الصيدلانية وتشمل: تخطيط المداواة ومناظرة وتثقيف المريض.
- (1203562) **علم السموم**
المتطلب السابق (1203364)
اعطاء لمحة عامه عن النواحي الوبائية والفسيوولوجيا المرضية وأعراض التسمم وطرق معالجة مختلف السموم التي يتعرض لها الإنسان. وكذلك مصادر اصل المادة السامة مثل المصادر الدوائية والنباتية والكيميائية والحيوانية.
- (1203506) **المداواة (4)**
المتطلب السابق (1203364)
شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرثك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: الرعاية العامة والأمراض الجلدية والتناسلية (الجنسية) وأمراض الاختلالات العقلية والنفسية (الذهانية والعصبية).
- (1203507) **دراسة حالات في المداواة (4)**
المتطلب السابق (1203506 أو متزامن)
دراسة لحالات مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض وتحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداواة (4).
- (1202517) **تشريعات وأخلاقيات الصيدلة**
المتطلب السابق (1203364)
التعرف على قانون الصيدلة والدواء والذي يتضمن القوانين والتشريعات الخاصة بمزاولة مهنة الصيدلة في المملكة الأردنية الهاشمية والتطرق إلى أهمية أخلاقيات الصيدلة كمهنة إنسانية هدفها الأساسي خدمة المريض.
- (1203518) **تقييم الأدبيات الصيدلانية**
المتطلب السابق (1203405)
التعرف على مهارة البحث عن المعلومة والحصول عليها من مصادرها وكيفية استخدام قواعد البيانات المختلفة وكيفية تطبيق هذه المعلومات في مجالات العناية الطبية والدراسة البحثية والتعليم المستمر.
- (1203519) **التغذية الصيدلانية والتدوي بالغذاء**
المتطلب السابق (1203412)
التعرف على التغذية الصحة والعناية بالصحة. تحتوي المادة 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.

- (1203563) أدوية بدون وصفة
المتطلب السابق (1203363)
دراسة كيفية مساعدة المرضى في الاختيار والاستعمال الأمثل للأدوية التي تصرف بدون وصفة وذلك من أجل تحقيق عناية ذاتية أمثل باستخدام هذه الأدوية.
- (1203601) تدريب سريري - باطني (1)
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصصات مختلفة منها: الأعصاب، أمراض المفاصل، أمراض الكلية، أمراض الرئة والسرطان من خلال مشاركة الفريق الطبي.
- (1203603) تدريب سريري - أطفال
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص الأطفال.
- (1203604) تدريب سريري - أمراض نفسية وكبار السن
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص الأمراض النفسية وكبار السن.
- (1203605) تدريب سريري - نسائية وتوليد
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص النسائية والتوليد.
- (1203602) تدريب سريري - باطني (2)
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصصات مختلفة منها: الأمراض المعدية ، أمراض القلب والأوعية الدموية ، وأمراض الجهاز الهضمي.
- (1203607) تدريب سريري - حرائك الأدوية
المتطلب السابق (1203506)
تدريب سريري في حرائك الأدوية لنيل الخبرة العملية في تطبيق حرائك الأدوية السريرية للمجموعات العلاجية المختلفة مع التركيز على اختيار وتصميم المعالجة لمضادات الالتهابات الجرثومية. تطبيق مبادئ حرائك الأدوية السريرية من خلال جمع المعلومات السريرية المتعلقة بالمرضى وتطوير العناية الصيدلانية وخطط المناطره العلاجية من خلال جمع المعلومات وتقييمها ومناقشة بعض الحالات
- (1203606) تدريب سريري - جراحة
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية للمرضى الذين خضعوا لعمليات جراحية في داخل المستشفى.
- (1203608) تدريب سريري ميداني - عيادات خارجية
المتطلب السابق (1203506)
ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في العيادات الخارجية وتشمل: أمراض الكلية، أمراض الدم، أمراض الأعصاب،

- الأمراض الجلدية.
- (1203610) مشروع بحث (1 ساعة معتمدة)
التعرف على طرق وأساليب إعداد مشاريع البحث وكتابتها بطريقة صحيحة من خلال البحث في مجال محدد من الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية.
- (1201531) نباتات مهلوسة وسامة (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1203364)
دراسة والتعرف على النباتات التي تسبب التسمم والهلوسة ، وأعراضها وكيفية الوقاية منها ومعالجة تأثيراتها مع التركيز على النباتات التي تنمو في البيئة الأردنية .
- (1201524) تطبيقات التفريق اللوني (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1201315)
يتضمن هذا المساق دراسة طرق الكرموتوغرافيا الحديثة المستخدمة في فصل المواد الدوائية، وتشمل على طرق التفريق اللوني على الورق والطبقة الرقيقة والغازي والسائل عالي الاداء والطرق الحديثة الأخرى.
- (1202533) النظائر المشعة الصيدلانية (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1201401)
إعطاء فكرة مبدئية عن مجالات استخدام المواد المشعة. اعطاء مقدمة عن الإشعاع، وقياس النشاط الإشعاعي للمواد، وإجراءات السلامة التي يجب أن تتبع أثناء التعامل مع المواد المشعة وكذلك استخدامات المواد المشعة في المستحضرات الصيدلانية والطب النووي.
- (1201535) التقنية الحيوية الصيدلانية (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1201401)
مقدمة عن التكاثر النووي وترجمة الجينات في البدائية والمتطورة والتعرض الى تقنية الاحماض النووية والاستنساخ لتحضير المواد الصيدلانية والاستعمالات الأخرى لعلاج الامراض والكشف عنها مثل انتاج مضادات التزاوج الانبوبي ونقل الجينات
- (1202536) علم مستحضرات التجميل (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (12022331)
معلومات أساسية تساعد على فهم مكونات مستحضرات التجميل المختلفة وآلية عملها، مثل مستحضرات الجلد والشعر والأظافر.
- (1202532) مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1202331)
يتضمن المساق بالتفصيل المفاهيم المختلفة التي تتعلق بالصفات الفيزيوكيميائية لجزيئات الدواء، خافضات التوتر السطحي، الغرويات والعوامل التي تؤثر عليها ودورها في صناعة الادوية.
- (1203514) التسويق والترويج الصيدلاني (2) (2 ساعة معتمدة)
المتطلب السابق (1203513)
تتعرض هذه المادة لاستراتيجيات التسويق الصيدلاني وإدارته و كذلك للمؤثرات البيئية المتوقعة والتخطيط لاحتوائها. تطوير الخطط التسويقية وكيفية العمل ضمن فريق معين وكذلك إدارة كل من الوقت وضغوطات العمل وبعض سلوكيات متلقي الخدمة.
- (1203552) مواد صيدلانية مساندة (2 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق (1203364)

معلومات أساسية تساعد على إعطاء النصح للمرضى فيما يتعلق بالمعدات والأجهزة الطبية، والمواد الصيدلانية المساعدة فيما لاختيارها واستخدامها وتخزينها مثل (مستحضرات معالجة الجروح والحروق ومستحضرات العناية بمرضى السكري ، لوازم العدسات اللاصقة وموازين الحرارة الطبية والحقن وموانع الحمل الخ).

(2ساعة معتمدة)

مواضيع مختارة في علم السموم السريري

(1203563)

المتطلب السابق (1203562)

تعريف مختلف السموم التي يتعرض لها الإنسان ، حيث يدرس الطالب مصدر أصل المادة السامة ، آلية حركية المادة السامة في الجسم ، أعراض التسمم ، وطرق المعالجة .

(2ساعة معتمدة)

مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني

(1202541)

المتطلب السابق (1202441)

تطبيقات متقدمة لعلم الأحياء الدقيقة في مختلف النواحي الصيدلانية. مقاومة الأحياء الدقيقة لمختلف المواد المضادة لها والسياسات المستخدمة لاحتواء هذه المشكلة في المجتمع والمستشفيات، دراسة معمقة لممارسة الصناعة الجيدة للحد من التلوث الميكروبيولوجي وتطبيقاتها في الصناعات الدوائية واستخدامات الأحياء الدقيقة في إنتاج بعض المواد المفيدة كالمضادات الحيوية. اعطاء خلفية عن الهندسة الجينية والكائنات الحية.

(2 ساعة معتمدة)

الملكية الفكرية الصيدلانية
المتطلب السابق (1203401)

(1203515)

خلفية عامة عن المنتج الدوائي من حيث دورة الحياة والتاريخ والانواع ومبادئ الملكية الفكرية مع التركيز على تطبيقات هذه المبادئ على الصناعة الدوائية. اهمية الملكية الفكرية في البحث والتطوير الصيدلاني محليا ودوليا. حالات دراسية حول نظام التجارة العالمي والبيانات الحسرية وحماية براءة الاختراع والعلامة التجارية والمواضيع المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية (TRIPs) للمنتجات الصيدلانية. منع احتكار الملكية الفكرية المحتملة التداول تجاريا. بالاضافة الى الاستراتيجيات والتخطيط والتداول التجاري للملكية الفكرية . وتعرض المادة للتأثير الأني والمستقبلي للملكية الفكرية على استراتيجيات التويق لدى الصناعة الدوائية الاردنية.

(1 ساعة معتمدة)

ندوة في العلوم الصيدلانية
المتطلب السابق (1201390+1201401)

(1201571)

يقوم الطالب باعداد بحث في احد مجالات العلوم الصيدلانية بالطرق الاصولية ومناقشته مع الاستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.

(1 ساعة معتمدة)

ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية
المتطلب السابق (1202341+1202331)

(1202572)

يقوم الطالب باعداد بحث في احد مجالات التقنية الصيدلانية بالطرق الاصولية ومناقشته مع الاستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.

(1 ساعة معتمدة)

ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية
المتطلب السابق (1203429)

(1203573)

يقوم الطالب باعداد بحث في احد الصيدلة الحيوية والسريرية بالطرق الاصولية ومناقشته مع الاستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.