



كلية الصيدلة

قسم الصيدلة

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس

في تخصص الصيدلة

للعام الجامعي 2024-2025

عدد ساعات الخطة (160) ساعة معتمدة
نوع التخصص: إنساني علمي / تقني علوم طبية
نوع البرنامج: هجين / عن بعد

النسبة الفعلية	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	نمط التدريس
17% (27/160)	10%-20% حدًا أقصى	التعلم الإلكتروني الكامل عن بعد
43% (69/160)	30%-50% حدًا أقصى	التعلم المدمج (للتخصصات العلمية)
40% (64/160)	30% حدًا أدنى	التعلم الوجاهي (التخصصات العلمية)

ملاحظة: توزع أنماط التعلم للمسابقات على جميع المستويات الدراسية في البرنامج

رؤية القسم

الريادة والمنافسة أكاديمياً ومهنياً في العلوم الصيدلانية محلياً وعربياً وعالمياً.

رسالة القسم

إعداد كوادر صيدلانية مدعمة بالمعارف والمهارات وأخلاقيات المهنة، لتلبية احتياجات المجتمع المحلي والإقليمي والعالمي، وفقاً لمعايير الجودة المحلية والدولية.

رسالة البرنامج

تقديم برامج أكاديمية متميزة ومدعمة بالمعارف والمهارات وأخلاقيات المهنة من خلال كوادر مؤهلة وقادرة على مواكبة المعايير المحلية والدولية وفقاً لمعايير إدماج التعليم الإلكتروني.

أهداف البرنامج التعليمية

1. توفير تعليم متطور ومتميز لتخريج صيادلة مؤهلين مهنياً وبحثياً.
2. تهيئة الطلبة بمهارات العمل الصيدلاني بما يتلاءم مع سوق العمل واحتياجات المجتمع.
3. تشجيع البحث العلمي وتوفير المناخ المناسب لإجرائه وتطويره.
4. خدمة مؤسسات المجتمع المدني الحكومية والخاصة وخصوصاً العاملة في المجال الصيدلاني.

مخرجات البرنامج التعليمية

- إنّ النتائج المتوخاة من هذا البرنامج هي إعداد خريجين قادرين على:
1. تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم الأساسية (أي العلوم الصيدلانية والاجتماعية/ السلوكية/ الإدارية، والصحية، والسريية) لتقييم الأبحاث العلمية المنشورة، وشرح الإجراءات الدوائية، وحل المشكلات العلاجية، وتعزيز صحة الإنسان والرعاية التي تركز على المريض.
 2. توفير الرعاية التي تركز على المريض كون الصيدلاني خبير في الادوية (من خلال جمع وتفسير الأدلة، وتحديد الأولويات، وصياغة التقييمات، والتوصيات، وتعزيز دعم المريض، وتنفيذ ومراقبة وضبط الخطط العلاجية، وتوثيق ما تم من ضمن الخطة العلاجية).
 3. تصميم استراتيجيات للوقاية والتدخل العلاجي والتعليم للأفراد والمجموعات لإدارة الأمراض وتحسين الصحة والعافية.

4. وصف الطريقة التي تؤثر بها الرعاية القائمة على السكان على الرعاية المرتكزة على المريض وتأثيرها على تطوير الإرشادات العملية وتحديد أفضل الممارسات المستندة إلى الأدلة المثبتة علمياً.
5. تحديد المشكلات واستكشاف وتحديد الأولويات في تطبيق الاستراتيجيات المحتملة لحل المشكلات بالإضافة الى تصميم وتنفيذ وتقييم حلاً قابلاً للتنفيذ لحل المشكلة القائمة.
6. ضمان تمثيل مصالح المرضى الفضلى واخذها بعين الاعتبار في جميع الاحوال.
7. التعرف على المحددات الاجتماعية للصحة لتقليل الفوارق وعدم المساواة في الوصول إلى الرعاية الصحية الجيدة.
8. إدارة احتياجات الرعاية الصحية للمرضى باستخدام الموارد البشرية والمالية والتكنولوجية والمادية لتحسين سلامة وكفاءة أنظمة استخدام الأدوية.
9. تثقيف جميع الفئات من خلال تحديد أكثر الطرق فعالية واستدامة لنقل المعلومات وتقييم مدى الفهم.
10. المشاركة الفعالة والتفاعل كعضو في فريق الرعاية الصحية من خلال إظهار الاحترام المتبادل والتفاهم والقيم لتلبية احتياجات رعاية المرضى.
11. التواصل الفعال (اللفظي وغير اللفظي) عند التعامل مع أفراد أو مجموعات أو منظمات.
12. التعمق والتفكير في المعرفة والمهارات والقدرات والمعتقدات والتحديات على المستوى الشخصي والتي يمكن أن تعزز أو تحد من النمو الشخصي والمهني.
13. إظهار المسؤولية في إنشاء وتحقيق الأهداف المشتركة، بغض النظر عن المنصب والمكانة في الفريق.
14. الانخراط في أنشطة مبتكرة باستخدام التفكير الإبداعي لتصوير طرائق أفضل لتحقيق الأهداف المهنية.
15. إظهار السلوكيات والقيم التي تتوافق مع الثقة الممنوحة للمهنة من المرضى، مقدمي الرعاية الصحية والمجتمع ككل.



مكونات الخطة

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص الصيدلة من 160 ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

النسبة المئوية %	عدد الساعات المعتمدة	نوع المتطلب	التسلسل
7%	27	متطلبات الجامعة	أولاً
4%	23	متطلبات الكلية	ثانياً
67%	107	متطلبات التخصص	ثالثاً
2%	3	مادة حرة	رابعاً
100%	160	المجموع	

نظام الترميز المعتمد في الجامعة

7	0 1		السنة الفصل	
رمز الكلية	رمز التخصص	المجال المعرفي	مستوى المساق	التسلسل

المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية	المجال المعرفي	رمز المجال
50	المعرفة التأسيسية و العلوم الأساسية	1
35	أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية	2
13	تطبيقات الممارسة والرعاية الصيدلانية	3
6	تطوير الأداء المهني والشخصي	4
20	صناعة المنتجات الصيدلانية	5
9	اختياري الكلية	6



أولاً: متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة
أ. متطلبات الجامعة الإلزامية: (18) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجاهي	مدمج	إلكتروني عن بعد
5051108	3	مهارات الاتصال والتواصل أ (اللغة العربية)	5051104			√
5051109	3	مهارات الاتصال والتواصل أ (اللغة الانجليزية)	5051105			√
	0	اللغة العربية (استدراكي)	5051108			√
	0	اللغة الإنجليزية (استدراكي)	5051109			√
	0	مهارات الحاسوب (استدراكي)	5051110			√
	3	المهارات الحياتية والمسؤولية المجتمعية	50511205			√
	3	التربية الوطنية	50511206			√
	3	الريادة والابتكار	50511305			√
	3	العلوم العسكرية	50511308			√
	0	العمل التطوعي و تنمية المجتمع	50541209			√
	18	المجموع				

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات الآتية:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجاهي	مدمج	إلكتروني عن بعد
5051104	3	مهارات الاتصال والتواصل 2 (اللغة العربية)	50521106			√
5051105	3	مهارات الاتصال والتواصل 2 (اللغة الانجليزية)	50521107			√
	3	مبادئ علم النفس	50521203			√
	3	حقوق الانسان	50521204			√
	3	الثقافة الإسلامية	50531101			√



	3	تاريخ القدس والوصاية الهاشمية	50531205		✓
5051110	3	مهارات حاسوبية	50541103		✓
	3	التنمية والبيئة	50541204		✓
	3	الصحة والمجتمع	50541206		✓
	3	لغة اجنبية	50541308		✓
	3	مقدمة في التنمية المستدامة	50541208		✓
	3	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	50541211		✓
5051110	3	الثقافة الرقمية	50541309		✓
المجموع					

ثانياً: متطلبات الكلية (23) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الكلية الإلزامية (23) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
	عملي	نظري	س.م			وجاهي	مدمج	إلكتروني
إنهاء 120 ساعة معتمدة بنجاح	-	3	3	مشروع البحث	70145158		✓	
متزامن مع الكيمياء العامة 50551103	-	3	3	الكيمياء العضوية	7011106	✓		
الكيمياء العامة 50551103	-	3	3	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني	70111208	✓		
متزامن مع الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني 70111208	2	-	1	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني العملي	70111209	✓		
-	-	3	3	الكيمياء العامة	50551103	✓		
متزامن مع الكيمياء العامة 50551103	2	-	1	الكيمياء العامة العملي	50551104	✓		
-	-	3	3	العلوم الحياتية العامة	50551107		✓	



متزامن مع العلوم الحياتية العامة 50551107	-	2	2	التشريح والأنسجة	70111105		√	
التشريح والأنسجة 70111105	-	3	3	علم وظائف الأعضاء	70111210		√	
متزامن مع علم وظائف الأعضاء 70111210	2	-	1	علم وظائف الأعضاء العملي	70111211	√		
			23	المجموع				

ثالثاً: متطلبات التخصص (107) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (101) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	عملي	نظري	س.م.*	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
						وجاهي	مدمج	إلكتروني
الكيمياء العضوية الصيدلانية 70111265	-	3	3	الكيمياء الدوائية (1)	70112215	√		
علم وظائف الأعضاء 70111210	-	3	3	علم وظائف الأعضاء المرضي	70112112		√	
الكيمياء العضوية 70111106	-	3	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية	70111265	√		
الكيمياء التحليلية و التحليل الآلي الصيدلاني 70111208	-	2	2	الصيدلة الفيزيائية	70112113	√		
متزامن مع مساق الصيدلة الفيزيائية 70112113	2	-	1	الصيدلة الفيزيائية العملي	70112114	√		



الكيمياء العضوية الصيدلانية 7011265	-	2	2	الكيمياء الحيوية	70112111		✓	
الكيمياء العضوية الصيدلانية 7011265	-	3	3	العقاقير وكيمياء العقاقير	70112110		✓	
الكيمياء الحيوية 70112111	-	3	3	الكيمياء الحيوية السريية	70123116		✓	
الكيمياء الدوائية (1) 70112215	-	2	2	الكيمياء الدوائية (2)	70113125	✓		
متزامن: الكيمياء الدوائية (2) 70113125	2	-	1	الكيمياء الدوائية (2) العملي	70113126	✓		
الكيمياء الدوائية (2) 70113125	-	2	2	الكيمياء الدوائية (3)	70113230	✓		
صيدلانيات 70153227	-	2	2	مستحضرات التجميل	70154244		✓	
متزامن مع مستحضرات التجميل 70154244	2	-	1	مستحضرات التجميل العملي	70154145	✓		
علم الأدوية (1) 70122218	-	3	3	الصيدلة الحيوية و حركية الدواء	70124132	✓		
متزامن مع مساق الصيدلة الحيوية و حركية الدواء 70124132	2	-	1	حركية الدواء العملي	70124134	✓		
الصيدلانيات 70153227	-	3	3	الصيدلة الصناعية	70155150		✓	
متزامن مع مساق الصيدلة الصناعية 70155150	2	-	1	الصيدلة الصناعية العملي	70155151	✓		



تدريبات ميدانية (أ) 70144266	-	2	2	ادارة المؤسسات الصيدلانية ومهارات الاتصال	70135150	✓	
ادارة المؤسسات الصيدلانية 70135150	-	3	3	الاقتصاد والتسويق الصيدلاني	70135256	✓	
العلوم الحياتية العامة 50551107	-	2	2	علم الأحياء الدقيقة	70112217	✓	
علم وظائف الأعضاء المرضي 70112112	-	3	3	علم الأدوية (أ)	70122218	✓	
علم الأدوية (أ) 70122218	-	3	3	علم الأدوية (2)	70123122	✓	
علم الأحياء الدقيقة 70112217	-	2	2	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	70113127	✓	
متزامن مع علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 70113127	1	-	1	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية العملي	70113128	✓	
علم الأدوية (أ) 70122218	-	3	3	الصيدلة السريرية والعلاجات (أ)	70124135	✓	
علم الأدوية (2) 70123122	-	3	3	علم الأدوية (3)	70123232	✓	
علم الأدوية (3) 70123232	2	-	2	الصيدلية الافتراضية	70144165	✓	
الصيدلية الافتراضية 70144165 + إنهاء 90 ساعة معمدة	2	-	2	تدريبات ميدانية صيدلانية (أ)	70144266	✓	
تدريبات ميدانية صيدلانية (أ)	2	-	2	تدريبات ميدانية صيدلانية (2)	70145267	✓	



70144266								
علم الأدوية (2) 70123122	-	2	2	علم السموم	70124243		✓	
علم الأدوية (3) 70123232	-	2	2	أدوية بدون وصفة	70125145		✓	
علم الأدوية (2) 70123122	-	3	3	الصيدلة السريرية والعلاجات (2)	70125147	✓		
العقاقير وكيميائ العقاقير 70112110	-	3	3	التداوي بالأعشاب الطبية	70123124		✓	
العلاج المناعي 70124138	-	3	3	التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية	70154242		✓	
الصيدلة الصناعية 70155150	-	3	3	تكنولوجيا الصيدلة	70155256	✓		
الصيدلة الفيزيائية 70112113	-	3	3	حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية	70152219		✓	
متزامن مع مساق حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية 70152219	2	-	1	حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية العملي	70152220	✓		
تزامن مع مساق الصيدلة السريرية والعلاجات (1) 70124135	2	-	1	حالات سريرية (1)	70134136	✓		
تزامن مع مساق الصيدلة السريرية والعلاجات (2) 70125147	2	-	1	حالات سريرية (2)	70135148	✓		



علم الأدوية (3) 70123232	-	3	3	الصيدلة السريرية والعلاجات (3)	70125253	✓		
حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية 70152219	-	2	2	الصيدلانيات	70153227		✓	
متزامن مع مساق الصيدلانيات 70153227	2	-	1	الصيدلانيات عملي	70153228	✓		
-	-	1	1	أخلاقيات وتشريعات صيدلانية	70134139		✓	
أخلاقيات و تشريعات صيدلانية 70134139	-	2	2	اليقظة الدوائية والشؤون التنظيمية	70134240		✓	
علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 70113127	-	3	3	علم المناعة	70113229		✓	
علم المناعة 70113229	-	3	3	العلاج المناعي	70124138		✓	
			98	المجموع				

* الساعات المعتمدة



ب. متطلبات التخصص الاختيارية: يختار الطالب (6) ساعات معتمدة من المساقات الآتية:

المتطلب السابق	عملي	نظري	س.م*	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
						وجاهي	مدمج	إلكتروني
علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 70113127	-	3	3	الصحة العامة	70165267		√	
التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية 70154242	-	3	3	العلاج الجيني	70165249		√	
الكيمياء الحيوية السريرية 70123116	-	3	3	التغذية السريرية	70165268		√	
حركية الدواء 70124133	-	3	3	أنظمة إيصال الدواء	70165260		√	
-	-	3	3	إحصاء حيوي	70165261		√	
الكيمياء الدوائية (3) 70113230	-	3	3	التصميم الدوائي	70165262		√	
التداوي بالأعشاب الطبية 70123124	-	3	3	النباتات السامة والمهلوسة	70165263		√	
-	-	3	3	إسعافات أولية	70165264		√	
-	-	3	3	مواضيع خاصة في الصيدلة	70165265		√	
-	-	3	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	70165266		√	



				في العلوم الصيدلانية				
	-	3	6	المجموع		7		

رابعاً: مادة حرة: (3) ساعة معتمدة يختارها الطالب من أي كلية في الجامعة:

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم		
				وجاهي	مدمج	إلكتروني عن بعد
	3	مادة حرة				



الخططة الاسترشادية

السنة الأولى

الفصل الأول					
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	س.م.*	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق
-	-	3	وجاهي	الكيمياء العامة	50551103
الكيمياء العامة 50551103	-	1	وجاهي	الكيمياء العامة العملي	50551104
-	-	3	مدمج	العلوم الحياتية العامة	50551107
العلوم الحياتية العامة 50551107	-	2	مدمج	التشريح والأنسجة	70111105
الكيمياء العامة 50551103	-	3	وجاهي	الكيمياء العضوية	70111106
-	-	3	الالكتروني عن بعد	متطلب جامعة	-
				المجموع	
			15		

الفصل الثاني					
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	س.م.*	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق
-	الكيمياء العامة 50551103	3	وجاهي	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني	70111208
الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني 70111208	-	1	وجاهي	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني العملي	70111209
-	الكيمياء العضوية 70111106	3	وجاهي	الكيمياء العضوية الصيدلانية	70111265
-	التشريح والأنسجة 70111105	3	مدمج	علم وظائف الأعضاء	70111210
علم وظائف الأعضاء 70111210	-	1	وجاهي	علم وظائف الأعضاء العملي	70111211
-	-	3	الالكتروني عن بعد	متطلب جامعة	-
				المجموع	
			14		

* الساعات المعتمدة



السنة الثانية

الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70112113	الصيدلة الفيزيائية	وجاهي	2	الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني 7011208	-
70112114	الصيدلة الفيزيائية عملي	وجاهي	1	-	الصيدلة الفيزيائية 70112113
70112110	العقاقير وكيمياء العقاقير	مدمج	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية 7011265	-
70112111	الكيمياء الحيوية	مدمج	2	الكيمياء العضوية الصيدلانية 7011265	-
70112112	علم وظائف الأعضاء المرضي	مدمج	3	علم وظائف الأعضاء 7011210	-
-	متطلب جامعة	الالكتروني عن بعد	3	-	-
المجموع			14		

الفصل الثاني					
رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70152219	حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية	مدمج	3	الصيدلة الفيزيائية 70112113	-
70152220	حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية العملي	وجاهي	1	-	حسابات وتراكيب الاشكال الصيدلانية 70152219
70112215	الكيمياء الدوائية (I)	وجاهي	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية 7011265	-
70112217	علم الأحياء الدقيقة	مدمج	2	العلوم الحياتية العامة 50551107	-
70122218	علم الأدوية (I)	وجاهي	3	علم وظائف الأعضاء المرضي 70112112	-
-	متطلب جامعة	الالكتروني عن بعد	3	-	-
المجموع			15		

* الساعات المعتمدة



السنة الثالثة

الفصل الأول

رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70113125	الكيمياء الدوائية (2)	وجاهي	2	الكيمياء الدوائية (1) 70112215	-
70113126	الكيمياء الدوائية (2) العملي	وجاهي	1	-	الكيمياء الدوائية (2) 70113125
70123116	الكيمياء الحيوية السريية	مدمج	3	الكيمياء الحيوية 70112111	-
70113128	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية العملي	وجاهي	1	-	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 70113127
70113127	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية	مدمج	2	علم الأحياء الدقيقة 70112217	-
70123122	علم الأدوية (2)	وجاهي	3	علم الأدوية (1) 70122218	-
70123124	التداوي بالأعشاب الطبية	مدمج	3	العقاقير وكيمياء العقاقير 70112110	-
المجموع			15		

الفصل الثاني

رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70113230	الكيمياء الدوائية (3)	وجاهي	2	الكيمياء الدوائية (2) 70113125	-
70113229	علم المناعة	مدمج	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 70113127	-
70123232	علم الأدوية (3)	مدمج	3	علم الأدوية (2) 70123122	-
70153227	الصيدلانيات	مدمج	2	حسابات وتركيب الاشكال الصيدلانية 70152219	-
70153228	الصيدلانيات عملي	وجاهي	1	-	الصيدلانيات 70153227
-	تخصص اختياري		3	-	-
-	متطلب جامعة	الالكتروني عن بعد	3	-	-
المجموع			17		

* الساعات المعتمدة



السنة الرابعة

الفصل الأول

رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70124132	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء	وجاهي	3	علم الأدوية (1) 70122218	-
70124134	حركية الدواء العملي	وجاهي	1	-	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء 70124132
70154244	مستحضرات التجميل	مدمج	2	الصيدلانيات 70153227	-
70154145	مستحضرات التجميل العملي	وجاهي	1	-	مستحضرات التجميل 70154144
70134139	أخلاقيات وتشريعات صيدلانية	مدمج	1	-	-
70124135	الصيدلة السريرية والعلاجات (1)	وجاهي	3	علم الأدوية (1) 70122218	-
70144165	الصيدلية الافتراضية	وجاهي	2	علم الأدوية (3) 70123232	-
70134136	حالات سريرية (1)	وجاهي	1	-	الصيدلة السريرية والعلاجات (1) 70124135
70124138	العلاج المناعي	مدمج	3	علم المناعة 70113229	-
المجموع					17

الفصل الثاني

رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م.*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70154242	التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية	مدمج	3	العلاج المناعي 70124138	-
70124243	علم السموم	مدمج	2	علم الأدوية (2) 70123122	-
70134240	اليقظة الدوائية والشؤون التنظيمية	مدمج	2	أخلاقيات وتشريعات صيدلانية 70134139	-
70144266	تدريبات ميدانية صيدلانية (1)	وجاهي	2	الصيدلية الافتراضية 70144165 + 90 ساعة معتمدة	-
-	تخصص اختياري	-	3	-	-



-	-	3	الالكتروني عن بعد	متطلب جامعة	-
-	-	3	الالكتروني عن بعد	متطلب جامعة	-
		18		المجموع	

السنة الخامسة

الفصل الأول

رقم المساق	اسم المساق	نوع التعلم	س.م*	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
70155150	الصيدلة الصناعية	مدمج	3	الصيدلانيات 70153227	-
70155151	الصيدلة الصناعية العملي	وجاهي	1	-	متزامن مع الصيدلة الصناعية 70155150
70135150	إدارة المؤسسات الصيدلانية ومهارات الاتصال	مدمج	2	تدريبات ميدانية صيدلانية (1) 70144266	-
70125147	الصيدلة السريرية والعلاجات (2)	وجاهي	3	علم الأدوية (2) 70123122	-
70135148	حالات سريرية (2)	وجاهي	1	-	متزامن مع الصيدلة السريرية والعلاجات (2) 70125147
70145158	مشروع البحث	مدمج	3	إنهاء 120 ساعة معتمة	-
70125145	أدوية بدون وصفة	مدمج	2	علم الأدوية (3) 70123232	-
-	متطلب جامعة	الالكتروني عن بعد	3	-	-
		18			المجموع



الفصل الثاني					
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	س.م*	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق
-	إدارة المؤسسات الصيدلانية ومهارات الاتصال 70135150	3	مدمج	الاقتصاد والتسويق الصيدلاني	70135256
-	تدريبات ميدانية صيدلانية (1) 70144266	2	وجاهي	تدريبات ميدانية صيدلانية (2)	70145267
-	الصيدلة الصناعية 70155150	3	وجاهي	تكنولوجيا الصيدلة	70155256
-	علم الأدوية (3) 70123232	3	وجاهي	الصيدلة السريرية والعلاجات (3)	7012525 3
-	-	3	الالكتروني عن بعد	متطلب جامعة	-
-	-	3	-	مادة حرة	-
		17		المجموع	



شجرة المساقات



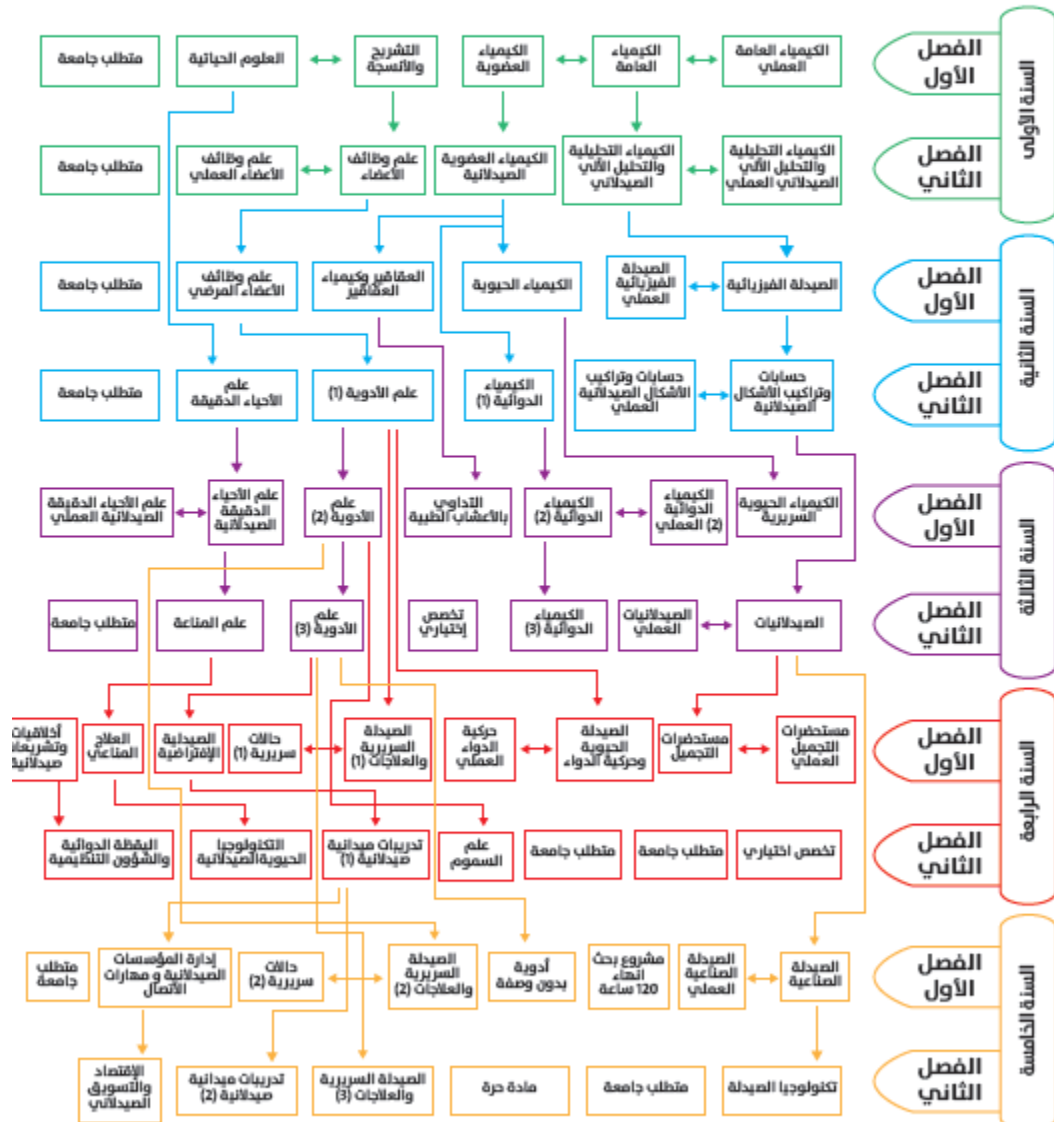
كلية الصيدلة
College of Pharmacy

جامعة عمان العربية
AMMAN ARAB UNIVERSITY



شجرة المساقات

الكلية: الصيدلة
التخصص: الصيدلة
القسم: الصيدلة
البرنامج: بكالوريوس
تاريخ الإصدار: 2025/2024



F566, Rev. a

Ref: Quality Assurance Council Session (08/2021-2022), Decision No.:01, Date:21/05/2022



F026, Rev. d

Ref.: Deans' Council Session (16/2024-2025), Decision No.: 27, Date: 21/01/2025



وصف المساقات

يشمل وصف المساقات ما يأتي:

(50551103) الكيمياء العامة، (3، ن: 3، ع: 0) المتطلب السابق (لا يوجد) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المواضيع التالية: القياسات العلمية؛ مكونات المادة؛ القياسات الكيميائية للصبغ والمعادلات؛ الفئات الرئيسية للتفاعلات الكيميائية؛ الغازات وقوانينها؛ التوازن الكيميائي؛ حركية ومعدلات وآليات التفاعلات الكيميائية.

(50551104) الكيمياء العامة العملي، (1، ن: 0، ع: 2) متزامن مع الكيمياء العامة (50551103) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية للعمل في المختبرات. وتشمل الموضوعات التالية: قواعد السلامة في المختبر، تحديد الكتلة، قياس واستخدام الأدوات الزجاجية المخبرية بشكل صحيح، قياس الكثافة، تقنيات الفصل الأساسية، المتعادل المحدد، تصنيف التفاعلات الكيميائية، تفاعلات الحمض والقاعدة، تفاعلات الأكسدة والاختزال، تأثير الأيون المشترك والأيونات والمركبات الأيونية.

(50551107) العلوم الحياتية العامة، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق (لا يوجد) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق دراسة في تراكيب الخلايا ووظائفها وأغشيتها، والتنفس الخلوي والتمثيل الضوئي، وانقسام الخلايا، الوراثة المنديلية، غير المنديلية والجزئية، والممالك الحية ومميزات كل منها وتصنيفها، التركيب النسيجي للنبات والحيوان، أجهزة جسم الإنسان، مفاهيم عامة في البيئة.

(7011105) التشريح والأنسجة، (2، ن: 2، ع: 0)، متزامن مع العلوم الحياتية العامة (50551107) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق تعريف بالهيكل المجهري الطبيعية، بالإضافة إلى الهياكل الدقيقة والوظائف المرتبطة بها. وعلى العكس من ذلك، يركز علم التشريح على الخصائص الفيزيائية العامة للأعضاء التي تشكل أجهزة الجسم البشري. خلال المحاضرات الصفية، سوف يكتسب الطلاب فهماً شاملاً للتشكل والعلاقات المتبادلة بين الهياكل التشريحية الموجودة في البشر والأنسجة التي تشكل هذه الهياكل. إضافة إلى التركيز على توضيح العلاقة بين نوع معين من الأنسجة الموجودة في العضو وشكله ووظائفه.

(7011210) علم وظائف الأعضاء، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق التشريح والأنسجة (7011105) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق تطبيق المفاهيم والمبادئ الأساسية لعلم وظائف الأعضاء سواء للجهاز العصبي والجهاز التنفسي والقلب والأوعية الدموية والعضلات كما يعتبر الأساس في دراسة العلوم الصحية والطبية أو المجالات ذات الصلة. حيث أن يكون الطالب على دراية بمجالات الوظيفة الجسدية التالية: تكامل أجهزة الأعضاء للحفاظ على ثبات البيئة الداخلية، تنظيم الاستتباب عن طريق الرسل العصبية والغدد الصماء والكيميائية المحلية، دور الجهاز العصبي اللاإرادي في تنظيم وظيفة الأعضاء، تنظيم جهاز الدوران وعلاقته مع الجهاز التنفسي والبولي.

(7011211) علم وظائف الأعضاء العملي، (1، ن: 0، ع: 2) متزامن مع علم وظائف الأعضاء (7011210) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية لعلم وظائف الأعضاء ولتتمية قدرة الطالب على إجراء القياسات والملاحظة. ويشمل تجارب على الدم، فحوصات العين والرؤية، ونظام الغدد الصماء، والنبض وضغط الدم، وفسيولوجيا العضلات وردود الفعل، وعلم وظائف الأعضاء التنفسية، والتغذية.

(70112112) علم وظائف الأعضاء المرضي، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم وظائف الأعضاء (7011210) نوع

التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق طبيعة الأمراض من حيث مسبباتها والتغيرات المصاحبة في وظائف أعضاء جسم الانسان مع توضيح لآلية حدوث المرض، وأعراضه ومضاعفاته. يغطي المساق عدة مواضيع تبدأ بشرح تعريفي عن المساق وأهم التعريفات المرضية ثم يتطرق الى كل عضو من أعضاء الجسم تشمل أمراض الدم، القلب والوردة الدموية، جهاز التنفس، العضلات والجهاز العصبي، الجهاز الهضمي، الكلى وتنظيم سوائل الجسم، الغدد الصماء، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي.

(7011106) الكيمياء العضوية، (3، ن: 3، ع: 0)، متزامن مع الكيمياء العامة (50551103) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المدخل الى الكيمياء العضوية والخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات العضوية والارتباط في المركبات العضوية وصيغ لويس ودراسة الرابطة المشتركة التكافئية وخاصياتها ودراسة الرابطة الهيدروجينية وتأثيرها على درجات الانصهار والغليان والذوبانية ودراسة تهجين المدارات الذرية وهندسة بعض الجزئيات ودراسة الأحماض والقواعد والمجموعات الوظيفية ودراسة الالكانات وألاكانات الحلقية طرق التسمية، التحضير ودراسة مقدمة في التفاعلات العضوية الشائعة: الاستبدال والحذف والاضافة الالكينات: طرق التسمية، التحضير، وأهم تفاعلاتها الكيميائية، الالكينات: طرق التسمية، التحضير، وأهم تفاعلاتها الكيميائية، الكيمياء الفراغية. دراسة الكيمياء الفراغية من حيث المبدأ وأنواع الايسومرات ودراسة الايسومرات الهندسية وطريقة تسميتها بنظام E و Z والتعرف على الايسومرات البصرية وأنواعها وطرق تسميتها بنظام R و S ودراسة الهاليدات العضوية; تفاعلاتها: الاستبدال والحذف.

(70113229) علم المناعة، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية (70113127) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق أساسيات علم المناعة والتي تشمل مكونات جهاز المناعة، خلاياه، أعضائه ووظائفه الطبيعية كيفية حدوث الاستجابات المناعية الخلوية والخلوية للمرة الأولى والتالية وأنواع خلايا الذاكرة وكيفية تحفيزها بسرعة أكبر في حماية الجسم من الأجسام الغريبة الميكروبات، والتي تشمل البكتيريا، والفيروسات والفطريات. يناقش هذا المساق أيضا حدوث الاستجابات المناعية في زراعة الأعضاء، والأمراض المتعلقة بجهاز المناعة الذاتية والحساسية ونقص المناعة ورفض الأعضاء والعوز المناعي بالإضافة إلى التطعيمات.

(70124138) العلاج المناعي، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم المناعة (70113229) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق الطرق المناعية الحديثة لمعالجة الامراض المناعية مثل فرط الحساسية وامراض المناعة الذاتية ورفض الأعضاء المنقولة المزروعة وامراض العوز او النقص المناعي وامراض السرطانات المختلفة بالإضافة الى الوقاية المناعية باستخدام المطاعيم الحديثة للوقاية من الكثير من الأمراض خاصة بعض السرطانات. يقدم هذا المساق أنواع المطاعيم واجيالها المختلفة في حدوث الوقاية المناعية من الإصابة بالأمراض في الانسان الغير مصاب.

(70134139) أخلاقيات وتشريعات صيدلانية، (1، ن: 1، ع: 0)، المتطلب السابق لا يوجد نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق التشريعات الأساسية والقانون المتبع لمزاولة مهنة الصيدلة في مختلف المجالات الصيدلانية، كما يتعرف الطالب على نقابة الصيدلة من حيث هيكلتها ومهامها، والأخلاقيات التي تضبط علاقته بالمرضى والزلاء وموظفي الصحة الآخرين لغايات إيصال الخدمات الصيدلانية على النحو الأمثل.

(70134240) اليقظة الدوائية و الشؤون التنظيمية، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق : (70134139) أخلاقيات وتشريعات**صيدلانية نوع التعلم: مدمج**

يقدم هذا المساق المعرفة والمهارات اللازمة لضمان سلامة الأدوية والامتثال للمعايير التنظيمية العالمية والمحلية من خلال تغطية مجموعة شاملة من المواضيع الأساسية والمتقدمة في مجال السلامة الدوائية وشؤون التنظيم. يعتبر هذا المساق حجر الزاوية في تأهيل الصيادلة للعمل في مجال الرعاية الصيدلانية، حيث يتيح لهم اكتساب المعرفة اللازمة لرصد وتقييم الآثار الجانبية للأدوية، والإبلاغ عنها، والمساهمة في تحسين سلامة الأدوية.

(70112215) الكيمياء الدوائية (1)، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء العضوية الصيدلانية (7011265) نوع التعلم:**وجاهي**

يقدم هذا المساق أساسيات الكيمياء الدوائية والتي تشمل الخصائص الفيزيوكيميائية مثل الحامضية، القاعدية، التأين والذائبية في الدهون ودراسة تأثيرها على الخصائص الحركية والديناميكية للأدوية، بالإضافة لدراسة أنواع الروابط الأساسية بين الدواء والمستقبل في الجسم وألية تنشيط أو تثبيط المستقبل سواء كان بروتين او انزيم. يتناول الجزء الثاني من هذه المادة تفاعلات التحولات الحيوية للدواء (تفاعلات أيض الدواء النوع الأول والنوع الثاني)، والعوامل التي تؤثر على أيض الدواء. أما الجزء الثالث من المادة فيتضمن تطبيقات لأساسيات السابقة على الأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي الطرفي والتي ترتبط بشكل خاص بمستقبلات الأدرينالين والاسيتل كولين. سيكون الطالب على دراية بمبادئ تصميم الدواء بناء على المستقبل بحيث يكون الدواء منشط أو مثبط له.

(7011265) الكيمياء العضوية الصيدلانية، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء العضوية (7011106) نوع التعلم:**وجاهي**

يقدم هذا المساق دراسة المركبات العطرية ودراسة الخصائص الفيزيائية للمركبات العطرية والتسمية ودراسة قاعدة هاكل ودراسة حكم وخصائص المركبات العطرية ودراسة تأثير العطرية على الثبات ودراسة تفاعل المركبات العطرية بتأثير البديل والهالوجينات والنترات ولفونات وألكلة فرايدل كرافت وسحبها وألية تفاعلاتها دراسة الخصائص الفيزيائية والتسمية ودراسة طرق التحضير ودراسة طرق التشخيص بالإضافة الى دراسة اهم التفاعلات الكيميائية والية التفاعلات المركبات العضوية التالية: الكحوليات، الفينولات، الاثيرات، السلفايد، الالدهيدات والكيتونات، الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات والمركبات الحلقية غير المتجانسة.

(70112113) الصيدلة الفيزيائية، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء التحليلية والتحليل الالي الصيدلاني (7011208)**نوع التعلم: وجاهي**

يقدم هذا المساق أساسيات الصيدلة الفيزيائية مثل حالات المادة، والذوبان، والانحلال، والخصائص الجمعية للمحاليل الأيونية وغير الأيونية، والانتشار، والمحاليل المنظمة لدرجة الحموضة، والحركية الكيميائية للأدوية. ومن هذه المعرفة

يتم دراسة الأشكال الصيدلانية من حيث صفاتها الفيزيائية والكيميائية وعمليات تركيب الادوية. يتم إعطاء أمثلة وتطبيقات مفصلة ذات الصلة بالمواضيع التي درست في نهاية كل وحدة دراسية.

(70112114) الصيدلة الفيزيائية العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، متزامن مع الصيدلة الفيزيائية (70112113) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق تطبيق عملي لمادة الصيدلة الفيزيائية النظرية حيث تقدم للطالب أساسيات تحليل نتائج التجارب الصيدلانية، ورسم العلاقة بين حالات المادة والمتغيرات الفيزيائية وإيجاد قيمة المتغيرات ذات العلاقة. كما يتم تناول طرق تحضير المحاليل المنظمة لدرجة الحموضة، وتحضير محاليل متعادلة الضغط الاسموزي. كما يتم دراسة التغيرات الحرارية للمحاليل، والانتشار، وسرعة التفاعل الكيميائي ورتبته وتأثير الحرارة على سرعة التفاعل الكيميائي وظاهرة التوزيع.

(70112111) الكيمياء الحيوية، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء العضوية الصيدلانية (70112165) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق أساسيات الكيمياء الحيوية. حيث يغطي المساق المواضيع التالية: الأحماض والقواعد، والمحاليل المنظمة، والأحماض الأمينية، والبيبتيدات والبروتينات، والأنزيمات، والكربوهيدرات، والدهون والمركبات المرتبطة بها، والنيوكليوتيدات والأحماض النووية، والفيتامينات وتمايم الأنزيمات، والهرمونات.

(70112110) العقاقير وكيمياء العقاقير، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء العضوية الصيدلانية (70112165) نوع

التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق معلومات أساسية حول فئات المنتجات الطبيعية، طرق تسميتها وتصنيفها واستخلاصها وتوزيعها. كما يركز على دراسة المستقبلات الثانوية التي تنتجها النباتات، والكائنات الحية الدقيقة حيث تعتبر مصدر مهم من مصادر الأدوية الطبيعية. بالإضافة الى طرق اكتشافها وأهميتها في الرعاية الصيدلانية.

(70123116) الكيمياء الحيوية السريرية، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء الحيوية (70112111) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق دراسة ومعرفة التفاعلات الكيموحيوية للاختلالات الشائعة لوظائف وأجهزة الجسم من الناحية السريرية وحسب المعطيات المخبرية للتشخيص، والمسح، والمراقبة، والمتابعة في الصحة و/ أو المرض. بحيث يصبح الطالب قادرا على فهم قراءة الفحوصات الحيوية السريرية وإمكانية تفسيرها. تحديد المشاكل الحيوية وتوقع أسبابها بنا.

(70113125) الكيمياء الدوائية (2)، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء الدوائية (1) (70112215) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق مجموعة الصفات الفيزيوكيميائية للمضادات الحيوية بشكل خاص ومنها: المحتوى على حلقة اللاكتام، والسلفوناميدات، ومضادات الفيروسات، ومضادات الفطريات، ومضادات مرض السل. حيث يتم تعريف الطالب بتاريخ اكتشاف المضادات الحيوية ومصادرها الطبيعية والتحديات التي تظهر وخصوصا المقاومة الحيوية وكيفية حل هذه المشاكل عن طريق تعديل البنية الكيميائية، وتعريفهم بأهم الاصدارات منها. يركز هذا المساق على تعريف الطالب بألية عمل الدواء وارتباطه بمستقبله، وكيفية زيادة انتقائية الأدوية لزيادة الفاعلية وتقليل الأعراض الجانبية والمقاومة

الحيوية. ثم دراسة الأدوية المعالجة للسرطان مثل: عوامل الأكللة، والأدوية المعتمدة على مركبات البلاتين، ومضادات الأيض، والمضادات الحيوية، والأدوية المثبطة لانقسام الخلية، والعلاجات الجديدة الموجهة للسرطان

(70113126) الكيمياء الدوائية (2) العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، المتطلب السابق الكيمياء الدوائية (2) (70113125) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق دراسة جزيئات الدواء من عدة جوانب، مثل بعض اختبارات التعريف لمجموعات كيميائية معينة، وكيفية إجراء فحوصات الأدوية باتباع إجراءات موثقة جيداً من دستور الأدوية البريطاني أو الأمريكي، ومقارنة النتائج بالنطاقات المقبولة لمثل هذه الاختبارات من دستور الأدوية سيتناول الجزء الثاني من المساق كيفية تصنيع وتنقية بعض جزيئات الأدوية مثل الأسبرين والباراسيتامول والسلفاسالازين والبنزوكائين باستخدام تفاعلات كيميائية وتقنيات تنقية معروفة مثل التبلور والترشيح والاستخراج وما إلى ذلك.

(70113230) الكيمياء الدوائية (3)، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق الكيمياء الدوائية (2) (70113125) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق ادوية الجهاز العصبي المثبطة والمحفزة ثم يقدم علاجات الألم للموفين وعائلته و الأدوية المضادة للالتهابات غير الستيرويدية والمخدر الموضعي. أما بالنسبة للجزء الثاني فيتم فيه دراسة تطوير أدوية الجهاز التنفسي وأدوية القلب والأوعية الدموية، خصوصاً الأدوية المستخدمة في علاج ارتفاع ضغط الدم مثل حاصرات (مثبطات) البيتا، وقنوات الكالسيوم ومثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين، ومضادات مستقبلات الأنجيوتنسين II، والأدوية المعالجة للتوع الثاني من السكري والمسكنات الغير ستيرويدية بالإضافة إلى دراسة تصميم مثبطات مضخة البروتون المعدية وتطويرها.

يتم التركيز على الخصائص الفيزيوكيميائية للعوامل المذكورة سابقاً وتأثير هذه الخصائص على الارتباط بمستقبلاتها وعلى حركيتها داخل الجسم، وكيفية تغيير البنية الكيميائية لزيادة الفاعلية وتقليل السمية.

(70154244) مستحضرات التجميل، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق الصيدلانيات (70153227) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق المعرفة حول الأشكال الصيدلانية المختلفة لمستحضرات التجميل، مكوناتها وألية عملها، وطرق استعمالها كما سيتم تزويد الطلبة بالأنظمة العالمية والمحلية التي يجب اتباعها عند تصنيع وتسويق مستحضرات التجميل المختلفة.

يغطي الجزء الأول من المساق أنظمة التصنيع الجيد التي تحكم تصنيع مستحضرات التجميل خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوروبي والأردن. كما سيتم مناقشة دور وحدة مراقبة الجودة وتوقعات إدارة الغذاء والدواء الأمريكية في التطورات الخاصة بممارسات التصنيع الجيد الخاصة بمستحضرات التجميل.

يغطي الجزء الثاني من المساق التركيبات التجميلية المختلفة مثل الشامبو ومستحضرات الجلد ومنتجات الفم والعيون ومكوناتها الرئيسية بالإضافة إلى استخداماتها.

(70154145) مستحضرات التجميل العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، مترامن مع مستحضرات التجميل (70154244) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المعرفة حول تحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة لمستحضرات التجميل، مكوناتها وألية عملها، وطرق استعمالها كما سيتم تزويد الطلبة بالأنظمة العالمية والمحلية التي يجب اتباعها عند تصنيع وتسويق مستحضرات التجميل المختلفة.

(70124132) الصيدلة الحيوية وحركية الدواء، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأدوية (1) (70122218) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق مبادئ الصيدلة الحيوية حركية الدواء، والمصطلحات، والنماذج، والمعادلات والعوامل التي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه واستقلابه وإفرازه وأهميته في التأثيرات العلاجية أو السامة للأدوية. سيتم التركيز على التنبؤ بمستويات الأدوية في بلازما الدم في ظل ظروف مختلفة يتم من خلالها تطبيق معايير حركية دوائية مختلفة. إضافة إلى ذلك سيتم استخدام الأمثلة المحلولة لتوضيح تطبيق مبادئ حركية الدواء مع المعادلات، مما يجعلها واقعية للممارسة السريرية.

(70124134) حركية الدواء العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، متزامن مع الصيدلة الحيوية وحركية الدواء (70124132) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق المعرفة بالتطبيقات العملية المستخدمة في حل المسائل والتطبيقات الحركية للأدوية. وتقدم هذه المادة لمحة عامة عن المفاهيم الحركية الدوائية الأساسية فيما يتعلق بمعدل العمليات وترتيبها، والمعاملات التي تستخدم عادة في الحرائك الدوائية الكلاسيكية (المجزأة)، والحركية الدوائية غير الخطية. وبالإضافة إلى ذلك تسلط هذه المادة الضوء بإيجاز على بعض النماذج الحديثة مثل النموذج الفسيولوجي في الجسم. وخلال التطبيقات الخيرية، سيستخدم الطلبة البيانات الأولية لتركيز البلازما لاستخلاص نماذج الحرائك الدوائية التي تصف على أفضل وجه عملية امتصاص الدواء وتوزيعه وطرحه، ثم يقومون باستخلاص معاملات حركية دوائية محددة من خلال عدد من التقنيات العملية الهامة. كما يكتسب الطلبة أيضًا الخبرات المتعلقة بحساب واستخراج هذه المعاملات.

(70155150) الصيدلة الصناعية، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الصيدلانيات (70153227) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق بالمفاهيم المحيطة بتصنيع أشكال الجرعات الصلبة مثل الأقراص والكبسولات والمكونات غير النشطة. بحيث يتضمن دراسة العمليات الصناعية الصيدلانية بالتفصيل مثل التجفيف والخلط والترشيح وسيولة المسحوق. إضافة إلى التعرف على أساليب التكنولوجيا الصيدلانية المستخدمة في صناعة الأشكال الصيدلانية المختلفة وصياغتها مسبقًا.

(70155151) الصيدلة الصناعية العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، متزامن مع الصيدلة الصناعية (70155150) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق مهارات متقدمة في مجال التكنولوجيا الصيدلانية ويركز بشكل خاص على الأساليب والمواد وإجراءات الاختبار المرتبطة بتصنيع الأقراص الصيدلانية. توضح التجارب خصائص تدفق المساحيق، وخطوط وطحن المساحيق، وطرق صنع الحبيبات الرطب والجاف، وتحليل حجم جزيئات المسحوق، وتقنية صنع وضغط الأقراص، وتحليل ذوبان المواد الفعالة من الأقراص.

(70135150) إدارة المؤسسات الصيدلانية و مهارات الاتصال، (2، ن:2،ع:0)، المتطلب السابق تدريبات ميدانية صيدلانية

(ا) (70144266) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق للطالب أسس الأساليب الإدارية التي تساعد في عمله في المؤسسات الصيدلانية المختلفة بعد تخرجه تعريفه بكيفية تأسيس عمله الخاص سواء كان صيدلية أو مستودع أدوية. و يهدف أيضا لتزويد الطلبة بمهارات الاتصال الأساسية اللازمة للعمل الصيدلاني و التعامل مع كافة شرائح المجتمع من مرضى و مقدمي رعاية صحية.

(70135256) الاقتصاد و التسويق الصيدلاني ، (3، ن:3،ع:0)، المتطلب السابق إدارة المؤسسات الصيدلانية ومهارات

الاتصال (70135150) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق المعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتحليل البيئة الاقتصادية والتسويقية المعقدة التي تعمل فيها صناعة الأدوية. خلال هذا المساق سيكتسب الطالب الأدوات اللازمة لاتخاذ قرارات استراتيجية فعالة في مجال الصيدلة، سواء للعمل في شركة دوائية، أو صيدلية، أو مؤسسة صحية أخرى. سيتعلم الطالب كيفية تطوير حملات تسويقية مخصصة للأدوية ويكتسب المعرفة اللازمة لإدارة دورة حياة المنتج الدوائي من مرحلة التطوير الى السحب من السوق. كما يمكن هذا المساق الطالب من المهارات التحليلية للبيانات السوقية وتقييم المنتجات الدوائية وتحليل البيانات المالية للشركات الدوائية وتقييم أدائها المالي واتخاذ قرارات مستنيرة بناء على النتائج.

(70112217) علم الأحياء الدقيقة، (2، ن:2،ع:0)، المتطلب السابق العلوم الحياتية العامة (50551107) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق مقدمة عن أنواع الأحياء الدقيقة المفيدة وغير الضارة وتاريخ اكتشاف هذا العلم. ودراسة العمليات الحيوية والوراثة في البكتيريا، نمو البكتيريا بالطرق المختلفة وزراعتها، تصنيف البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الأمراض التي تسببها الجراثيم لجسم الإنسان. ودراسة المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم المناعة والمطاعيم وأمراض التحسس ومقاومة الجسم للأمراض المختلفة.

(70122218) علم الأدوية (ا)، (3، ن:3،ع:0)، المتطلب السابق علم وظائف الأعضاء المرضي (70112112) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق مفاهيم مهمة تتعلق بأساس عمل الدواء والأساس الدوائي للمركبات المستخدمة في العلاج. سيتناول الجزء الأول المبادئ العامة لعلم الأدوية، بما في ذلك الديناميكيات الدوائية والحركية الدوائية. الجزء الثاني سيتضمن مناقشات حول فئات الأدوية الرئيسية من خلال تأثيرها على أجهزة الجسم المختلفة وصلتها بأنظمة الأعضاء أو الأمراض الفيزيولوجية المرضية الرئيسية. تشمل الموضوعات: الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي اللاإرادي، والأدوية القلبية الوعائية، والأدوية التي تعمل على الدم، والأدوية المستخدمة في علاج الأمراض الالتهابية.

(70123122) علم الأدوية (2)، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأدوية (1) (70122218) نوع التعلم: وجاهي
يقدم هذا المساق استمرارية لمساق علم الأدوية 1. وسوف تزود الطلاب بالمعلومات الأساسية عن الأدوية التي تعمل على الغدد الصماء وكذلك الجهاز العصبي والاختلالات المرتبطة به مع التركيز على آلية العمل، والتحول البيولوجي، والآثار الجانبية الأكثر صلة سريريًا، وموانع الاستعمال وأهم الاستخدامات السريرية.

(70113127) علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأحياء الدقيقة (70112217) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق خصائص مضادات الميكروبات من حيث النوع والاستعمالات، ميكانيكية العمل والتأثيرات الدوائية ومقاومة الميكروبات لهذه الأدوية والعوامل التي تلعب دوراً في عملية المقاومة وأنواعها المختلفة وكيفية مكافحتها وحماية المنتج الصيدلاني اثناء التصنيع وبعده من التحلل الجرثومي وكيفية حفظ الأدوية السليم وعمل QA، QC وفائدة Recombinant DNA Technology في المضادات الحيوية.

(70113128) علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية العملي، (1، ن: 0، ع: 2)، متزامن مع علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية (70113127)

نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق تجارب عملية لدراسة أنواع الأحياء الدقيقة المختلفة. و يقدم أيضا دراسة العمليات الحيوية في البكتيريا، نمو البكتيريا بالطرق المختلفة وزراعتها، تصنيف البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الأمراض التي تسببها الجراثيم لجسم الإنسان.

(70124135) الصيدلة السريرية والعلاجات (1)، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأدوية (1) (70122218) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق دراسة حالات مرضية مختلفة والتركيز على معرفة اختيار العلاج المناسب، دراسة الأعراض الجانبية، التداخلات الدوائية، والجرع المناسبة ويشمل دراسة أمراض القلب، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، التهاب المفاصل، الصداع المزمن والشقيقة.

(70123232) علم الأدوية (3)، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأدوية (2) (70123122) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق الأدوية المستخدمة لعلاج الأمراض المعدية (البكتيرية، الفطرية، والفيروسية) والأمراض الخبيثة، بالإضافة إلى الأمراض العصبية. المقرر يوفر للطلاب المعرفة الضرورية لفهم الفيزيولوجيا المرضية للأمراض المستهدفة والمظاهر السريرية والمضاعفات التي قد تنجم عنها، ويهدف إلى تطوير مهارات الطلاب في تقديم العلاجات الدوائية المناسبة، تثقيف المرضى حول الأدوية، وفهم كيفية عمل الأدوية، وآثارها الجانبية، والتفاعلات المحتملة بين الأدوية، وموانع الاستعمال.

(70124243) علم السموم، (2، ن:2، ع:0)، المتطلب السابق علم الأدوية (2) (70123122) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق مختلف جوانب علم السموم، حيث يتم تقديم المعلومات الأساسية حول مجالات مهمة في علم السموم بما في ذلك مبادئ علم السموم، والعلاقة بين الجرعة والاستجابة، وآليات العمل للمادة السامة. وتتناول هذه المادة أيضاً الطرق المناسبة لإزالة السموم بشكل عام والآثار السمية على صحة الإنسان لكل من العناصر الثقيلة، والمبيدات والمواد المنزلية مثل الكحوليات المختلفة، ومجموعات مختلفة من الأدوية، هذا بالإضافة إلى معرفة ترياق هذه السموم وآليات عملها.

(70125145) أدوية بدون وصفة، (2، ن:2، ع:0)، المتطلب السابق علم الأدوية (1) (70122218) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق الأدوية التي لا تحتاج إلى وصفة طبية وتهدف إلى تعريف الطلبة بالأدوية المتاحة للمرضى الذين يشترطونها بدون وصفة طبية والتي يشار إليها باسم الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية (OTC). هذا المساق يساعد الطلبة على اكتساب المعرفة اللازمة لتمييز هذه الأدوية وصرفها في الصيدلية دون وصفة طبية، مع التركيز على الرعاية الذاتية وتوفير الممارسة المثلى التي تتمحور حول المريض. يعلم هذا المساق الطلبة كيفية التمييز بين الحالات التي تتطلب الإحالة إلى الطبيب وتلك المناسبة للعلاج في الصيدلية باستخدام الأدوية التي لا تحتاج إلى وصفة طبية. علاوة على ذلك، فإنه يزود الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة التي تعتبر ضرورية لتقديم المشورة المناسبة للمرضى.

(70125147) الصيدلة السريرية والعلاجات (2)، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق علم الأدوية (2) (70123122) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق معرفة المظاهر السريرية والمضاعفات وأهداف العلاج الدوائي وتقييم المرضى بأمراض مختارة في الجهاز التنفسي والكليوي والأمراض المعدية والمعوية والعضلية. بالإضافة إلى ذلك، يهدف إلى تزويد الطلاب بمعرفة الاستخدامات السريرية والحرائك الدوائية والآثار الجانبية المهمة سريرياً والتفاعلات الدوائية وموانع استخدام الأدوية في علاج اضطرابات محددة مسبقاً.

(70123124) التداوي بالأعشاب الطبية، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق العقاقير وكيمياء العقاقير (70112110) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق المعرفة الأساسية وفهم الاسم العلمي من النباتات الطبية، والمرادفات والاسم الإنجليزي، والاسم المحلي، والأجزاء المستخدمة والخصائص الدقيقة لهذه النباتات، وكذلك المكونات النشطة لها، والبنية الرئيسية، أشكال الجرعات، الاستخدامات الطبية، علم العقاقير السريري، السمية، التحذيرات والاحتياطات وردود الفعل العكسية، بالإضافة إلى التفاعلات الدوائية مع النباتات الطبية الأخرى ومع الأدوية المصنعة.

(70154242) التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق العلاج المناعي (70124138) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق مقدمة في انقسامات الحمض النووي والتعبير الجيني في الخلايا الأولية والمتطورة والتعرض إلى تقنية الأحماض النووية والاستنساخ الجيني لتحضير أدوية بروتينية و مواد صيدلانية أخرى لعلاج الأمراض والكشف عنها.

وأشكالها المختلفة وكيفية عزل البروتينات العلاجية المنتجة وطرق تنقيتها وإيصالها الى الجرعة العلاجية وطرق إعطائها الحديثة وشرح كيفية انتاج الانسولين/الانترفيرونات ومزاياها ومساوئها إضافة الى طرق تحسين وإنتاج المطاعيم.

(70155256) تكنولوجيا الصيدلة، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق الصيدلة الصناعية (70155150) نوع التعلم: وجاهي
يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية لتحديث النظريات والتكنولوجيا المستخدمة لصياغة وتقييم كافة الأشكال الصيدلانية. وهو مصمم لمساعدة الطالب على تحقيق الهدف الأساسي للتكنولوجيا الصيدلانية في صياغة الأدوية بكافة أشكالها، والتعرف على التحديات التي يواجهها العلماء الصيادلة في التغلب على خصائص الحاجر البيولوجي، وتطوير وتصميم منتج عالي الجودة بطريقة علمية تطبيقية.

(70145158) مشروع البحث، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق (إنهاء 120 ساعة معتمدة بنجاح) نوع التعلم: مدمج
يقدم هذا المساق اجراء بحث في إحدى العلوم الصيدلانية تحت إشراف أحد اعضاء الهيئة التدريسية في كلية الصيدلة. يتعين على الطالب اجراء محاضرة ونقاش للبحث المقدم. وتقديم المعلومات المطلوبة لكتابة من حيث الطرق والنتائج والمناقشة وكيفية كتابة المصادر المستخدمة في البحث.

(70144165) الصيدلانية الافتراضية، (2، ن:0، ع:2)، المتطلب السابق علم الأدوية (3) (70123232) نوع التعلم: وجاهي
يقدم هذا المساق كيفية استخدام ودمج التكنولوجيا في ممارسة مهنة الصيدلة، وتعلم كيفية استخدام أشكال الجرعات الصيدلانية المختلفة بشكل صحيح، وإجراء تثقيف المريض، وتعلم كيفية قراءة الوصفة الطبية والتعامل معها، وتعلم كيفية التفاعل والتواصل مع مقدمي الرعاية الصحية الآخرين. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن يتعرف الطلاب على الأسماء التجارية للأدوية الأكثر شيوعاً في الأردن والحصول على المعرفة حول مبادئ إدارة الصيدلة. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن يعرف الطلاب كيفية حساب تكلفة الأدوية التي تغطيها شركات التأمين.

(70144266) تدريبات ميدانية صيدلانية (1)، (2، ن:0، ع:2)، المتطلب السابق الصيدلانية الافتراضية (70144165) + 90 ساعة معتمدة نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق كيفية استخدام ودمج التكنولوجيا في ممارسة مهنة الصيدلة، وتعلم كيفية استخدام أشكال الجرعات الصيدلانية المختلفة بشكل صحيح، وإجراء تثقيف المريض، وتعلم كيفية قراءة الوصفة الطبية والتعامل معها، وتعلم كيفية التفاعل والتواصل مع مقدمي الرعاية الصحية الآخرين. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن يتعرف الطلاب على الأسماء التجارية للأدوية الأكثر شيوعاً في الأردن والحصول على المعرفة حول مبادئ إدارة الصيدلة. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن يعرف الطلاب كيفية حساب تكلفة الأدوية التي تغطيها شركات التأمين.

(70145267) تدريبات ميدانية صيدلانية (2)، (2، ن:0، ع:2)، تدريبات ميدانية صيدلانية (1) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق المعرفة اللازمة في الاستشارة المرضية في واقع الصيدلية الافتراضية كمحاكاة لواقع الصيدليات الاردنية. يمكن هذا التطبيق الحي في الممارسة في توجيه اهتمام المريض نحو العناية الصحية والتي تشمل الاستشارة الدوائية والادارة في الصيدليات الفعلية.

(70134136) حالات سريرية (1)، (1، ن:0، ع،2)، متزامن مع الصيدلة السريرية والعلاجات (1) (70124135) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق الأسس والمهارات اللازمة لتحقيق الممارسة الصيدلانية الأمثل في الصيدليات العامة. يغطي المساق طرق التعامل مع الوصفات الطبية والاستخدامات الخاطئة للدواء ومتابعة التداخلات الدوائية. يقدم هذا المساق أيضا إلى تمكين الطالب من معرفة مهارات الاتصال اللازمة خلال الممارسة الصيدلانية.

(70135148) حالات سريرية (2)، (1، ن:0، ع،2)، متزامن مع الصيدلة السريرية والعلاجات (2) (70125147) نوع التعلم:

وجاهي

يقدم هذا المساق الأسس والمهارات اللازمة لتحقيق الممارسة الصيدلانية الأمثل في المستشفيات. يغطي المساق كيفية تطبيق المعلومات الدوائية والمهارات والممارسات السريرية الصيدلانية والطرق السليمة للاتصال مع المرضى وتقديم الخدمة الصيدلانية فيما يتعلق بممارسة المهنة. يقدم هذا المساق أيضا إلى تمكين الطالب من معرفة مهارات الاتصال اللازمة خلال الممارسة الصيدلانية وتقديم المشورة الصيدلانية للمريض بناءً على مبدأ العلم القائم على الأدلة.

(70111208) الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني، (3، ن:3، ع،0)، المتطلب السابق الكيمياء العامة (50551103) نوع

التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق جوانب مختلفة من الكيمياء التحليلية التي تغطي التحليل الكمي النوعي والكمي. الحسابات المتكافئة التوازن الحمضي القاعدي في المحاليل، المحاليل العازلة، معايرة الحمض القاعدي بالإضافة إلى ذلك، سيركز على المبادئ والأجهزة والتطبيقات الأساسية لطرق التحليل الكمي الآلي المستخدمة في فحص المواد الخام والمستحضرات الصيدلانية وهي تشمل التحليل الطيفي للأشعة المرئية وفوق البنفسجية، والكروماتوغرافيا الغازية والسائلة.

(70111209) الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلاني العملي، (1، ن:0، ع،2)، متزامن مع الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي

الصيدلاني (70111208) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية للكيمياء التحليلية. سيعطي الجزء الأول من الدورة تحضير الكواشف. سيتم أيضا تغطية تحليل المجهول باستخدام طرق تحليلية نوعية وكمية مختلفة. بينما سيعطي الجزء الثاني التطبيقات العملية لطرق التحليل الكمي الآلي المستخدمة في فحص المواد الخام والمستحضرات الصيدلانية. وهي تشمل التحليل الطيفي للأشعة المرئية وفوق البنفسجية، وكروماتوغرافيا الغاز والسائل.

(70152219) حسابات وتراكيب الأشكال الصيدلانية، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الصيدلة الفيزيائية (70112113) نوع

التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق مختلف الأشكال الصيدلانية السائلة مثل الشراب والقطرات، طرق تركيبها والهدف من استعمالها، تحويل المادة الكيميائية الى دوائية، دراسة الخواص الفيزيائية الكيميائية للأشكال الصيدلانية.

(70152220) حسابات وتراكيب الأشكال الصيدلانية عملي، (1، ن: 0، ع: 2)، حسابات وتراكيب الأشكال الصيدلانية

(70152219) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق تدريب الطالب على خطوات تحضير ومبادئ اختيار المكونات الداخلة في التركيبات الدوائية السائلة مثل الشراب والقطرات، التغليف، اللاصقات، حفظ التركيبات الصيدلانية بشكلها النهائي بهدف ضمان مركب ثابت وفعال.

(70153227) الصيدلانيات، (2، ن: 2، ع: 0)، المتطلب السابق حسابات وتراكيب الأشكال الصيدلانية (70152219) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق مختلف الأشكال الصيدلانية والتحضيرات مثل الكريمات والجل، والتحاميل والبخاخات طرق تركيبها والهدف من استعمالها، تحويل المادة الكيميائية الى دوائية، دراسة الخواص الفيزيائية الكيميائية للأشكال الصيدلانية.

(70153228) الصيدلانيات عملي، (1، ن: 0، ع: 2)، متزامن مع الصيدلانيات (70153227) نوع التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق تدريب الطالب على خطوات تحضير ومبادئ اختيار المكونات الداخلة في التركيبات الدوائية شبه الصلبة والصلبة، التغليف، اللاصقات، حفظ التركيبات الصيدلانية بشكلها النهائي بهدف ضمان مركب ثابت وفعال.

(70125253) الصيدلة السريرية والعلاجات (3)، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق علم الأدوية (3) (70123232) نوع

التعلم: وجاهي

يقدم هذا المساق الطلاب بالمعرفة حول المظاهر السريرية والمضاعفات وأهداف العلاج الدوائي وتثقيف المريض لأمراض مختارة. بالإضافة إلى ذلك، يقدم هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة حول الاستخدامات السريرية والحركية الدوائية والآثار الجانبية المهمة سريرياً والتفاعلات الدوائية وموانع استخدام الأدوية المستخدمة في علاج الاضطرابات المختارة.

(70165260) أنظمة إيصال الدواء، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق الصيدلة الحيوية وحركية الدواء (70124132) نوع

التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق البحث في الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تتعلق بتصميم، وتصنيع طرق مختلفة إلى إيصال الدواء في الجسم ومنها عن طريق الجلد، اللابوسوم، أجسام المضادة وحيدة الخلية، وانضمت محددة الاتجاه.

(70165261) إحصاء حيوي، (3، ن: 3، ع: 0)، المتطلب السابق (لا يوجد) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق دراسة الإحصاء الوصفي والاستنتاجي كما هو مطبق في المجالات الطبية. تبدأ المادة بتقديم مقدمة للمفاهيم الإحصائية الأساسية التي تنطبق على العلوم الطبية بحيث تشمل الموضوعات المحددة أدوات لوصف الاتجاه المركزي للبيانات وتشتتها، ومفاهيم الاحتمال، واختبار الفرضيات الإحصائية وتطبيقها على مقارنات المجموعة، وطرق أخذ العينات، والمقاييس الإحصائية المختلفة. سيتم تدريب الطلاب على استخلاص الاستدلالات الإحصائية عن طريق التقدير واختبار الفرضيات باستخدام الأمثلة السريرية ذات الصلة.

(70165262) التصميم الدوائي، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق الكيمياء الدوائية (3) (70113230) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق تطبيق لما تم تعلمه من الخصائص الكيميائية لمختلف الأدوية ومستقبلاتها وعلاقتها بالفاعلية والسمية في كيمياء دوائية (2,3، 1). حيث يعنى بتعريف الطالب بالخطوات الأساسية في مرحلة اكتشاف الدواء ومنها استخدام الحواسيب ونمذجة الكيمياء والتحكم بالتركيب البنائي لكل من المستقبل والدواء وذلك باستخدام المسح الافتراضي للأدوية الجديدة. ويتم التركيز على دراسة خصائص الدواء القائد وطرق تطويره لتصميم مركبات جديدة وتحسين الفعالية. كما يتم دراسة تفاعلات الدواء مع الإنزيمات والمستقبلات على المستوى الجزيئي مع التركيز على العوامل الفيزيوكيميائية التي تؤثر على ارتباط الأدوية. ويتناول الجزء الأخير من هذه المادة دراسة الطرق الجديدة في تصميم الأدوية مثل الأدوية المرتبطة مع الـ DNA والأدوية الأولية (prodrugs) التي يتم تنشيطها عادة عن طريق عمليات الأيض داخل الجسم.

(70165263) النباتات السامة والمهلوسة، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق التداوي بالأعشاب الطبية (70123124) نوع

التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق المعرفة عن النباتات السامة والمسببة للهلوسة وتأثيرها على الصحة بشكل عام، والأصل النباتي، والتوزيع، والوصفات العامة، والمكونات الكيميائية، وأعراض التسمم، والعلاج بالترياق، والإدارة السريرية. هذا بالإضافة للمعلومات المفيدة حول إدارة التسمم بالنباتات السامة وكذلك النباتات الطبية المستخدمة بشكل خاطئ، مع التركيز بشكل أساسي على الجزء السام من النبات.

(70165264) إسعافات أولية، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق (لا يوجد) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق المهارات والمعارف الأساسية التي تساعد في التعرف على الإصابات والحوادث، والتدخل وفقاً لذلك في موقع الحادث. كما أنها تزود الطلبة بالمهارات اللازمة لتقييم الحوادث الطارئة وتنفيذ إجراءات الإسعافات الأولية التي من شأنها منع المزيد من المضاعفات باستخدام المصادر المتاحة حتى يتم نقل المصاب/ المريض إلى المستشفى.

(70165249) العلاج الجيني، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية (70154242) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق فهم واضح للطالب بخصوص كيفية تحديد الجينات المسببة للأمراض، وأثر ذلك في تشخيص المرض والوقاية منه وعلاجه، كما يناقش طرق عزل الجينات المتسببة في الأمراض ومختلف طرق علاج الجينات، وطرق علاج الجينات البشرية المتبعة، إلى جانب هذا يدرس المساق الجوانب التنظيمية الخاصة بالمواد الحيوية واستخداماتها

في علاج مختلف الامراض الخاصة بأمراض السرطانات المختلفة والامراض الأخرى التي لا تتوفر لها أية علاجات حالياً.

(70165265) مواضيع خاصة في الصيدلة، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق لا يوجد نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق عرض للقضايا الناشئة والاتجاهات الحالية والمجالات المتخصصة في مجال ممارسة الصيدلة والعلوم الصيدلانية من خلال مجموعة من المحاضرات والندوات والتمارين العملية، سوف يتعمق الطلاب في موضوعات مختارة.

(70165266) تطبيقات الذكاء الاصطناعي في العلوم الصيدلانية، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق لا يوجد نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق عرض تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف مجالات العلوم الصيدلانية و الصيدلة السريرية و تمكين الطلبة من مواكبة تطورات العصر الحديث في دمج التكنولوجيا بالرعاية الصحية.

(70165267) الصحة العامة، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية (70113127) نوع التعلم:

مدمج

يقدم هذا المساق نظرة شاملة حول الصحة العامة ومجالاتها المختلفة، بما في ذلك الوقاية من الأمراض، وتعزيز الصحة، والتثقيف الصحي، ومراقبة الأمراض السارية وغير السارية. سيتم التركيز على تحليل التحديات الصحية على المستوى المحلي والعالمي وتطوير استراتيجيات للتصدي لها من خلال السياسات الصحية والممارسات الوقائية. كما سيتم دراسة تأثير العوامل الاجتماعية والبيئية على صحة الأفراد والمجتمعات.

(70165268) التغذية السريرية، (3، ن:3، ع:0)، المتطلب السابق الكيمياء الحيوية السريرية (70123116) نوع التعلم: مدمج

يقدم هذا المساق المعرفة الأساسية في مجال التغذية العلاجية، مع التركيز على دور التغذية في الوقاية من الأمراض وعلاجها. تشمل الموضوعات دراسة احتياجات الجسم الغذائية، تصميم الأنظمة الغذائية العلاجية، ودور التغذية في إدارة الأمراض المزمنة مثل السكري وأمراض القلب والسمنة. كما يتم تناول أسس التقييم الغذائي والإرشاد الغذائي للمرضى ضمن بيئات الرعاية الصحية المختلفة.