



جامعة اليرموك

كلية الصيدلة

خطة البكالوريوس في الصيدلة

2021

تعاقد

٢٠٢٢/١٠/٩

خطة برنامج البكالوريوس في الصيدلة

أهداف البرنامج

يتوقع من هذا البرنامج تخرج جسيادة:

1. يتمتعون بالادراك العميق لمهنتهم وطبيعة العمل الصيدلاني.
2. مؤهلين على العمل في مختلف القطاعات الصيدلانية والخدمات الصحية.
3. قادرين على مواكبة آخر التطورات العلمية والانخراط في التعلم مدى الحياة.
4. مقدمي الرعاية والخدمات الصيدلانية التي تلبي احتياجات الأفراد والمجتمعات و اسناد النظام الصحي.
5. مقيمين لاحتياجات ومتطلبات الرعاية الصحية وفقاً لاعتبارات فردية ومجتمعية وحضارية ومؤسسية.
6. قيادين يتمتعون بمهارة إدارية وتنظيمية في إدارة الموارد الصحية والدوائية وإدارة الأفراد وتنفيذ السياسات الصحية.

الكفايات المعرفية لبرنامج البكالوريوس في الصيدلة

هي وصف عام لمجموعة مركبة من السمات المعرفية والأدائية والوجدانية التي يتوقع من الطالب امتلاكها عند الانتهاء من البرنامج الأكاديمي ، والتي تمكنه من القيام بعمله بكفاءة في سياقات حياته المهنية. يهدف البرنامج الى تحقيق الكفايات التالية لدى خريج كلية الصيدلة:

1. **الصيدلاني المتعلم (الطالب للعلم):** أن يكون الخريج قادراً على تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم التأسيسية (بما في ذلك العلوم الصيدلانية والاجتماعية والإدارية والسلوكية والسريرية) لتقييم المراجع العلمية، وشرح عمل الدواء، وحل المشاكل العلاجية، والنهوض بالصحة العامة، وتعزيز الرعاية الصحية للمريض.
2. **الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض:** أن يكون الخريج قادراً على توفير الرعاية الصحية للمريض بصفته خبيراً بالدواء عن طريق جمع الأدلة العلمية الدوائية وتفسيرها وتحديد الأولويات العلاجية. وأن يكون قادراً على تقييم العلاجات الدوائية وصياغة التوصيات وتنفيذ الخطط العلاجية ورصدها وتعديلها وتوثيقها.
3. **الصيدلاني الإداري (إدارة أنظمة استخدام الأدوية):** أن يكون الخريج قادراً على إدارة احتياجات الرعاية الصحية للمرضى باستخدام الموارد البشرية والمالية والتكنولوجية وغيرها لتحسين سلامة وفاعلية أنظمة استخدام الأدوية.
4. **الصيدلاني المروج للصحة العامة:** أن يكون الخريج قادراً على تصميم استراتيجيات الوقاية والتدخل والتنقيف للأفراد والمجتمعات لإدارة الأمراض المزمنة وتحسين الصحة العامة.
5. **الصيدلاني المزود للرعاية الصحية المجتمعية:** أن يكون الخريج قادراً على وصف تأثير الرعاية الصحية المجتمعية على الرعاية الصحية للمريض كفرد، وتأثيرها على تطوير الإرشادات العلاجية والتي تتضمن الممارسات العلاجية المثلى القائمة على الأدلة العلمية.
6. **الصيدلاني القادر على حل المشكلات:** أن يكون الخريج قادراً على تحديد المشكلة العلاجية؛ واستكشاف وتحديد الأولويات العلاجية والاستراتيجيات المتوفرة لتنفيذها؛ وتصميم وتنفيذ وتقييم حلول ومقترحات قابلة للتطبيق.
7. **الصيدلاني المثقف الدوائي:** أن يكون الخريج قادراً على تحديد أكثر الطرق فاعلية واستمرارية لإيصال المعلومات وتقييم فهم المتلقي لها، أخذاً بعين الاعتبار طبيعة وخصائص الجمهور المتلقي للمعلومة.
8. **الصيدلاني نصير المرضى:** أن يكون الخريج قادراً على تمثيل ومناصرة مصالح المرضى العلاجية.
9. **الصيدلاني المتعاون:** أن يكون الخريج قادراً على التعاون مع المهن الصحية والطبية الأخرى. وأن يشارك وينخرط كعضو فاعل في فريق الرعاية الصحية. وأن يكون قادراً على إبداء التفاهم والاحترام المتبادل للمهن الأخرى لتلبية احتياجات رعاية المرضى.
10. **الصيدلاني الممتلك للحساسية الثقافية والحضارية:** أن يكون الخريج قادراً على تعريف وإدراك المحددات والعوامل الاجتماعية المؤثرة على الصحة، لتقليل التفاوت في الحصول على الرعاية الصحية الجيدة.
11. **الصيدلاني المتواصل:** أن يكون الخريج قادراً على التواصل بفاعلية لفظياً وغير لفظية عند التعامل مع الأفراد أو المجموعات أو المنظمات.
12. **الصيدلاني الواعي ذاتياً:** أن يكون الخريج قادراً على التفكير بقدراته الذاتية (من معرفه ومهارات ومعتقدات وسلوكيات وديوافع) والتي قد تعزز أو تحد من نموه الشخصي والمهني.

13. الصيدلاني القيادي: أن يكون الخريج قادراً على إظهار المسؤولية لإنشاء وتحقيق الأهداف المشتركة، وبغض النظر عن المنصب أو المسمى الوظيفي أو الإداري.
14. الصيدلاني المبتكر وريادي الأعمال: أن يكون الخريج قادراً على الانخراط في أنشطة مبتكرة واستخدام التفكير الإبداعي لتحقيق الأهداف المهنية بأفضل السبل والطرق الممكنة.
15. الصيدلاني المهني: أن يكون الخريج قادراً على تبني واتباع السلوكيات والقيم التي تترقي إلى الثقة الممنوحة لمهنة الصيدلة من قبل المرضى والمجتمع ومقدمي الرعاية الصحية الآخرين.
16. الصيدلاني الصانع للدواء: أن يكون الخريج قادراً على اتباع الإجراءات المتعلقة بالتركيب الدوائي، لإنتاج دواء فعال وآمن؛ وتطبيق معايير وإختبارات مراقبة الجودة.

مخرجات التعلم لبرنامج البكالوريوس في الصيدلة

عند انتهاء الطالب من برنامج البكالوريوس سيتقن ما يلي:

1. تطوير ودمج وتطبيق المعرفة المكتسبة من العلوم التأسيسية في الصيدلة مثل علم الصيدلانيات، علوم الصيدلة والممارسة الصيدلانية وعلوم الإدارة الصيدلانية وتوظيفها في تقييم الأدبيات العلمية الصيدلانية والطبية، وشرح آلية عمل الدواء، وحل المشكلات العلاجية والنهوض بصحة السكان والرعاية المركزة والموجهة للمريض.
2. تدريب الطالب على العمل بشكل فردي أو من ضمن فريق على استخدام الدليل العلمي والمعلومة الموثوقة لتصميم وتنفيذ وتوثيق ومتابعة خطط الرعاية الصيدلانية للمرضى الذين يعانون أمراضاً مختلفة مع مراعاة ظروفهم ومتطلباتهم الخاصة.
3. تطبيق مبادئ ونظريات إدارة الموارد المالية والبشرية والتكنولوجية والتسويق لإدارة أنظمة استخدام الدواء والموارد الصيدلانية بفاعلية بما يلبي احتياجات المرضى والنظام الصحي.
4. تصميم وتنفيذ خطط للتكيف الصحي موجهة للأفراد والمجتمعات.
5. تطوير وتصميم وتقديم خطط رعاية صحية قائمة على الدليل العلمي وأخذ بعين الاعتبار التكلفة وإمكانية إيصال الخدمة والحاجات الصحية للمجتمع.
6. توظيف مهارات التفكير الناقد والتحليلي لتطوير وتنفيذ وتقييم وتقديم الحلول لمشاكل حقيقية من أرض الواقع.
7. إظهار القدرة على التكيف المجتمعي عن طريق اختيار وتحديد أكثر طرق فاعلية لإيصال المعلومة الصحية للمجتمع.
8. إظهار وممارسة السمات والصفات القيادية لضمان حقوق المرضى، والمهنة والذات.
9. إظهار القدرة على المشاركة بشكل إيجابي وفعال مع مختصي الرعاية الصحية الآخرين عن طريق إظهار الاحترام لهم والعمل بشكل جماعي لتلبية احتياجات المرضى.
10. تقديم الرعاية الصحية لكافة أطراف المجتمع عن طريق فهم العوامل الاجتماعية المؤثرة على الصحة واحترام مختلف التوجهات والاعتبارات الثقافية والاجتماعية والدينية للمرضى.
11. القدرة على التواصل بشكل فعال بضمن التفاعل الإيجابي مع المرضى ومقدمي الرعاية الصحية الآخرين.
12. تصميم وتنفيذ وتقييم وتعديل خطط التطوير الشخصي والمهني لأغراض التطور الذاتي.
13. القدرة على بناء علاقات عمل فعالة قائمة على احترام مختلف الآراء وفهم نقاط القوة والضعف الفردية وتعزيز العمل الجماعي والتشاركي.
14. تطوير أفكار وأساليب جديدة لتحسين الجودة أو التغلب على العوائق التي تحول دون النهوض بالمهنة باستخدام التفكير الإبداعي لإيجاد أفضل الطرق الممكنة لتحقيق الأهداف المهنية.
15. إظهار سلوك وممارسات مهنية قائمة على مناصرة المريض والإيثار والمساعدة والتعاطف والنزاهة واحترام الآخرين.
16. القدرة على تنفيذ إجراءات التركيب والصياغة والتقييم والاختبار لأشكال الجرعات الدوائية المختلفة.

المجالات المعرفية لبرنامج البكالوريوس في الصيدلة

تمنح الكلية درجة البكالوريوس في الصيدلة بعد أن يتم الطالب 170 ساعة معتمدة خلال خمس سنوات دراسية. تقسم 170 ساعة المعتمدة على خمس مجالات معرفية وهي:

- المعرفة التأسيسية
- أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية
- أساليب وطرق الممارسة والرعاية الصيدلانية
- التطوير المهني والشخصي
- التصنيع وتطوير الأدوية

المواد المطروحة ضمن برنامج البكالوريوس في الصيدلة

توزيع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية

حد الأدنى للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الصيدلة دراسة (170) ساعة معتمدة بنجاح وفقاً لتعليمات هذه الخطة. -
توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الصيدلة كما يلي:

- متطلبات الجامعة: 27 ساعة معتمدة (15 ساعة متطلبات إجبارية و12 ساعة متطلبات اختيارية)
- متطلبات الكلية الإلزامية: 21 ساعة معتمدة
- متطلبات التخصص الإلزامية: 113 ساعة معتمدة
- متطلبات التخصص الاختيارية: 9 ساعات معتمدة

أولاً: متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة الإلزامية

يخصص لها 15 ساعة معتمدة بالإضافة إلى مساق الأخلاقيات والعمل التطوعي بواقع (0) ساعة معتمدة (وتكون علامته ناجح/راسب).

جميع المساقات الإلزامية موزعة على النحو التالي :

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
MILT 100	علوم عسكرية*	0	3	3
AL 101	اللغة العربية	0	3	3
EL 101	مهارات اللغة الإنجليزية	0	3	3
PS 102	تربية وطنية	0	3	3
	الريادة والإبتكار	0	1	1
	المهارات الحياتية	0	1	1
	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0	1	1

أما فيما يتعلق بامتحانات المستوى ، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين التقدم لإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات مساقاً استدراكياً (99) خارج خطته الدراسية وهذه المساقات شرط لتخرج الطالب وهي :

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
EL 099	مهارات لغة إنجليزية استدراكي	0	3	3
AL 099	لغة عربية (1) استدراكي	0	3	3
COMP 099	مهارات حاسوب استدراكي	0	3	3

* تحسب ضمن الساعات المعتمدة المقررة للتخرج وتعطى نتائج هذا المساق على أساس النجاح والرسوب ولا تدخل نتائجه في حساب المعدل التراكمي، ويعفى من دراسته خريجو الكلية العسكرية الملكية ومدرسة الرشدين والمعاهد المعادلة لها في الأردن، ويجوز للطلبة غير الأردنيين أن يدرسوا مساق تاريخ الأردن الحديث (ت خ أ 376) مساقاً بديلاً وفي هذه الحالة تدخل علامة هذا المساق في حساب المعدل التراكمي للطلاب.

متطلبات الجامعة الاختيارية

يخصص لها 12 ساعة معتمدة وهي حالياً حزمة واحدة لطلبة 2021 فما قبل، أما طلبة 2022 فما بعد تصبح ثلاث حزم كما هو مبين أدناه يختار الطالب مساق واحد بواقع (3) ساعات من كل حزمة من الحزم الثلاث والمساق الرابع بواقع (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من أي من هذه الحزم الثلاث حسب رغبته:

الحزمة الأولى: حزمة مساقات العلوم الإنسانية ويضم المساقات التالية

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
HUM101	الثقافة الإعلامية	0	3	3
HUM104	الفن والسلوك	0	3	3
HUM105	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	0	3	3
HUM106	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	0	3	3
HUM107	حقوق الإنسان	0	3	3
HUM109	النظم الإسلامية	0	3	3
HUM110	الثقافة السياحية والفندقية	0	3	3
HUM113	الفكر التربوي الإسلامي	0	3	3
HUM115	التربية القانونية	0	3	3
HUM123	الفنون الأدائية	0	3	3

الحزمة الثانية: حزمة مساقات العلوم الاجتماعية والاقتصادية ويضم المساقات التالية:

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
HUM102	المواطنة والانتماء	0	3	3
HUM103	الإسلام فكر وحضارة	0	3	3
HUM108	مهارات التفكير	0	3	3
HUM111	تاريخ القدس	0	3	3
HUM112	مقدمة في جغرافية الأردن	0	3	3
HUM114	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	0	3	3
HUM116	كتابات الأردن القديمة	0	3	3
HUM122	الاقتصاد والمجتمع	0	3	3
SCI 103	اللياقة البدنية للجميع	0	3	3
SCI 104	مهارات التواصل الفعال	0	3	3
SCI 106	الإدارة وتنمية المجتمع	0	3	3

الحزمة الثالثة: حزمة المساقات العلمية والتكنولوجية ويضم المساقات التالية:

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
SCI101	البيئة والصحة العامة	0	3	3
SCI102	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0	3	3
SCI105	الطاقة المتجددة	0	3	3
SCI107	البحث العلمي	0	3	3
SCI109	الثقافة الرقمية	0	3	3
SCI110	التنمية والبيئة	0	3	3
SCI111	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	0	3	3

ثانياً: متطلبات كلية الإجبارية

يبلغ عدد الساعات المعتمدة لمتطلبات الكلية الإجبارية (21) وتكون موزعة على النحو التالي :

متطلبات من كلية العلوم

يبلغ عدد الساعات المعتمدة للمتطلبات من كلية العلوم (12) وهي:

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
BIO111	علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية	0	3	3
CHEM103	كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية	0	3	3
MATH 101	التفاضل والتكامل	0	3	3
PHYS108	فيزياء عامة 1 لطلبة العلوم الطبية	0	3	3

متطلبات من كلية الصيدلة

يبلغ عدد الساعات المعتمدة للمتطلبات من كلية الصيدلة (9) وهي:

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM120	تشريح وفسيولوجيا الإنسان	0	3	3
PHRM121	تشريح وفسيولوجيا الإنسان (عملي)	3	0	1
PHRM220	علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة	0	3	3
PHRM221	الإحصاء للصيدلة	0	2	2

ثالثاً: متطلبات التخصص

متطلبات التخصص الإجبارية

ويبلغ عددها 113 ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مساقات المعرفة التأسيسية

ويبلغ عددها 17 مساقاً موزعة على 36 ساعة معتمدة كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM110	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	0	3	3
PHRM111	الكيمياء التحليلية الصيدلانية (عملي)	3	0	1
PHRM112	الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	0	2	2
PHRM210	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2	0	3	3
PHRM211	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (عملي)	3	0	1
PHRM212	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات	0	3	3
PHRM213	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (عملي)	3	0	1
PHRM214	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	0	3	3
PHRM215	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (عملي)	3	0	1
PHRM216	الكيمياء الحيوية	0	3	3

3	3	0	التحليل الألي	PHRM310
1	0	3	التحليل الألي (عملي)	PHRM311
3	3	0	الكيمياء الدوائية-1	PHRM312
3	3	0	علم وكيمياء العقاقير الطبيعية	PHRM313
1	0	3	علم وكيمياء العقاقير (عملي)	PHRM314
3	3	0	الكيمياء الدوائية-2	PHRM315
1	0	3	الكيمياء الدوائية-2 (عملي)	PHRM316

2. مساقات تصنيع وتطوير الأدوية

ويبلغ عددها 8 مساقات موزعة 18 ساعة معتمدة كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM230	التراكيب والأشكال الصيدلانية	0	3	3
PHRM231	التراكيب والأشكال الصيدلانية (عملي)	3	0	1
PHRM330	تكنولوجيا الصيدلة-1	0	3	3
PHRM331	تكنولوجيا الصيدلة-1 (عملي)	3	0	1
PHRM332	التقنية الحيوية الصيدلانية	0	3	3
PHRM333	تكنولوجيا الصيدلة-2	0	3	3
PHRM430	نظم إيصال الدواء	0	2	2
PHRM431	مستحضرات التجميل	0	2	2

3. مساقات أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية

ويبلغ عددها 15 مساقاً موزعة على 35 ساعة معتمدة كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM340	علم الأدوية-1	0	3	3
PHRM341	علم الأدوية-2	0	3	3
PHRM342	الصيدلة الحيوية	0	2	2
PHRM440	العلاج بالأدوية النباتية	0	2	2
PHRM441	علم المداواة-1	0	3	3
PHRM442	الكيمياء الحيوية السريرية	0	3	3
PHRM443	علم حرانك الأدوية	0	2	2
PHRM444	دراسة حالات في علم حرانك الأدوية	3	0	1
PHRM445	علم المداواة-2	0	3	3
PHRM446	أدوية بدون وصفة طبية	0	2	2
PHRM447	علم المناعة	0	2	2
PHRM448	التغذية السريرية	0	1	1
PHRM540	علم المداواة-3	0	3	3
PHRM541	علم الأدوية المتقدم وعلم السموم	0	3	3
PHRM542	الصحة العامة والمعلوماتية في الصيدلة	0	2	2

4. مساقات أساليب وطرق الممارسة والرعاية الصيدلانية

ويبلغ عددها 8 مساقات موزعة على 16 ساعة معتمدة كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM450	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض	0	2	2
PHRM451	الممارسة الصيدلانية عملي-1	3	0	1
PHRM452	الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية	0	2	2
PHRM453	الممارسة الصيدلانية عملي-2	3	0	1
PHRM454	أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية	0	3	3
PHRM455	الممارسة الصيدلانية السريرية عملي	3	0	1
PHRM550	الإقتصاد الصيدلاني	0	3	3
PHRM551	التسويق الصيدلاني	0	3	3

5. مساقات التطوير المهني والذاتي

ويبلغ عددها 3 مساقات موزعة 8 ساعات معتمدة كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM460	تدريب عملي صيدلي-1	3	0	3
PHRM560	مبادئ إدارة أعمال للصيدلة	0	2	2
PHRM561	تدريب عملي صيدلي-2	3	0	3

متطلبات التخصص الاختيارية

1. مساقات المعرفة التأسيسية

ويبلغ عددها 3 مساقات كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM510	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	0	3	3
PHRM511	تصميم الدواء	0	3	3
PHRM512	الكيمياء العضوية الفلزية	0	3	3
PHRM513	مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	0	3	3
PHRM514	مواضيع مختارة في الصيدلة	0	3	3

2. مساقات العلوم الأساسية

ويبلغ عددها مساقاً واحداً كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM520	علم الأمراض الأيضية	0	3	3

3. مساقات تصنيع وتطوير الأدوية

ويبلغ عددها 6 مساقات كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM530	الأدوية البيولوجية	0	3	3
PHRM531	التقنيات النانوية في الصيدلة	0	3	3
PHRM532	حقوق الملكية الفكرية للصيدلة	0	3	3
PHRM533	البحث والتطوير في الصيدلة	0	3	3
PHRM534	علم الصيدلة الإشعاعية	0	3	3
PHRM535	المتطلبات العالمية لترخيص وتسويق الأدوية	0	3	3

4. مساقات أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية

ويبلغ عددها 7 مساقات كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM543	مواضيع مختارة في علم المداواة	0	3	3
PHRM544	علم الأدوية الوراثة	0	3	3
PHRM545	علم الأدوية المسببة للإدمان وإساءة الاستخدام والإعتياد	0	3	3
PHRM546	مواضيع مختارة في النباتات الطبية والطب البديل	0	3	3
PHRM547	علم المداواة التجريبي والتطبيقي	0	3	3
PHRM548	الريادة في علم الأدوية التطبيقي	0	3	3
PHRM549	مواضيع مختارة في علم الأدوية العصبية	0	3	3

5. مساقات أساليب وطرق الممارسة والرعاية الصيدلانية

ويبلغ عددها 7 مساقات كما يلي

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
		العملي	النظري	المعتمدة
PHRM552	إدارة الخطط العلاجية	0	3	3
PHRM553	مواضيع مختارة في الممارسة الصيدلانية	0	3	3
PHRM554	طرق البحث العلمي في الممارسة الصيدلانية	0	3	3
PHRM555	نظريات السلوك الصحي	0	3	3
PHRM556	علم الإجتماع في الصيدلة	0	3	3
PHRM557	علم وبائية الدواء	0	3	3
PHRM558	مواد صيدلانية مساندة	0	3	3

الخطة الاسترشادية لبرنامج البكالوريوس في الصيدلة

السنة الدراسية الأولى

الفصل الدراسي الأول					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق المتزامن
			العملي	النظري	
1.	CHEM103	كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية	0	3	---
2.	BIO111	علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية	0	3	---
3.	MATH 101	التفاضل والتكامل	0	3	---
4.	EL 101	مهارات اللغة الإنجليزية	0	3	---
5.	AL 101	اللغة العربية	0	3	---
المجموع			0	15	---
الفصل الدراسي الثاني					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق المتزامن
			العملي	النظري	
1.	PHYS108	فيزياء عامة 1 لطلبة العلوم الطبية	0	3	---
2.	PHRM110	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	0	3	CHEM103 PHRM111 (متزامن)
3.	PHRM111	الكيمياء التحليلية الصيدلانية (عملي)	3	0	CHEM103 PHRM110 (متزامن)
4.	PHRM120	تشريح وفسيولوجيا الإنسان	0	3	BIO111 PHRM121 (متزامن)
5.	PHRM121	تشريح وفسيولوجيا الإنسان (عملي)	3	0	BIO111 PHRM120(متزامن)
6.	PHRM112	الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	0	2	CHEM103
7.		متطلب جامعة اختياري-1	0	3	---
المجموع			6	14	---
الفصل الدراسي الصيفي					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق المتزامن
			العملي	النظري	
1.	MILT 100	علوم عسكرية	0	3	---
المجموع			0	3	---

السنة الدراسية الثانية

الفصل الدراسي الأول						
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق\المتزامن
			العملي	النظري	المعتمدة	
1.	PHRM210	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2	0	3	3	PHRM112 PHRM211(متزامن)
2.	PHRM211	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (عملي)	3	0	1	PHRM111 PHRM210(متزامن)
3.	PHRM212	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات	0	3	3	CHEM103 PHYS108 PHRM213(متزامن)
4.	PHRM213	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (عملي)	3	0	1	PHRM111 PHRM212 (متزامن)
5.	PHRM220	علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة	0	3	3	PHRM120 PHRM121
6.		متطلب جامعة اختياري-2	0	3	3	---
7.		متطلب جامعة اختياري-3	0	3	3	---
		المجموع	6	15	17	---
الفصل الدراسي الثاني						
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق\المتزامن
			العملي	النظري	المعتمدة	
1.	PHRM230	التراكيب والأشكال الصيدلانية	0	3	3	PHRM212 PHRM231 (متزامن)
2.	PHRM231	التراكيب والأشكال الصيدلانية (عملي)	3	0	1	PHRM213 PHRM230 (متزامن)
3.	PHRM214	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	0	3	3	BIO111 PHRM220 PHRM215 (متزامن)
4.	PHRM215	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (عملي)	3	0	1	PHRM214 (متزامن)
5.	PHRM216	الكيمياء الحيوية	0	3	3	BIO111 PHRM210
6.	PHRM221	الإحصاء للصيدلة	0	2	2	MATH 101
7.		متطلب جامعة اختياري-4	0	3	3	---
		المجموع	6	14	16	---
الفصل الدراسي الصيفي						
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق\المتزامن
			العملي	النظري	المعتمدة	
1.		الريادة والإبتكار	0	1	1	---
2.		المهارات الحياتية	0	1	1	---
3.		القيادة والمسؤولية المجتمعية	0	1	1	---
		المجموع	0	3	3	---

السنة الدراسية الثالثة

الفصل الدراسي الأول					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
			العملي	النظري	المعتمدة
المتطلب السابق	المتزامن				
1.	PHRM330	تكنولوجيا الصيدلة-1	0	3	3
					PHRM230 PHRM331 (متزامن)
2.	PHRM331	تكنولوجيا الصيدلة-1 (عملي)	3	0	1
					PHRM231 PHRM330 (متزامن)
3.	PHRM340	علم الأدوية-1	0	3	3
					PHRM220 PHRM214
4.	PHRM312	الكيمياء الدوائية-1	0	3	3
					PHRM210
5.	PHRM310	التحليل الألي	0	3	3
					PHRM110 PHRM210 PHRM311 (متزامن)
6.	PHRM311	التحليل الألي (عملي)	3	0	1
					PHRM111 PHRM211 PHRM310 (متزامن)
7.	PHRM332	التقنية الحيوية الصيدلانية	0	3	3
					PHRM214
		المجموع	6	15	17

الفصل الدراسي الثاني					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
			العملي	النظري	المعتمدة
المتطلب السابق	المتزامن				
1.	PHRM313	علم وكيمياء العقاقير الطبيعية	0	3	3
					PHRM310 PHRM314 (متزامن)
2.	PHRM314	علم وكيمياء العقاقير (عملي)	3	0	1
					PHRM311 PHRM313 (متزامن)
3.	PHRM315	الكيمياء الدوائية-2	0	3	3
					PHRM312 PHRM316 (متزامن)
4.	PHRM316	الكيمياء الدوائية-2 (عملي)	3	0	1
					PHRM311 PHRM315 (متزامن)
5.	PHRM333	تكنولوجيا الصيدلة-2	0	3	3
					PHRM330
6.	PHRM342	الصيدلة الحيوية	0	2	2
					PHRM230 PHRM212
7.	PHRM341	علم الأدوية-2	0	3	3
					PHRM340
		المجموع	6	14	16

الفصل الدراسي الصيفي					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		
			العملي	النظري	المعتمدة
المتطلب السابق	المتزامن				
1.	PS 102	تربية وطنية	0	3	3

		المجموع	0	3	3

السنة الدراسية الرابعة

الفصل الدراسي الأول						
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق/المتزامن
			العملي	النظري	المعتمدة	
1.	PHRM440	العلاج بالأدوية النباتية	0	2	2	PHRM313
2.	PHRM450	الرعاية الصيدلانية المركزة على المريض	0	2	2	PHRM341 PHRM451 (متزامن)
3.	PHRM451	الممارسة الصيدلانية عملي-1	3	0	1	PHRM341 PHRM441 (متزامن) PHRM450(متزامن)
4.	PHRM441	علم المداواة-1	0	3	3	PHRM341 PHRM312 PHRM451 (متزامن) PHRM442(متزامن)
5.	PHRM452	الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية	0	2	2	PHRM341 PHRM221
6.	PHRM442	الكيمياء الحيوية السريرية	0	3	3	PHRM216 PHRM441 (متزامن)
7.	PHRM443	علم حرانك الأدوية	0	2	2	PHRM342 PHRM444 (متزامن)
8.	PHRM444	دراسة حالات في علم حرانك الأدوية	3	0	1	PHRM443 (متزامن)
المجموع			6	14	16	---
الفصل الدراسي الثاني						
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق/المتزامن
			العملي	النظري	المعتمدة	
1.	PHRM453	الممارسة الصيدلانية-2(عملي)	3	0	1	PHRM451 PHRM445(متزامن)
2.	PHRM430	نظم إيصال الدواء	0	2	2	PHRM333
3.	PHRM448	التغذية السريرية	0	1	1	PHRM441 PHRM442
4.	PHRM445	علم المداواة-2	0	3	3	PHRM441 PHRM315 PHRM453 (متزامن)
5.	PHRM446	أدوية بدون وصفة طبية	0	2	2	PHRM441 PHRM453 (متزامن)
6.	PHRM454	أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية	0	3	3	PHRM450 PHRM333
7.	PHRM447	علم المناعة	0	2	2	PHRM220 PHRM332
8.	PHRM431	مستحضرات التجميل	0	2	2	PHRM333
المجموع			3	15	16	---

الفصل الدراسي الصيفي					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق/المتزامن
			العملي	النظري	
1.	PHRM460	تدريب صيدلي-1(عملي)	9	0	3
2.	PHRM455	الممارسة الصيدلانية السريرية (عملي)	3	0	1
		المجموع	12	0	4

السنة الدراسية الخامسة

الفصل الدراسي الأول					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق/المتزامن
			العملي	النظري	
1.	PHRM540	علم المداواة-3	0	3	3
2.	PHRM550	الإقتصاد الصيدلاني	0	3	3
3.	PHRM541	علم الأدوية المتقدم و علم السموم	0	3	3
4.	PHRM542	الصحة العامة والمعلوماتية في الصيدلة	0	2	2
5.	PHRM560	مبادئ إدارة أعمال للصيدلة	0	2	2
6.	---	متطلب كلية اختياري-1	0	3	3
		المجموع	0	16	16

الفصل الدراسي الثاني					
الرقم	رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات		المتطلب السابق/المتزامن
			العملي	النظري	
1.	PHRM551	تسويق صيدلاني	0	3	3
2.	PHRM561	تدريب صيدلي-2(عملي)	9	0	3
3.	---	متطلب كلية اختياري-2	0	3	3
4.	---	متطلب كلية اختياري-3	0	3	3
		المجموع	9	9	12

وصف المساقات

المعرفة التأسيسية

اسم المساق: الكيمياء التحليلية الصيدلانية	رمز المساق: PHRM110	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103) الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111)-متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم عميق لمبادئ الكيمياء التحليلية وتطبيقها في مجالات العلوم الطبية والصيدلانية. يتضمن المساق شرح مبادئ دراسة العينات، وطرق المعايرة، وأساليب قياس التراكيز ووحدات قياسها والتحليل الإحصائي المتبع في مجال الكيمياء التحليلية. كما يتضمن المساق التطرق إلى الجانب النظري لتقنيات تحضير المحاليل، و حسابات القياس المتكافي، وأخطاء في التحليل الكيميائي، والتحليلات الجاذبية والحجمية، وتوازن المحلول المائي الذي يتضمن التوازن المعقد، وطرق التحليل الكهروكيميائية، وإتزانات الأحماض والقواعد، والمحاليل المنظمة ونظرية الكواشف.	
اسم المساق: الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي	رمز المساق: PHRM111	عدد الساعات المعتمدة: 1
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103) الكيمياء التحليلية الصيدلانية (PHRM110)-متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للنظريات والمفاهيم لأساليب التحليل الكيميائي الكمي والنوعي التي تمت مناقشتها ضمن المساق النظري والتي تطبق في مختبرات التحليل الصيدلي. يتضمن هذا المساق عرض وتطبيق مجموعة من التجارب مثل: إعداد الكواشف التحليلية، وطرق المعايرة القياسية، ومعايرة القواعد والأحماض، والمعايرة العكسية، ومعايرة الترسيب، وغيرها من طرق المعايرة والتحليل.	
اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	رمز المساق: PHRM112	عدد الساعات المعتمدة: 2
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بخصائص الفئات المختلفة للمركبات العضوية وتطبيقاتها الصيدلانية والدوائية. يتضمن هذا المساق الموضوعات المتعلقة بالروابط والتراكيب الذرية ودراسة آليات ومسارات التفاعلات الكيميائية الرئيسية لعدد من المركبات العضوية الرئيسية مثل الألكانات، والألكانات الحلقية، والألكينات، والألكينات، وهاليدات الألكيل. سيتم خلال هذا المساق مناقشة كل مجموعة من حيث التسمية والخصائص الكيميائية والبيولوجية. كما سيتم مناقشة التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية لكل من هذه المجموعات.	
اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-2	رمز المساق: PHRM210	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	الكيمياء العضوية الصيدلانية-1 (PHRM112) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي (PHRM211)-متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعزيز وتعميق فهم ومعرفة الطلاب بالكيمياء العضوية وصلاتها بقطاع الأدوية. يتضمن هذا المساق الموضوعات المتعلقة بالروابط والتراكيب الذرية ودراسة آليات ومسارات التفاعلات الكيميائية الرئيسية لعدد من المركبات العضوية الرئيسية مثل والكحول والفينول والإثيرات والإيبوكسيدات ومركبات الكربونيل والأمينات والمركبات الحلقية غير المتجانسة والجزينات العطرية المتعددة والجزينات الحيوية (الأحماض الأمينية والبيبتيدات). سيتم خلال هذا المساق مناقشة كل مجموعة من حيث التسمية والخصائص الكيميائية والبيولوجية. كما سيتم مناقشة التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية لكل من هذه المجموعات.	
اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي	رمز المساق: PHRM211	عدد الساعات المعتمدة: 1
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)-متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساقات النظرية. بحيث يقوم هذا المساق على إكساب الطلبة المعرفة والمهارة العملية للقيام بتركيب واستخراج وتنقية وإعادة بلورة	

وتحديد نقاط الانصهار والجليان لعدد من المجموعات الكيميائية مثل: الهيدروكربونات والهاليدات العضوية والكحول والألدهيدات والكيوتونات والأحماض الكربوكسيلية والفينولات.			
اسم المساق: الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات	رمز المساق: PHRM212	عدد الساعات المعتمدة: 3	
المساق والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:		كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103) فيزياء عامة 1 لطلبة العلوم الطبية (PHYS108) الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي (PHRM213)-متزامن	
وصف المساق يهدف هذا المساق إلى دراسة المبادئ الفيزيائية والكيميائية التي تستند عليها أنظمة إيصال الدواء والتراكيب والأشكال الصيدلانية المختلفة. يقوم المساق بدمج وشرح المبادئ الفيزيائية والكيميائية والرياضية والنظريات والمصطلحات والحسابات ومنهجيات الصيدلة الفيزيائية وتطبيقاتها في تطوير الأشكال الصيدلانية المختلفة وأنظمة إيصال الدواء. يتضمن هذا المساق شرح المبادئ الأساسية للصيدلة الفيزيائية مثل حالة المادة، والخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأدوية، والمحاليل غير المنحلة بالكهرباء، وظواهر الذوبان، وإطلاق الدواء وانحلاله، والظواهر البينية، والحركية الكيميائية وثباتية الدواء.			
اسم المساق: الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي	رمز المساق: PHRM213	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:		الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212)-متزامن	
وصف المساق يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يتضمن هذا المساق تجارب عملية لمجموعة من الموضوعات المتعلقة بالصيدلة الفيزيائية مثل: انتشار الدواء من خلال الأغشية، وتأثير درجة الحرارة على الذوبان، والعوامل التي تؤثر على ثباتية الدواء، وتحسين ذائبية الدواء، وتوزيع الأدوية بين مذيبين غير قابلين للامتزاج وحسابات ثباتية المركبات.			
اسم المساق: علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	رمز المساق: PHRM214	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:		علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني عملي (PHRM215)-متزامن	
وصف المساق يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بعلم الأحياء الدقيقة وصلته بالمجالات الطبية والصيدلانية. يتطرق المساق لعدد من الموضوعات المتعلقة بتصنيف الكائنات الحية الدقيقة، وعلم الأوبئة، علاقة الميكروبات والأجسام المضيفة، المضادات الحيوية وتصنيفها وآليات عملها واستخداماتها الطبية وطرق المقاومة لها، وتقنيات التعقيم.			
اسم المساق: علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني عملي	رمز المساق: PHRM215	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:		علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)-متزامن	
وصف المساق يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح عملي للمفاهيم التي يتم التطرق إليها خلال المساق النظري. يتضمن هذا المساق مجموعة من التجارب مثل: تعريف الكائنات الحية الدقيقة من خلال الشرائح الميكروسكوبية والوسائط التشخيصية، واختبار مدى حساسية الكائنات الدقيقة للمضادات الحيوية، وتقييم المواد المضادة للميكروبات، وتقييم الحمل الميكروبي للمنتجات المعقمة وغير المعقمة.			
اسم المساق: الكيمياء الحيوية	رمز المساق: PHRM216	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:		علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)	
وصف المساق يهدف هذا المساق إلى دراسة أسس ومبادئ علم الكيمياء الحيوية عن طريق دراسة التركيب والتفاعلات المتنوعة في الخلايا الحية والتي تؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية، التي تقوم بها الجزيئات الحيوية، العضوية منها واللاعضوية كالماء والأملاح المعدنية. كما يتضمن المساق دراسة المكونات والصفات الكيميائية والفيزيائية للكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأحماض النووية وغيرها من المواد الحيوية.			
اسم المساق: التحليل الألي	رمز المساق: PHRM310	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثالثة	نوع المساق: إجباري	

اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء التحليلية الصيدلانية (PHRM110) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210) التحليل الأليعملي (PHRM311)-متزامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى التعريف بالنظريات والطرق الآلية لفصل المواد الكيميائية وتحليلها الكمي. كما يتضمن المساق مجموعة من طرق التحليل الآلي مثل: التحليل الطيفي المرئي فوق البنفسجي والتحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء والتحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية والامتصاص الذري وتقنيات الانبعاث الذري والرنين المغناطيسي النووي والتحليل الطيفي الشامل. ويناقش المساق مبادئ وتطبيقات الكروماتوغرافيا مثل كروماتوغرافيا الغاز والكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء.	
اسم المساق: التحليل الآلي عملي	رمز المساق: PHRM311	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي (PHRM211) التحليل الآلي الصيدلي (PHRM310)-متزامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تقديم تدريب عملي على تنفيذ وتفسير نتائج طرق التحليل الآلية المختلفة. كما يتضمن المساق عددًا من طرق التحليل الآلي المستخدمة في القطاع الصيدلي مثل: قياسات الجهد باستخدام المقياس الهيدروجيني ومطياف الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء ومطياف الامتصاص الذري وكروماتوغرافيا سائلة عالية الأداء وكروماتوغرافيا الغاز وكروماتوغرافيا الورق.	
اسم المساق: الكيمياء الدوائية-1	رمز المساق: PHRM312	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى التعريف بالخصائص الجزيئية التي تؤثر على خصائص حركة الدواء وديناميكيته. كما يناقش المساق التركيب الكيميائي للأدوية وأثره على الخصائص العلاجية، والاستهداف الدوائي، والتحويلات الأيضية المختلفة، والامتصاص والتوزيع والإفراز والسمية وفترة التأثير العلاجي للأدوية التي تعمل على مستقبلات الكولين، والأدرينالين، والهيستامين.	
اسم المساق: علم وكيمياء العقاقير الطبيعية	رمز المساق: PHRM313	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		التحليل الآلي (PHRM310) علم وكيمياء العقاقير الطبيعية عملي (PHRM314)-متزامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى التعريف بالمفاهيم المتعلقة بعلم العقاقير والكيمياء النباتية. يبدأ المساق بمناقشة الأسماء العلمية للنباتات وتصنيفها، والأجزاء المستخدمة وطرق استخلاص المركبات العلاجية. كما يتضمن المساق دراسة خصائص المجموعات الكيميائية النباتية مثل: الجليكوسيدات، والقلويدات، والستيرويدات، والزيوت الطيارة والتربينات.	
اسم المساق: علم وكيمياء العقاقير الطبيعية عملي	رمز المساق: PHRM314	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		التحليل الآلي عملي (PHRM311) علم وكيمياء العقاقير الطبيعية (PHRM313)-متزامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تقديم تدريب عملي لطرق تعريف المركبات النباتية وعزلها. كما يتضمن المساق تجارب عملية لعزل وتحديد واستخراج المنتجات الطبيعية مثل الصابونين والأنتراكينون والجليكوزيد والفلافونويد والعفص والقلويدات.	
اسم المساق: الكيمياء الدوائية-2	رمز المساق: PHRM315	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء الدوائية-1 (PHRM312) الكيمياء الدوائية-2 عملي (PHRM316)-متزامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى البناء على معرفة الطلبة التي تم اكتسابها من مساق الكيمياء الطبيعية-1. يناقش المساق التركيب الكيميائي وأثره على الخصائص العلاجية، والاستهداف الدوائي، والتحويلات الأيضية المختلفة، والامتصاص والتوزيع والإفراز والسمية وفترة التأثير العلاجي لعدد من المجموعات الدوائية مثل مضادات	

البكتيريا، ومضادات الفيروسات، ومضادات الفطريات، ومدرات البول، والأدوية ذات التأثير على القلب والأوعية الدموية.			
اسم المساق: الكيمياء الدوائية-2 عملي	رمز المساق: PHRM316	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	التحليل الألي عملي (PHRM311) الكيمياء الدوائية - 2 (PHRM315)-مترامن		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح وتدريب عملي على التصنيع المتعدد الخطوات لمركبات طبية مختارة. كما يتضمن المساق التقنيات العملية المستخدمة في تصميم الأدوية وتنقية الجزيئات وتقييمها وتعريفها.		
اسم المساق: مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	رمز المساق: PHRM510	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212) نظم إيصال الدواء (PHRM430)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم تفصيلي للمفاهيم المتعلقة بالخصائص الفيزيوكيميائية لجزيئات الدواء وأنظمة توصيل الدواء وطرق الإعطاء. يغطي المساق مجموعة من الموضوعات مثل دور الخصائص الفيزيوكيميائية في صياغة الأدوية وأنظمة توصيل الدواء. يتضمن المساق مناقشة أحدث الأبحاث المعاصرة المتعلقة بالصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات.		
اسم المساق: تصميم الدواء	رمز المساق: PHRM511	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى شرح آلية وكيفية اكتشاف الأدوية وتطويرها منذ المراحل الأولى لتحديد الأهداف العلاجية نهاية بإدخال الأدوية المكتشفة حديثاً في الممارسة السريرية. كما يتطرق المساق إلى المبادئ الأساسية لكيفية اكتشاف الأدوية الجديدة، وتصنيف الجزيئات المطورة ودراسة حركيتها، وتصميم العقاقير الأولية، بالإضافة إلى أساليب تصميم الأدوية بالاستناد على التركيبة البنوية، والتطورات الحديثة في استخدام الكيمياء الحسابية والتوافقية في تصميم الأدوية.		
اسم المساق: الكيمياء العضوية الفلزية	رمز المساق: PHRM512	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة الكيمياء العضوية الفلزية وتطبيقاتها الصيدلانية. يتطرق المساق إلى مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل: التطورات الحديثة في التخليق العضوي، والمعادن العضوية، والحلقات غير المتجانسة، وتحفيز نقل الطور، والفلزات العضوية.		
اسم المساق: مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	رمز المساق: PHRM513	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	علم المناعة (PHRM447)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى دراسة موضوعات متقدمة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني، يتطرق هذا المساق لعدد من الموضوعات مثل مراقبة الجودة الميكروبية للمنتجات الصيدلانية، آليات التطهير والتعقيم، التلوث الميكروبي، المقاومة البكتيرية، وطريقة عمل المواد المضادة للجسام الميكروبية.		
اسم المساق: مواضيع مختارة في الصيدلة	رمز المساق: PHRM514	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	علم المداواة-2 (PHRM445)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق لمناقشة إحدى الموضوعات المتعلقة بالصيدلة بتعمق، يتم تحديد الموضوعات التي يطرحها		

المساق في بداية الفصل الدراسي وبموافقة عميد الكلية ولجنة الخطة.

العلوم الأساسية

اسم المساق: تشريح وفسيولوجيا الإنسان	رمز المساق: PHRM120	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) تشريح وفسيولوجيا الإنسان عملي (PHRM121)-متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية في مجال علم التشريح ووظائف الأعضاء بوجه عام وللتراكيب والوظائف الأساسية في مختلف مستويات السيطرة والتنظيم العضوي في جسم الإنسان بوجه خاص. يتضمن المساق دراسة تشريح ووظائف أعضاء ومفهوم التوازن الحيوي الوظيفي وطرق تنظيمية في الجهاز الغشائية والجهاز العصبي وجهاز الدوران والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز البولي والغدد الصماء.	
اسم المساق: تشريح وفسيولوجيا الإنسان عملي	رمز المساق: PHRM121	عدد الساعات المعتمدة: 1
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	تشريح وفسيولوجيا الإنسان (PHRM120)-متزامن علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي لعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء البشرية. يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بتجربة تعليمية عملية لاستكشاف علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء البشرية. خلال المساق سيتعلم الطلاب كيفية استخدام المعدات الأكثر شيوعاً في أبحاث علم وظائف الأعضاء والاختبارات الطبية مثل شرائح المجهر، وتعداد خلايا الدم، وتحديد الهيموغلوبين، وتجلط الدم، وضغط الدم، وقياس تخطيط القلب.	
اسم المساق: علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة	رمز المساق: PHRM220	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	تشريح وفسيولوجيا الإنسان (PHRM120) تشريح وفسيولوجيا الإنسان عملي (PHRM121)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى دراسة آلية حدوث المرض والخلل الوظيفي الناجم عنه والتغيرات التشريحية والوظيفية المرتبطة به. يستند هذا المساق على معرفة الطلاب المسبقة بعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في شرح الأساس البيولوجي للتغيرات التي تحدث عند المرض. يتضمن هذا المساق مسببات وآليات أمراض الغدد الصماء وأمراض الدم والقلب والأوعية الدموية وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض الجهاز البولي وأمراض الجهاز الهضمي.	
اسم المساق: الإحصاء للصيدلة	رمز المساق: PHRM221	عدد الساعات المعتمدة: 2
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	التفاضل والتكامل (MATH101)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمبادئ والمفاهيم الأساسية للإحصاء. يبدأ المساق بمقدمة عن علم الإحصاء من حيث التعريف والأهمية وطبيعة موضوعاته. يتضمن المساق مناقشة الأنواع المختلفة من بيانات البحث، وأنواع العينات وطرق اختيارها، وكيفية إجراء الاختبارات الإحصائية الأكثر ملاءمة لكل نوع من أنواع البيانات، ومبادئ نظرية الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية، وكيفية إجراء الاستدلالات الإحصائية واختبار الفرضيات.	
اسم المساق: علم الأمراض الأيضية	رمز المساق: PHRM520	عدد الساعات المعتمدة:
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق: اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة المبادئ العامة للأمراض المرتبطة بعمليات وتفاعلات الأيض والمسارات الإنزيمية مثل أمراض الغدد الصماء وأمراض القلب والأوعية الدموية والسمنة والسكري. يتطرق هذا المساق إلى المنهجيات المستحدثة لعلاج أمراض التمثيل الغذائي والأيض.	

تصنيع وتطوير الأدوية

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM230	اسم المساق: التراكيب والأشكال الصيدلانية	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثانية	السنة والفصل
الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
التراكيب والأشكال الصيدلانية عملي (PHRM231)-متزامن			
<p>يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث الجوانب الفيزيائية والكيميائية، والوصفات الطبية، وإجراءات التركيب والتحضير. يغطي المساق أساسيات الحسابات الصيدلانية وخصائصها وتحضير وتوليف الأشكال الصيدلانية المختلفة مثل المعلقات والمستحلبات والمحاليل والبخاخ والمستحضرات الموضعية مثل الكريمات والمرامم والتحاميل.</p>			
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM231	اسم المساق: التراكيب والأشكال الصيدلانية (عملي)	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثانية	السنة والفصل
الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي (PHRM213)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
التراكيب والأشكال الصيدلانية (PHRM230)-متزامن			
<p>يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يقوم هذا المساق بتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارة اللازمة للقيام بالعمليات الحسابية الصيدلانية، وتركيب الأدوية وصرفها وتعبئتها وتخزينها. يغطي المساق طرق التحضير والتعبئة ومتطلبات الجودة والموانع لعدد من الأشكال الصيدلانية مثل: المحاليل، المعلقات، المستحلبات، الكريمات، المرامم، التحاميل ومستحضرات البودرة.</p>			
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM330	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة- 1	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل
التراكيب والأشكال الصيدلانية (PHRM230)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
تكنولوجيا الصيدلة- 1 عملي (PHRM331)-متزامن			
<p>يهدف هذا المساق دراسة وشرح مجموعة من العمليات المستخدمة في إنتاج الأشكال الصيدلانية المختلفة. يتضمن المساق مجموعة من العمليات مثل: دراسات التوليف وما قبل التصنيع، وعمليات الطحن، والخلط، والتجفيف، والترشيح، والتحبیب، وتحليل حجم الجسيمات وتدفق المسحوق. بالإضافة إلى ما سبق، يتطرق المساق لعمليات صياغة وإنتاج وتقييم الأقراص.</p>			
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM331	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة- 1 عملي	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل
التراكيب والأشكال الصيدلانية عملي (PHRM231)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
تكنولوجيا الصيدلة- 1 (PHRM330)-متزامن			
<p>يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح وتدريب عملي على التقنيات والأساليب الأساسية المستخدمة في تصنيع أشكال الصيدلانية التقليدية مثل: الطحن، تحليل حجم الجسيمات، الخلط، قدرة تدفق المسحوق، التحبيب، التجفيف، وتشكيل الأقراص، وتعبئة الكبسولات.</p>			
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM332	اسم المساق: التقنية الحيوية الصيدلانية	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل
علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
<p>يهدف هذا المساق إلى مناقشة التقنيات والتكنولوجيا الحيوية المستخدمة في صناعة الأدوية البيولوجية القائمة على البروتين والببتيد مثل العوامل المضادة للحساسية والعلاج الجيني. يتضمن المساق دراسة خصائص الأدوية القائمة على التكنولوجيا الحيوية مثل الأنسولين البشري وهرمونات النمو والإنترفيرون.</p>			
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM333	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة- 2	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة	السنة والفصل
تكنولوجيا الصيدلة- 1 (PHRM330)		اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	

وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة التقنيات المستخدمة في تصنيع لأشكال الصيدلانية الصلبة والسائلة وشبه الصلبة. يتضمن المساق شرح من حيث التصميم، والأساس النظري، التوليف، وتقييم الثبات لعدد من الأشكال الصيدلانية مثل الأقراص المغلفة، وكبسولات الجيلاتين الصلبة، وكبسولات الجيلاتين الرخوة، وكبسولات متناهية الصغر، والمعلقات، والمستحلبات، والكريمات، والمرام.	
اسم المساق: نظم إيصال الدواء		رمز المساق: PHRM430	عدد الساعات المعتمدة: 2
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى شرح مبادئ ونظريات إيصال الدواء، والأساليب والأنظمة الحديثة لإيصال الأدوية. يقدم المساق وصفاً تفصيلياً للتقنيات الحديثة لتصميم أنظمة توصيل الأدوية المستهدفة والطرق المستخدمة لزيادة تركيز الأدوية في المواقع المستهدفة. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: أنظمة توصيل الأدوية بتقنية النانو، وطرق تحضير الجسيمات النانوية، وتوصيل الأدوية الرئوية، وتوصيل الأدوية عن طريق الأنف، وتوصيل الأدوية موضعية وعبر الجلد، وتوصيل الأدوية عن طريق المستقيم في الجهاز الهضمي.	
اسم المساق: مستحضرات التجميل		رمز المساق: PHRM431	عدد الساعات المعتمدة: 2
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة مستحضرات التجميل المختلفة وصياغتها وطرق وموجبات استخدامها. يقوم المساق على الربط بين تشريح وبنية ووظيفة الجلد والأظافر والشعر والخصائص الفيزيائية والكيميائية لمستحضرات التجميل. يتضمن هذا المساق مناقشة صياغة ومكونات وخصائص عدد من مستحضرات التجميل مثل: منتجات تنظيف البشرة وترطيبها، ومنتجات حب الشباب، ومنتجات العناية بالشعر، ومنتجات العناية بالفم والأسنان.	
اسم المساق: الأدوية البيولوجية		رمز المساق: PHRM530	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم المناعة (PHRM447)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة السمات الرئيسية للمستحضرات الصيدلانية الحيوية، والتكنولوجيا الحيوية الصيدلانية. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل التعبير الجيني، والديناميكا الدوائية وخصائص الحرائك الدوائية والتطبيقات العلاجية، وعمليات إنتاج الأدوية البيولوجية وتصنيعها، وضمان جودة وسلامة الأدوية البيولوجية.	
اسم المساق: التقنيات النانوية في الصيدلة		رمز المساق: PHRM531	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333) نظم إيصال الدواء (PHRM430)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة السمات المميزة لتقنية النانو وتطبيقاتها الصيدلانية والطبية. يتضمن هذا المساق مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل خصائص المواد النانوية، ومجالات تطبيق تكنولوجيا النانو، والأنواع المختلفة من المنتجات الطبية المنتجة باستخدام تكنولوجيا النانو، وأنظمة توصيل الأدوية القائمة على تقنية النانو والجوانب المجتمعية المختلفة المترتبة على استخدام تقنية النانو ومنتجاتها.	
اسم المساق: حقوق الملكية الفكرية للصيدلة		رمز المساق: PHRM532	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية (PHRM454)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للملكية الفكرية ذات الصلة بالبحث والتطوير في مجال الصيدلة والتكنولوجيا الطبية. يقدم هذا المساق للطلاب لمحة عامة عن قانون الملكية الفكرية العام في الأردن والمنطقة والأسواق الدولية المختارة مثل أسواق الولايات المتحدة والمنطقة الاقتصادية الأوروبية.	
اسم المساق: البحث والتطوير في الصيدلة		رمز المساق: PHRM533	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري

		الخامسة	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		نظم إيصال الدواء (PHRM430)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة مراحل تطوير وإنتاج الأشكال الصيدلانية المختلفة. يتطرق لمجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل أسس التصنيع الجيد وما قبل التوليف، دراسات الثبات، إجراءات ضمان الجودة، وإجراءات المطابقة.	
اسم المساق: علم الصيدلة الإشعاعية		رمز المساق: PHRM534	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمجالات استخدام المواد المشعة وتقنية الإشعاع الصيدلاني. يتضمن هذا المساق مقدمة عن الإشعاع، طرق قياس النشاط الإشعاعي للمواد، واستخدام المواد المشعة في المستحضرات الصيدلانية والطب النووي، وإجراءات السلامة التي يجب إتباعها أثناء التعامل مع المواد المشعة.	
اسم المساق: المتطلبات العالمية لترخيص وتسويق الأدوية		رمز المساق: PHRM535	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333) أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية (PHRM454)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمتطلبات ترخيص الأدوية وإجازة تداولها من قبل الهيئات التشريعية المختصة مثل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية والوكالة الطبية الأوروبية و هيئات الشرق الأوسط. يتطرق المساق إلى أهمية وسبل التنسيق الدولي للمعايير التنظيمية لدعم تطوير وتقييم ومراقبة المستحضرات الصيدلانية والبيولوجيا والبدائل الحيوية والأجهزة الطبية.	

أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية

اسم المساق: علم الأدوية-1		رمز المساق: PHRM340	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى شرح أسس ومبادئ علم الأدوية عن طريق دراسة أسس حركية الدواء وديناميكية الدواء. يتضمن هذا المساق مناقشة الخصائص الدوائية، والتطبيقات الطبية والآثار الجانبية للمجموعات الدوائية ذات التأثير على الجهاز العصبي الذاتي، والقلب والأوعية الدموية، والعضلات الملساء، وأمراض الدم والغدد الصماء.	
اسم المساق: علم الأدوية-2		رمز المساق: PHRM341	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم الأدوية-1 (PHRM340)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى البناء على معرفة الطلاب التي تم اكتسابها من مساق علم الأدوية-1. يتضمن هذا المساق مناقشة الخصائص الدوائية، والتطبيقات الطبية والآثار الجانبية للمجموعات الدوائية المستخدمة لعلاج الربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن، والأدوية المستخدمة في اضطرابات وأمراض الجهاز الهضمي، والأدوية المستخدمة لعلاج أمراض الدم.	
اسم المساق: الصيدلة الحيوية		رمز المساق: PHRM342	
عدد الساعات المعتمدة: 2			
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212) التركييب والأشكال الصيدلانية (PHRM230)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للأدوية مثل الخصائص الفيزيولوجية والفيزيوكيميائية للمنتج الطبي وتوليف وتصنيع وتصميم الأشكال الصيدلانية. يتطرق المساق إلى العوامل	

فسيوولوجية وخصائص الأشكال والتوليفة الصيدلانية التي تؤثر على التوافر البيولوجي للدواء وإمتصاصه وتوزيعه والأيضه والإفرازه.			
اسم المساق: العلاج بالأدوية النباتية		رمز المساق: PHRM440	
عدد الساعات المعتمدة: 2		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الأول-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		علم وكيمياء العقاقير الطبيعية (PHRM313)	
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمفهوم الأعشاب الطبية والطب التكميلي والبديل. يسلط المساق الضوء على دور الصيدلة في تقديم المشورة المسندة بالأدلة لكل من المرضى ومقدمي الرعاية الصحية فيما يتعلق باستخدام العلاجات العشبية، والسليبات والسمية المحتملة، واحتياجات الاستخدام، والتدخلات المتوقعة بين الأدوية والأعشاب وأشكال الجرعات المرخصة والمتاحة في سوق.			
اسم المساق: علم المداواة-1		رمز المساق: PHRM441	
عدد الساعات المعتمدة: 3		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الأول-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء الدوائية-1 (PHRM312) علم الأدوية-2 (PHRM341) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)-متزامن ممارسة صيدلانية عملي-1 (PHRM451)-متزامن	
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض القلب والأوعية الدموية، وأمراض الغدد الصماء، والقصور الكلوي، واضطرابات الغدة الدرقية، وفقر الدم. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسن الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.			
اسم المساق: الكيمياء الحيوية السريرية		رمز المساق: PHRM442	
عدد الساعات المعتمدة: 3		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الأول-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء الحيوية (PHRM216) علم المداواة-1 (PHRM441)-متزامن	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة الأساس البيوكيميائي للمرض، والاختبارات المعملية البيوكيميائية والبيولوجية المستخدمة في تشخيص المرض، وتفسير البيانات الإختبارات. يناقش المساق الإختبارات التشخيصية شائعة الاستخدام لتقييم وظائف الأعضاء والأجهزة مثل الجهاز الكلى والقلب والأوعية الدموية والكبد والعظام والجهاز الهضمي.			
اسم المساق: علم حرانك الأدوية		رمز المساق: PHRM443	
عدد الساعات المعتمدة: 2		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الأول-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الصيدلة الحيوية (PHRM342) دراسة حالات في علم حرانك الأدوية (PHRM444)-متزامن	
يهدف هذا المساق التعريف بالمبادئ الأساسية للحركية الدوائية. يتضمن المساق استخدام النماذج الرياضية لوصف الحرانك الدوائية في الجسم المرتبطة بطرق الإيصال المختلفة مثل الفم والوريد والجرعات المتعددة. خلال المساق سيتعلم الطلاب كيفية تصميم أنظمة الجرعات المناسبة وتحديد العوامل ذات الصلة بالمرضى والتي تتطلب تعديل نظام الجرعات.			
اسم المساق: دراسة حالات في علم حرانك الأدوية		رمز المساق: PHRM444	
عدد الساعات المعتمدة: 1		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الأول-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		علم حرانك الأدوية (PHRM443)-متزامن	
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للنظريات والمفاهيم والمبادئ التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يتضمن المساق تدريباً عملياً على كيفية استخدام النماذج الرياضية والرسوم البيانية لتحديد مقاييس الحركة الدوائية بعد طرق مختلفة للإعطاء مثل الإعطاء عن طريق الفم، وجرعة الواحدة في الوريد، والجرعات المتعددة.			
اسم المساق: علم المداواة-2		رمز المساق: PHRM445	
عدد الساعات المعتمدة: 3		نوع المساق: إجباري	
السنة والفصل		الفصل الثاني-السنة الرابعة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315) علم المداواة-1 (PHRM441)	

ممارسة صيدلانية عملي-2 (PHRM453)-مترامن			
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض الجهاز التنفسي، أمراض الجهاز الهضمي، والأمراض المعدية والميكروبية. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسن الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.	
اسم المساق: أدوية بدون وصفة طبية	رمز المساق: PHRM446	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم المداواة-1 (PHRM441) ممارسة صيدلانية عملي-2 (PHRM453)-مترامن	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى بناء وتعزيز معرفة ومهارات الطلاب في مجال الرعاية الذاتية والأمراض البسيطة. يتضمن المساق مناقشة دور ومسؤولية الصيدلي في التقييم الدقيق للمرضى، وتحديد الاستخدام المناسب للأدوية التي تصرف بدون وصفة طبية، وكيفية توثيق رعاية المريض وتحديد الحالات التي تستوجب الإحالة في مجموعة من الأمراض البسيطة مثل: أمراض الجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، وأمراض النساء، والجلد، والأمراض المعدية البسيطة، ومعالجة الألم، وأمراض الطفولة البسيطة.	
اسم المساق: علم المناعة	رمز المساق: PHRM447	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) التقنية الحيوية الصيدلانية (PHRM332)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى دراسة التفاعلات الجزيئية والخلوية وأساسيات جهاز المناعة. يبدأ المساق بمناقشة مكونات جهاز المناعة ووظائفها في الاستجابات المناعية في الحالات الصحية والمرضية. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات المتعلقة بالمناعة مثل: تطوير الجهاز المناعي، والمناعة الفطرية، وبنية الغلوبولين المناعي وعلم الوراثة، والأجسام المضادة، والتفاعلات للتوافق النسيجي وتكوين الأجسام المضادة، ومستقبلات الخلايا التائية (الوراثة، والبنية، والاختيار)، تنشيط الخلايا التائية، آليات أمراض الحساسية وموت الخلايا المبرمج، السيتوكينات، وظيفة الخلايا البلعمية، الاستجابات المناعية للميكروبات، والأورام، أمراض المناعة الذاتية، ونقص المناعة.	
اسم المساق: التغذية السريرية	رمز المساق: PHRM448	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم المداواة-1 (PHRM441) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للتغذية السريرية. يتضمن المساق كيفية حساب الاحتياجات الغذائية لمختلف الفئات العمرية وحالات المرضية، واختيار البرنامج الغذائي المناسب لمريض معين، وتقديم المشورة الغذائية الخاصة بحالة المريض، وشرح أنواع الحميات للمرضى.	
اسم المساق: علم المداواة-3	رمز المساق: PHRM540	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم المداواة-2 (PHRM445)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض العظام والمفاصل، وأمراض الجهاز العصبي، وأمراض النسائية، والأمراض النفسية. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسن الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.	
اسم المساق: علم الأدوية المتقدم وعلم السموم	رمز المساق: PHRM541	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداواة-2 (PHRM445)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى دراسة الخصائص، والتعارضات الدوائية، والتطبيقات الطبية والأثار الجانبية للمجموعات الدوائية المستخدمة لعلاج أمراض الجهاز العصبي. يتضمن هذا المساق التعريف بالمبادئ الأساسية لعلم السموم السريري، مع التركيز على حالات التسمم المرتبطة بالأغذية، والأدوية الأكثر استخداماً، والمعادن الثقيلة والمبيدات الحشرية.	

عدد الساعات المعتمدة:2	رمز المساق:PHRM542	اسم المساق: الصحة العامة والمعلوماتية في الصيدلة	
اجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM452)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة المفاهيم الأساسية للصحة العامة وصحة المجتمع. يتطرق المساق إلى مجموعة من المواضيع مثل: البنية التحتية للصحة العامة، والمحددات الاجتماعية للصحة، والسياسة الصحية، وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في دعم اتخاذ القرار، والبحوث، والتعليم والإدارة الطبية والصيدلانية.			
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM543	اسم المساق: مواضيع مختارة في علم المداواة	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM445)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: سرطان الثدي والقولون والرئة والتليف الكيسي والسكتة الدماغية وتليف الكبد والإنتان. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسين الخطط والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.			
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM544	اسم المساق: علم الأدوية الوراثة	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM341)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
(PHRM445)		علم الأدوية-2	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة علم الأدوية الوراثة وأثره في الاستجابة للأدوية و العلاج الدوائي وتطبيقاته في تطوير الأدوية . يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: الأبحاث المنشورة في علم الأدوية الوراثة، وتقنيات البحث، والتحديات الرئيسية التي تواجه تطبيقها العلم من اعتبارات أخلاقية وقانونية،بالإضافة إلى العرض نموذج للعلاج الجيني ومبادئه .			
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM545	اسم المساق: علم الأدوية المسببة للإدمان وإساءة الاستخدام والإعتياد	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM341)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
(PHRM445)		علم المداواة-2	
يهدف هذا المساق إلى دراسة الخصائص الدوائية للمواد والأدوية المسببة للإدمان وسوء الاستخدام. يتطرق المساق إلى الآثار النفسية والجسدية المترتبة على الإدمان كما يعرض المساق مجموعة التعليمات الدوائية المختلفة والأسس العلمية للتعامل مع هذه الحالات على المستوى الوقائي والعلاجي وكيفية تطبيقها في المجال الصيدلاني. يتضمن المساق مجموعة من المفاهيم ذات الصلة مثل: المبادئ الرئيسية للإدمان وسوء الاستخدام، وتعاطي الأدوية مثل الأدوية ذات التأثير على الأداء الرياضي والجسدي.			
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM546	اسم المساق: مواضيع مختارة في النباتات الطبية والطب البديل	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM440)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
العلاج بالأدوية النباتية			
يهدف هذا المساق إلى التعريف بمفهوم الطب التكميلي والبديل والأنواع المختلفة من العلاجات البديلة التي يشيع استخدامها من قبل المرضى والمعتزف بها من قبل السلطات الصحية الدولية مع التركيز على الطب العشبي والتكاملي الحديث. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: مفهوم المعالجة المثيلة، والعلاج بالروائح، والأعشاب الطبية، وعلم المنعكسات، والطب الصيني التقليدي بما في ذلك الوخز بالإبر والطب العشبي الصيني التقليدي.			
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM547	اسم المساق: علم المداواة التجريبي والتطبيقي	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل
(PHRM445)		اسم ورمز المتطلب السابق\المتزامن:	
علم المداواة-2			

عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM548	اسم المساق: الريادة في علم الأدوية التطبيقي	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل	
		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداوة-2 (PHRM445)	اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
وصف المساق				
يهدف المساق إلى توضيح وشرح العلاقة بين التطبيقات التجريبية والسريرية للأدوية. يناقش المساق مجموعات من الأدوية ذات الصلة من الناحية الهيكلية والمصممة لعلاج حالات مرضية معينة وأثرها العلاجي وتطبيقاتها السريرية. يتطرق المساق إلى سمية بعض الأدوية والمواد الحيوية المصنعة لتطبيقات معينة، وتفاعلاتها الجزيئية الأساسية وسميتها السريرية.				
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM549	اسم المساق: مواضيع مختارة في علم الأدوية العصبية	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل	
		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداوة-2 (PHRM445)	اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
وصف المساق				
يهدف هذا المساق إلى مناقشة تأثيرات الأدوية على سلامة عمل الجهاز العصبي. يقدم المساق وصفاً لتأثيرات الأدوات المبتكرة لإيصال المعلومة الدوائية للمريض والعاملين في القطاع الصحي.				

أساليب وطرق الممارسة والرعاية الصيدلانية

عدد الساعات المعتمدة: 2		رمز المساق: PHRM450	اسم المساق: الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة	السنة والفصل	
		علم الأدوية-2 (PHRM341) الممارسة الصيدلانية عملي-1 (PHRM451)-متزامن	اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
وصف المساق				
يهدف هذا المساق إلى التعريف بأهمية الرعاية الصيدلانية ودور الصيدلانية في رعاية المرضى. يتضمن المساق مناقشة مجموعة من موضوعات الرعاية الصيدلانية مثل: الرعاية الصيدلانية التي تركز على المريض، والتواصل الفعال مع المرضى، وأخذ التاريخ الطبي للمريض، وتقييم التزام المريض، وتقييم الأدوية، ومتابعة خطة العلاج والرعاية المناسبة.				
عدد الساعات المعتمدة: 1		رمز المساق: PHRM451	اسم المساق: الممارسة الصيدلانية عملي-1	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة	السنة والفصل	
		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداوة-1 (PHRM441)-متزامن الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)-متزامن	اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	
وصف المساق				
يهدف هذه المساق إلى وتطوير المهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى. يتضمن المساق تدريب الطلاب على تحديد اعتبارات الرعاية الصيدلانية، ومعالجة وصرف وصفة طبية، وتقديم المشورة الطبية لمرضى ارتفاع ضغط الدم، أمراض القلب والأوعية الدموية، ارتفاع الدهون في الدم، الجلطات الدموية الوريدية، داء السكري، قصور الكلى وأمراض الغدة الدرقية.				
عدد الساعات المعتمدة: 2		رمز المساق: PHRM452	اسم المساق: الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة	السنة والفصل	
		الإحصاء للصيدلة (PHRM221) علم الأدوية-2 (PHRM341)	اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	

وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعليم الطلاب مبادئ ومفاهيم الممارسة القائمة على الدليل العلمي وتحضير معلومات الأدوية للمرضى من قبل مختصي الرعاية الصحية. يتطرق هذا المساق إلى سبل تقييم مدى صحة الأبحاث السريرية والصيدلانية المنشورة، وآليات تطبيق مبادئ الدليل العلمي في البيئات الصيدلانية والسريرية، بالمهارات المطلوبة لتقديم رعاية الصيدلانية القائمة على الدليل العلمي.	
اسم المساق: الممارسة الصيدلانية عملي-2	رمز المساق: PHRM453	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	الممارسة الصيدلانية عملي-1 (PHRM451) علم المداوة-2 (PHRM445)-متزامن		
وصف المساق		يهدف هذه المساق إلى تطوير المهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى. يتضمن المساق تدريب الطلاب على تحديد اعتبارات الرعاية الصيدلانية، ومعالجة وصرف الوصفة الطبية، وتقديم المشورة الطبية لمرضى التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي، والتهابات المسالك البولية، وأمراض القرحة الهضمية، ومرض التهاب الأمعاء، والربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن، والأمراض البسيطة الأكثر شيوعاً.	
اسم المساق: أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية	رمز المساق: PHRM454	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333) الرعاية الصيدلانية المركزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة المبادئ القانونية والأخلاقية المطبقة على الممارسة اليومية لمهنة الصيدلة. يتضمن المساق دراسة وشرح الإطار الأخلاقي والقانوني والتشريعي الناظم للممارسة الصيدلانية في الأردن، والتحديات والأخلاقية التي يواجهها الصيادلة العاملون في صيدالة المجتمع، ومتطلبات ترخيص وتسجيل الأدوية في الأردن.	
اسم المساق: الممارسة الصيدلانية السريرية عملي	رمز المساق: PHRM455	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الصيفي-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	الممارسة الصيدلانية عملي-2 (PHRM453) علم المداوة-2 (PHRM445) تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)- متزامن		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تطوير مهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى وتقديم الرعاية الصيدلانية الشاملة للمرضى المصابين بأمراض حادة ومزمنة مختلفة. يقوم هذا المساق على عدد من سيناريوهات رعاية المرضى في بيئات صحية افتراضية التي تعزز وتشجع التعلم الذاتي والموجه.	
اسم المساق: الإقتصاد الصيدلاني	رمز المساق: PHRM550	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى التعريف بمفاهيم وتطبيقات علم الإقتصاد الصيدلي، والأساليب المختلفة المستخدمة في تقييم التكلفة الاقتصادية للإجراءات والتدخلات الدوائية ونتائجها. يتطرق المساق لأهمية التقييم الاقتصادي وتحديد السبل المثلى للاستخدام الرشيد للموارد الاقتصادية في القطاع الصحي والصيدلي.	
اسم المساق: التسويق الصيدلاني	رمز المساق: PHRM551	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	مبادئ إدارة الأعمال الصيدلانية (PHRM560)		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة مبادئ التسويق وتطبيقاتها في مجال العمل الصيدلي. يتطرق المساق إلى كيفية تطوير خطة تسويق للمنتجات أو الخدمات الصيدلانية في السوق الأردني، والسبل والطرق التسويقية المتبعة لتطوير خدمات ومنتجات مقدمة من قبل مختلف مؤسسات العمل الصيدلي.	
اسم المساق: إدارة الخطط العلاجية	رمز المساق: PHRM552	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري

اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تطوير مهارات الطلاب اللازمة لتمكينهم من تلبية احتياجات المرضى في ممارساتهم المستقبلية. يتضمن المساق تعليم الطلاب كيفية تقييم والأساليب المتبعة لضمان استخدام الأدوية بشكل آمن. تم تصميم المساق لتغطية المفاهيم الأساسية للمراجعة الشاملة للأدوية من الناحية النظرية والعملية.	
اسم المساق: مواضيع مختارة في الممارسة الصيدلانية		رمز المساق: PHRM553	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة القضايا الحديثة والمعاصرة المتعلقة بممارسة الصيدلة في مجالات العمل الصيدلي المختلفة. يتطرق المساق إلى المهارات الشخصية والتقنية والمعرفية اللازمة لتحسين نتائج ومعديات المرضى، والاستخدام الأمثل للأدوية، والتواصل الفعال مع المرضى ومقدمي الرعاية والمتخصصين في الرعاية الصحية.	
اسم المساق: طرق البحث العلمي في الممارسة الصيدلانية		رمز المساق: PHRM554	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى التعريف بمبادئ ومنهجية البحث العلمي، وأساليب البحث الرئيسية، ومبادئ أخلاقيات البحث، والممارسات السريرية الجيدة للأبحاث، وكيفية تقييم الأبحاث الصيدلانية والطبية المنشورة.	
اسم المساق: نظريات السلوك الصحي		رمز المساق: PHRM555	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تقديم لمحة عامة عن المحددات النفسية والاجتماعية للصحة. يتناول المساق هذه المحددات في نظريات السلوك الصحي مثل نموذج المعتقدات، ونظرية التعلم الاجتماعي، ونظرية السلوك المخطط، والنموذج عبر النظري، ونموذج أندرسن لاستخدام الرعاية الصحية. يؤكد المساق على أهمية تطبيق هذه النظريات على ممارسات وأبحاث الرعاية الصحية.	
اسم المساق: علم الاجتماع في الصيدلة		رمز المساق: PHRM556	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالنظريات الأساسية لعلم الاجتماع وتطبيقاتها في المجال الصحي والممارسة الصيدلانية. يتطرق المساق لمجموعة من النظريات مثل النظرية الاجتماعية للصحة والمرض، النظرية الماركسية وتطبيقها في المجال الصحي، الأبعاد الجندرية والعرقية والعقائدية وتأثيرها على الصحة والنظام الصحي، ونظرية المجتمع الخطر والنظرية المهنية للصيدلة.	
اسم المساق: علم وبائية الدواء		رمز المساق: PHRM557	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الإحصاء للصيدلة (PHRM221)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمجال وبائيات الأدوية، ودراسة استخدام الأدوية وآثارها على عدد كبير من الناس. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: أهمية الدراسات القائمة على الملاحظة، وأنظمة مراقبة الأدوية بعد إجازة التداول، والتحديات الرئيسية للصلاحيات الداخلية للدراسات القائمة على الملاحظة ومعايير السببية.	
اسم المساق: مواد صيدلانية مساندة		رمز المساق: PHRM558	
عدد الساعات المعتمدة: 3			
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري

اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	أدوية بدون وصفة طبية (PHRM446)
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة إدارة مجموعة من الحالات الطبية البسيطة الشائعة بخلاف تلك التي يتم تناولها في مساق أدوية بدون وصفة طبية. يغطي المساق مجموعة من الحالات والمنتجات الصحية مثل: العناية بكيس الفغر، والعناية بالجروح، والحالات المرضية المتعلقة بالعدسات اللاصقة، والأمراض الجلدية، والأمراض المتعلقة بالنظافة، والأرق والتعب، والتغذية والمكملات الغذائية، والمعدات الطبية المنزلية.

التطوير المهني والذاتي

اسم المساق: تدريب عملي صيدلي-1	رمز المساق: PHRM460	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الصيفي-السنة الرابعة	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	علم المداواة-2 (PHRM445) الممارسة الصيدلانية عملي-2 (PHRM453) الممارسة الصيدلانية السريرية عملي (PHRM455)- متزامن	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى التأكيد على دور الصيدلي في الرعاية الصيدلانية السريرية وتحسين جودة الخدمات الصحية وتطوير خطط العلاج للمرضى. يقوم هذا المساق بتعريف الطلاب بممارسة الصيدلة السريرية في المستشفيات والعيادات الخارجية عن طريق عقد وتنظيم دورات إقامة للطلبة في أقسام سريرية مختلفة داخل المستشفيات وعيادات المرضى الخارجية. خلال كل دورة، يُتوقع من الطلاب إعداد تقييم مفصل لمجموعة واسعة من المرضى بناءً على تقييم شامل لتاريخهم المرضي، وتقييم معمق للعلاج الدوائي وتحديد المشكلات المتعلقة بالعلاج الدوائي، وتقديم المشورة للمرضى بشأن أدويتهم، ومراقبة التزام المرضى بالخطط والبرامج العلاجية المعدة لهم، والإجابة على استفسارات مقدمي الرعاية الصحية الآخرين المتعلقة الأدوية والمنتجات الصيدلانية الأخرى.	
اسم المساق: مبادئ إدارة أعمال للصيدلة	رمز المساق: PHRM560	عدد الساعات المعتمدة: 2
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)	
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة العديد من المبادئ والمفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة الأعمال وتطبيقاتها في مجالات العمل الصيدلي المختلفة. يتضمن هذا المساق مجموعة من المفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة الأعمال مثل نظريات الإدارة والقيادة، وإدارة الموارد البشرية، وتخطيط الأعمال، وإدارة العمليات، والإدارة المالية.	
اسم المساق: تدريب عملي صيدلي-2	رمز المساق: PHRM561	عدد الساعات المعتمدة: 3
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق: إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق/المتزامن:	علم المداواة-3 (PHRM540) تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)	
وصف المساق	يهدف المساق إلى تعريف الطلاب بمجال عمل الصيدلي في صيدليات المجتمع والتأكيد على أهمية صيدالة المجتمع في تحسين جودة الخدمات الصحية وأثرها في علاج المرضى وصحة المجتمع. يقوم المساق على تدريب الطلبة في صيدليات المجتمع. أثناء مناوبتهم وتدريبهم في صيدليات المجتمع، يُتوقع من الطلاب أن يشاركوا في الأنشطة المتعلقة بتحديد المنتجات الصيدلانية (الأسماء التجارية والأسماء العلمية)، والشكل الصيدلي للدواء، وطرق الاستخدام، وتحديد المشاكل العلاجية المحتملة، وتقديم المشورة الكافية للمرضى بشأن الاستخدام الأمثل للدواء، وتطوير القدرة على التواصل الفعال والمهني مع المرضى ومقدمي الرعاية الصحية الآخرين.	

ربط المساقات بالكفايات المقترحة

		Competencies															
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المتقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود لرعاية الصحة المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتكف الدوائي	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني الممتلك للحساسية الثقافية والمضاربة	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر وريادي الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء
1.	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	✓					✓										
2.	الكيمياء التحليلية (الصيدلانية عملي)	✓					✓					✓		✓			✓
3.	الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	✓					✓										
4.	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2	✓					✓										
5.	الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (عملي)	✓					✓										
6.	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات	✓					✓										
7.	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (عملي)	✓					✓					✓		✓			
8.	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	✓					✓										
9.	علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (عملي)	✓					✓					✓		✓			✓

Competencies																	
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود للرعاية الصحية المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتقن الدوائي	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني الممتلك للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر وريادي الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء
10.	الكيمياء الحيوية	✓					✓										
11.	علم وكيمياء العقاقير الطبيعية	✓					✓										
12.	علم وكيمياء العقاقير (عملي)	✓					✓					✓		✓			
13.	الكيمياء الدوائية-1	✓					✓										
14.	التحليل الآلي	✓					✓										✓
15.	التحليل الآلي (عملي)	✓					✓					✓		✓			✓
16.	الكيمياء الدوائية-2	✓					✓										
17.	الكيمياء الدوائية-2 (عملي)	✓					✓					✓		✓			✓
18.	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	✓					✓										
19.	تصميم الدواء	✓					✓								✓		✓
20.	الكيمياء العضوية الفلزية	✓					✓								✓		✓

Competencies																	
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود لرعاية الصحة المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المثقف الوطني	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني المبتكّر للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر ورباني الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء
32.	التغذية السريرية	✓	✓				✓										
33.	علم المداواة-3	✓	✓		✓	✓	✓	✓									
34.	علم الأدوية المتقدم وعلم السموم	✓					✓										
35.	الصحة العامة والمعلوماتية في الصيدلة	✓					✓		✓		✓						
36.	مواضيع مختارة في علم المداواة	✓	✓		✓	✓	✓	✓									
37.	علم الأدوية الوراثي	✓					✓										
38.	علم الأدوية المسببة للإدمان وإساءة الاستخدام والإعتياد	✓					✓										
39.	مواضيع مختارة في النباتات الطبية والطب البديل	✓	✓		✓	✓	✓	✓									
40.	علم المداواة التجريبي والتطبيقي	✓					✓								✓		
41.	الريادة في علم الأدوية التطبيقي	✓					✓								✓		

Competencies

No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود للرعاية الصحية المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتقن الدوائي	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني الممتلك للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر وريادي الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء	
42.	مواضيع مختارة في علم الأدوية العصبية	✓					✓											
43.	التراكيب والأشكال الصيدلانية	✓					✓											✓
44.	التراكيب والأشكال الصيدلانية (عملي)	✓					✓					✓		✓				✓
45.	تكنولوجيا الصيدلة-1	✓					✓											✓
46.	تكنولوجيا الصيدلة-1 (عملي)	✓					✓					✓		✓				✓
47.	التقنية الحيوية الصيدلانية	✓					✓											✓
48.	تكنولوجيا الصيدلة-2	✓					✓											✓
49.	نظم إيصال الدواء	✓					✓											✓
50.	مستحضرات التجميل	✓	✓				✓											✓
51.	الأدوية البيولوجية	✓					✓											✓

		Competencies															
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود لرعاية الصحة المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتكف التواني	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني المتملك للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبكر ورياضي الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع الدواء
52.	التقنيات النانوية في الصيدلة	✓					✓										✓
53.	حقوق الملكية الفكرية للصيدلة	✓					✓										
54.	البحث والتطوير في الصيدلة	✓					✓								✓		✓
55.	علم الصيدلة الإشعاعية	✓					✓										✓
56.	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓						
57.	الممارسة الصيدلانية- 1(عملي)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓				
58.	الممارسة الصيدلانية المستندة على أدلة والمعلومات الدوائية	✓					✓	✓				✓					
59.	الممارسة الصيدلانية- 2(عملي)	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓				
60.	أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية	✓					✓		✓		✓						
61.	الممارسة الصيدلانية السريرية عملي	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓				

		Competencies															
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المتقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج للصحة العامة	الصيدلاني المزود للرعاية الصحية المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتكف الدوائي	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني المبتك للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر ورباني الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء
62.	الإقتصاد الصيدلاني	✓		✓		✓	✓		✓								
63.	التسويق الصيدلاني	✓		✓			✓			✓		✓	✓	✓		✓	
64.	إدارة الخطط العلاجية	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓						
65.	مواضيع مختارة في الممارسة الصيدلانية	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓						
66.	طرق البحث العلمي في الممارسة الصيدلانية	✓					✓			✓		✓					
67.	نظريات السلوك الصحي	✓			✓	✓	✓				✓						
68.	علم الإجتماع في الصيدلة	✓			✓	✓	✓				✓						
69.	المتطلبات العالمية لترخيص وتسويق الأدوية	✓					✓										
70.	علم وبائية الدواء	✓					✓				✓						
71.	مواد صيدلانية مساندة	✓	✓		✓		✓	✓									

		Competencies															
No.	Course Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		الصيدلاني المتعلم	الصيدلاني المقدم الرعاية الصحية للمريض	الصيدلاني الإداري	الصيدلاني المروج لصحة العامة	الصيدلاني المزود لرعاية صحية المجتمعية	الصيدلاني القادر على حل المشكلات	الصيدلاني المتقف الدوائي	الصيدلاني نصير المرضى	الصيدلاني المتعاون	الصيدلاني الممتلك للحساسية الثقافية والحضارية	الصيدلاني المتواصل	الصيدلاني الواعي ذاتياً	الصيدلاني القيادي	الصيدلاني المبتكر وربدي الأعمال	الصيدلاني المهني	الصيدلاني الصانع للدواء
82.	الإحصاء للصيدلة	✓					✓										
83.	علم الأمراض الأيضية	✓					✓										