

كلية الصيدلة
قسم العلوم الصيدلانية الأساسية
و
قسم العلوم الصيدلانية التطبيقية والصيدلة
السريية
الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس
في تخصص
الصيدلة
للعام الجامعي
2020/2019

الرؤية

"أن نكون نموذجاً لجودة التعليم الصيدلاني والبحث العلمي والابتكار"

الرسالة

"تحقيق أعلى مستويات الجودة في التعليم العالي والبحث العلمي وإعداد صيادلة ذوي مهارات متقنة قادرين على التفوق مهنيًا"

أهداف البرنامج

- 1) تأهيل الطلبة في العلوم الصيدلانية، الصيدلانيات، والصيدلة السريرية، لتسهيل أداؤهم في مختلف المجالات الصيدلانية
- 2) صقل مهارات الطالب ليصبح جزءاً لا يتجزأ من الطاقم الطبي في المجال الذي تم توظيفه به، من أجل تطوير نظام الرعاية الصحية
- 3) اطلاع الطلبة على أحدث المعايير والتوجيهات المتعلقة بالممارسة الصيدلانية، والامتنال لجميع القوانين الصيدلانية
- 4) تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاستفادة من جميع منهجيات البحث وتقييم الأدبيات وغيرها من الموارد البحثية لتطوير مهنة الصيدلة. تشجيع الطلبة على التفكير الإبداعي والقيادة لتطوير وسائل مبتكرة لتحقيق الأهداف المهنية
- 5) تطوير مهارات الاتصال الشفوية والكتابية بين الطالب والمريض وأخصائيي الرعاية الصحية
- 6) تطوير قدرة الطلبة على حل المشاكل بشكل فعال وموضوعي وتقييم الحلول المقترحة مبنية على أساس علمي سليم في جميع الجوانب الصيدلانية

المخرجات المتوقعة

أ. المعرفة

- 1) توضيح المعرفة والقدرة على ربط واستدعاء المبادئ الأساسية للكيمياء والفيزياء والكيمياء الحيوية والعلوم الحياتية وعلم الكائنات المجهرية والرياضيات والإحصاء وعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء والكيمياء العضوية لمختلف التطبيقات الصيدلانية
- 2) توضيح المعرفة بتركيبية الدواء، والاستخدامات، والآثار الجانبية، والخصائص الفيزيائية والكيميائية، وإدارة الدواء
- 3) توضيح المعرفة والامتنال للمبادئ القانونية والمتطلبات التنظيمية في الممارسة الصيدلانية

ب. مهارات التفكير

- 1) تقييم وصفة الدواء من أجل السلامة والفعالية واختيار شكل الجرعة وفعالية التكلفة والتفاعلات الدوائية المحتملة
- 2) استخدام المبادئ الصيدلانية وحركية الدواء لإجراء حسابات الدواء الدقيقة
- 3) تفسير الحالات الطبية (الفحوصات المخبرية، والفحص البدني والتشخيص) لتحديد وتقييم وحل المشكلات المتعلقة بالأدوية

ج. المهارات العملية

- 1) توضيح القدرة على إجراء تقييم آمن ودقيق للمركبات الموصوفة والمستحضرات الصيدلانية بأشكال الجرعات المناسبة
- 2) استخدام المعرفة التي تم الحصول عليها من العلوم الصيدلانية المختلفة لتوفير الرعاية للمريض كخبير للدواء
- 3) اقتراح خطة للرعاية العلاجية وتنفيذها وتقييمها وتعديلها ومراقبتها
- 4) استخدام التكنولوجيا الصيدلانية في تطوير شكل الجرعة وتوصيفها وتقييمها
- 5) دمج العلاجات غير الدوائية والغذائية والعشبية والعلاجات البديلة في خطة الرعاية الصحية
- 6) تطبيق المعلومات المهنية العلمية على الرعاية الصيدلانية
- 7) التعامل مع المشتريات وإثبات الإدارة، وإدارة المخزون في صيدليات المجتمع

د. المهارات المنقولة

- 1) توضيح السلوك الأخلاقي والمهني المناسب والامتثال لجميع القوانين واللوائح المتعلقة بالممارسة الصيدلانية
- 2) استخدام مهارات الاتصال الشفوي والكتابي الفعالة للتعاون مع المتخصصين في الرعاية الصحية للحصول على أفضل نتيجة علاجية.
- 3) التوصية، وتقديم المشورة ومراقبة النظام العلاجي مع المريض بطريقة تستند إلى الأدلة
- 4) إظهار التواصل الفعال بين الأشخاص لتثقيف المجتمع حول الرعاية الصحية المتعلقة بالدواء وتعزيز الرعاية الصيدلانية للسكان
- 5) إدارة التفاعلات الدوائية الضارة، والأخطاء الدوائية، وامتثال المريض لتعليمات الكادر الطبي بالتعاون مع متخصصين في الرعاية الصحية.

مكونات الخطة

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

التسلسل	نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
أولاً	متطلبات الجامعة	24	15 %
ثانياً	متطلبات الكلية الإلبارية	27	17 %
ثالثاً	متطلبات التخصص الإلبارية	97	60.5 %
رابعاً	متطلبات التخصص الإلبارية	9	5.5 %
خامساً	مواد حرة	3	2 %
	المجموع	160	100 %

نظام الترميز المعتمد في الجامعة

رمز الكلية: 05

رمز قسم العلوم الصيدلانية الأساسية: 01

رمز قسم العلوم الصيدلانية التطبيقية: 02

0	5	0	1	1	0	1
0	5	0	2	1	0	1
رمز الكلية		رمز القسم		مستوى المادة	المجال المعرفي	التسلسل

المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية	المجال المعرفي	رمز المجال
47	المعرفة التأسيسية	1
31	أساسيات الممارسة و الرعاية الصيدلانية	2
5	أساليب الممارسة و الرعاية الصيدلانية	3
1	تطوير الأداء المهني و الشخصي	4
12	صناعة المنتجات الصيدلانية	5
9	مجال معرفي إلباري	6
28	مجالات مساندة	0
133	المجموع	

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الجامعة الإلبارية وخصص لها 12 ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية: **

رقم المادة الجديد	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101101	العلوم العسكرية	3
01101102	اللغة العربية	3
01101111	اللغة الإنجليزية	3
01101112	التربية الوطنية	3

** يدرس الطالب في حال عدم النجاح في امتحانات المستوى المواد التالية

لغة عربية استدرابية (01100011) لغة إنجليزية تقوية (01100012) حاسوب استدرابي (01100051)

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	أسم المادة	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
01101103	التوعية المرورية	3	
01101104	الريادة والإبداع	3	
01101121	مهارات حياتية	3	
01101131	الثقافة الإسلامية	3	
01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3	
01101141	الرياضة والصحة	3	
01101142	البيئة والمجتمع	3	
01101151	مهارات الحاسوب	3	
01101152	الاتصالات والإنترنت	3	
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3	
01101171	علم النفس والمجتمع	3	
01101213	مهارات اتصال باللغة العربية	3	01101111
01101214	مهارات اتصال باللغة الإنجليزية	3	01101112
01101243	السلامة والإسعافات الأولية	3	
01101281	مناهج البحث العلمي	3	
01101282	مقدمة في علم الفلك	3	
03011101	القانون في حياتنا	3	
03021201	حقوق الإنسان	3	

ثانياً: متطلبات الكلية الإجبارية (27 ساعة معتمدة):

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3	✓		-
11021105	فيزياء عامة للصيدلة	3	✓		-
11011105	كيمياء عامة للصيدلة	3	✓		-
11011106	كيمياء عامة عملي للصيدلة	1		✓	م 11011105
11011281	علوم حياتية عامة	3	✓		-
11011282	علوم حياتية عامة عملي	1		✓	-
05011210	كيمياء عضوية صيدلانية 1	3	✓		11011106
05011211	كيمياء عضوية صيدلانية 2	3	✓		05011210
05012112	كيمياء عضوية صيدلانية عملي	1		✓	م 05011211
05011201	علم التشريح والأنسجة	2	✓		11011282
05011202	علم التشريح والأنسجة عملي	1		✓	م 05011201
05011203	علم وظائف الأعضاء	3	✓		05011202

ثالثاً: متطلبات التخصص الإجبارية (97) ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
05011213	كيمياء تحليلية صيدلانية	3	✓		11011106
05012201	فسيولوجيا الأمراض	3	✓		05011203
05012114	تحليل آلي صيدلاني	3	✓		05011213
05012115	كيمياء تحليلية وتحليل آلي صيدلاني عملي	1		✓	05012114م
05022111	صيدلة طبيعية	3	✓		11021105
05022112	صيدلة طبيعية عملي	1		✓	05022111م
05022211	كيمياء حيوية صيدلانية	3	✓		05012115
05022212	كيمياء حيوية صيدلانية عملي	1		✓	05022211م
05012101	كائنات مجهرية عامة	3	✓		05012201
05022221	عقاقير	3	✓		05012115
05022213	كيمياء النواتج الطبيعية	3	✓		05022221
05022214	كيمياء النواتج الطبيعية عملي	1		✓	05022213م
05022215	صيدلانيات	3	✓		05022112
05022216	صيدلانيات عملي	1		✓	0502221م5
05023151	صيدلة صناعية	3	✓		05022216
05023152	صيدلة صناعية عملي	1		✓	05023151م
05023111	كيمياء دوائية 1	3	✓		05022212م
05023211	كيمياء دوائية 2	3	✓		05023111
05023121	علم الادوية (1)	3	✓		05012201 05022212
05023212	كيمياء دوائية عملي	1		✓	05023211م
05013211	الكائنات المجهرية الصيدلانية	3	✓		05012101 05023212
05013212	الكائنات المجهرية الصيدلانية عملي	1		✓	05013211م
05024111	المناعة والمطاعيم	2	✓		05013212
05023221	علم الادوية (2)	3	✓		05023121
05024121	الكيمياء الحيوية السريرية	3	✓		05022212 05023221
05024122	الكيمياء الحيوية السريرية عملي	1		✓	05024121م
05024113	كيمياء دوائية (3)	3	✓		05023212
05024124	علم الادوية (3)	3	✓		05023221

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
05023101	الإحصاء الحيوي	2	✓		11031101
05024211	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء	3	✓		05023152 05023121
05024212	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء عملي	1		✓	05024211 م
05023122	أدوية بدون وصفة طبية	3	✓		05024124
05024251	تصميم وتركيب الأدوية	3	✓		05024123
05024221	علم السموم	2	✓		05024124
05024222	علم الأدوية والسموم عملي	1		✓	05024221 م
05025151	تكنولوجيا حيوية صيدلانية	3	✓		05013212 05024122
05025121	علاجات وصيدلة سريرية (1)	3	✓		05024124
05025221	علاجات وصيدلة سريرية (2)	3	✓		05025121
05025132	تطبيقات في الصيدلة السريرية	1		✓	05025221 م
05025231	تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة	1	✓		05023221
05025242	مختبر ممارسة الصيدلة	1		✓	05024124
05023251	المستحضرات التجميلية	2	✓		05023152
05025233	اقتصاديات الدواء	3	✓		05024124

رابعاً: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة الجديد	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
05023161	مبادئ صيدلانية ومصطلحات طبية	3	✓		
05023261	الإعلام الدوائي	3	✓		05024124
05025261	مواضيع خاصة في الصيدلة (1)	1	✓		فصل تخرج
05023263	معلوماتية دوائية	3	✓		05024124
05025262	مواضيع خاصة في الصيدلة (2)	2	✓		فصل تخرج
05023264	ضمان الجودة الدوائية ومراقبة الجودة	3	✓		05023152
05024161	مهارات الاتصال في الصيدلة	3	✓		05025121
05025263	ورقة بحث وندوة علمية	3	✓		فصل تخرج
05023262	أشكال صيدلانية	3	✓		05023152
05023265	متابعة الدواء العلاجية	3	✓		05024124
05024162	علم الأدوية المتقدم	3	✓		05024124
05024163	اليقظة الدوائية	3	✓		05025221
05024261	طفيليات طبية	1	✓		05013212

رقم المادة الجديد	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
05023162	الصحة العامة	3	✓		05012201
05023163	عقاقير تطبيقية	3	✓		05022214
05024262	الرعاية الصحية الصيدلانية	2	✓		05025221
05024263	صيدلة مستشفيات	3	✓		05024124 05025121
05025161	صيدلة تسويقية	3	✓		05025233

خامساً: المواد الحرة: (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التي تطرحها الجامعة وذلك حسب ميوله.

إرشادات:

- يحق للطالب غير الأردني تسجيل مادة العلوم العسكرية ومادة التربية الوطنية أو يختار بدلاً منها أي مادتين من المواد الدراسية التي تطرحها الجامعة
- تدريب عملي معتمد من نقابة الصيادلة بواقع (1440) ساعة عمل للطلبة الأردنيين ويبدأ التدريب فيه بعد اجتياز الطالب لعدد (70) ساعة دراسية معتمدة بنجاح وبموجبه يحصل الطالب الأردني الخريج على تصريح مزاوله الصيدلة من الجهات المختصة في الأردن

الخطة الاسترشادية

السنة الأولى				
الفصل الأول				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
01101102	اللغة العربية	3		
11011101	كيمياء عامة	3		
11011106	كيمياء عامة عملي	1	11011101	11011101
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3		
11021105	فيزياء عامة للصيدلة	3		
11011281	علوم حياتية عامة	3		
11011282	علوم حياتية عامة عملي	1	11011281	11011281
المجموع		17		
الفصل الثاني				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
05011213	كيمياء تحليلية صيدلانية	3	11011106	
05011210	كيمياء عضوية صيدلانية 1	3	11011106	
01101111	اللغة الإنجليزية	3		
05011203	علم وظائف الأعضاء	3	05011202	
05011201	علم التشريح والأنسجة	2	11011282	
05011202	علم التشريح والأنسجة عملي	1	05011201	05011201
المجموع		15		

السنة الثانية

الفصل الأول

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
05012114	تحليل آلي صيدلاني	3	05011213	
05012115	كيمياء تحليلية وتحليل آلي صيدلاني عملي	1	05012114	05012114
05011211	كيمياء عضوية صيدلانية 2	3	05011210	
05011212	كيمياء عضوية صيدلانية عملي	1	05011211	05011211
05022111	صيدلة طبيعية	3	11021105	
05022112	صيدلة طبيعية عملي	1	05022111	05022111
05012201	فسيولوجيا الأمراض	3	05011203	
المجموع		15		

الفصل الثاني

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	المتطلب المتزامن
05022213	كيمياء النواتج الطبيعية	3	05022221	
05022214	كيمياء النواتج الطبيعية عملي	1	05022213	05022213
05022211	كيمياء حيوية صيدلانية	3	05012115	
05022212	كيمياء حيوية صيدلانية عملي	1	05022211	05022211
05022215	صيدلانيات	3	05022112	
05022216	صيدلانيات عملي	1	05022215	05022215
05012101	كائنات مجهرية عامة	3	05012201	
	متطلب جامعة	3		
المجموع		18		

السنة الثالثة				
الفصل الأول				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	05012115	3	عقاقير	05022221
05022212	05022212	3	كيمياء دوائية (1)	05023111
	05022216	3	صيدلة صناعية	05023151
05023151	05023151	1	صيدلة صناعية عملي	05023152
	05012201 05022212	3	علم الأدوية (1)	05023121
		3	متطلب جامعة	
		16	المجموع	

الفصل الثاني				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		3	مادة حرة	
		3	متطلب جامعة	
	05023111	3	كيمياء دوائية (2)	05023211
05023211	05023211	1	كيمياء دوائية عملي	05023212
	05023121	3	علم الأدوية (2)	05023221
	05012101 05023212	3	كائنات مجهرية صيدلانية	05013211
05013211	05013211	1	كائنات مجهرية صيدلانية عملي	05013212
		17	المجموع	

السنة الرابعة				
الفصل الأول				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
		3	متطلب جامعة	
	05023212	3	كيمياء دوائية (3)	05024113
	05022212 05023221	3	كيمياء حيوية سريرية	05024121
05024121	05024121	1	كيمياء حيوية سريرية عملي	05024122
	05023221	3	علم الأدوية (3)	05024124
	05013212	2	المناعة والمطاعيم	05024111
		15	المجموع	

الفصل الثاني				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	05024113	3	تصميم وتركيب الأدوية	05024251
		3	متطلب جامعة	
	05024124	3	أدوية بدون وصفة طبية	05023122
	05024124	2	علم السموم	05024221
05024221	05024221	1	علم الأدوية والسموم عملي	05024222
	05023152 05023121	3	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء	05024211
05024211	05024211	1	الصيدلة الحيوية وحركية الدواء عملي	05024212
		16	المجموع	

السنة الخامسة				
الفصل الأول				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	05024124	3	علاجات وصيدلة سريرية (1)	05025121
		3	متطلب قسم اختياري	
05025121	05025121	1	تطبيقات في الصيدلة السريرية	05025132
	05023221	1	تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة	05025231
	05024124	1	مختبر ممارسة الصيدلة	05025242
	05023152	2	المستحضرات التجميلية	05023251
	05013212 05024122	3	تكنولوجيا حيوية صيدلانية	05025151
	11031101	2	الإحصاء الحيوي	05023101
		16	المجموع	
الفصل الثاني				
المتطلب المتزامن	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	05025121	3	علاجات وصيدلة سريرية (2)	05025221
	05024124	3	اقتصاديات الدواء	05025233
		3	متطلب قسم اختياري	
		3	متطلب قسم اختياري	
		3	متطلب جامعة	
		15	المجموع	

وصف المواد

11031101 نفاضل وتكامل: (3 ساعات معتمدة)

الإقترانات، الإزاحات، الإقترانات المثلثية، النهايات، نهايات الإقترانات المثلثية، نظرية الشطيرة، الإتصال، الإشتقاق، تعريف المشتقة، قاعدة السلسلة، الإشتقاق الضمني، القيم القصوى والنقاط الحرجة، التقعر ونقاط الإنعطاف، رسم الإقترانات، التكاملات، التكامل المحدود وغير محدود، التكامل بالتعويض.

11021105 فيزياء عامة للصيدلة: (3 ساعات معتمدة)

وصف الحركة وأسبابها، المتجهات السرعة والتسارع، قوى الاحتكاك، الشغل، طاقة الوضع، طاقة الحركة والطاقة الميكانيكية، خصائص السوائل، الضغط والجهاز الدوري، الحرارة، فيزياء النظر والضوء، والفيزياء الحديثة، الإشعاع النووي.

11011105 كيمياء عامة للصيدلة: (3 ساعات معتمدة)

مقدمة، الذرات والجزيئات والايونات، الحسابات الكيميائية التكافؤية، التفاعلات في المحاليل المائية، الحموض والقواعد، البنية الالكترونية للذرات، الجدول الدوري، الروابط الكيميائية (I): الروابط التساهمية، قوى الترابط والسوائل والغازات، علاقات الطاقة في التفاعلات الكيميائية، الغازات.

11011106 كيمياء عامة للصيدلة (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (11011105)، المتطلب المتزامن: (11011105)

تعليمات السلامة العامة في المختبر، الأدوات المخبرية، التحليل النوعي من خلال تجارب للكشف عن بعض الايونات السالبة والموجبة في المحاليل، التحليل الكمي من خلال تجارب لتحديد كثافة المواد الصلبة والسائلة، الصيغة الأولية للمركبات الكيميائية، المادة المحددة والتحليل الحجمي، وتحديد الوزن الجزيئي للسوائل المتطايرة.

11011281 العلوم الحياتية العامة: (3 ساعات معتمدة)

كيمياء الماء، الجزيئات البيولوجية والدهون، تركيب الخلية، الأغشية الخلوية، التنفس الخلوي، دورة حياة الخلية، دورة الحياة الجنسية والانقسام المنصف والتعبير الجيني.

11011282 العلوم الحياتية العامة العملية (عملي): (1 ساعة واحدة معتمدة)

تعليمات السلامة والأدوات، المجهر، المكونات الكيميائية للخلية، الخواص الفيزيائية للخلية، عمليات الابيض، الانسجة الحيوانية، الانقسام المتساوي، الانقسام المنصف، بدائية النواة.

05011210 الكيمياء العضوية الصيدلانية 1: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (11011106)

تحدث هذه المادة عن الشكل الجزيئي، طرق الربط، النشاط، الخصائص الكيميائية والفيزيائية، الكيمياء الجسمة، طرق تحضير والتفاعلات الكيميائية لمجموعات الوظيفية التالية كان والكين والكاين وهاليدات العضوية مع التركيز على آليات التفاعل.

05011211 الكيمياء العضوية الصيدلانية 2: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05011210)

يرفد الطلاب بمعرفة مهمة جداً عن تسمية المركبات العضوية والشكل الجزيئي وفاعلية ونشاط المركبات العضوية. كما ستسمح هذه المادة باستيعاب التفاعلات الرئيسي للمجموعات الوظيفية الموجودة في المركبات البيولوجية والأدوية وطرق تحضيرها.

05012112 الكيمياء العضوية الصيدلانية (عملي): (1 ساعة واحدة معتمدة) المتطلب السابق: (05011211)، المتطلب المتزامن: (05011211)

تنقسم هذه المادة العملية إلى ثلاثة أجزاء: الجزء الأول يحتوي على تقنيات فصل وتنقية المركبات العضوية المختلفة. بما في ذلك درجة الانصهار. درجة الغليان، التقطير بأنواعه؛ تبلور واستخراج. الجزء الثاني هو التحليل العضوي النوعي بما في ذلك الكروماتوغرافي والاختبارات الكيميائية. يتناول الجزء الثالث تخليق بعض المركبات العضوية عن طريق الحذف، والاستبدال في المواد الأروماتي.

05011201 علم التشريح والأنسجة: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (11011282)

تشمل هذه المادة تعريف الطالب بمختلف المصطلحات العلمية لمادة التشريح وكذلك التعرف على أنواع الأنسجة بالعين المجردة وعلى المستوى المجهرى ابتداء من الخلية وتركيب الأنسجة بأنواعها المختلفة وكيفية عملها وكذلك دراسة تشريح مختلف أعضاء جسم الإنسان، الجلد وملحقاته، العظام، العضلات، الجهاز العصبي، جهاز الدوران والقلب، الجهاز التنفسي، الجهاز البولي والتناسلي والغدد الصماء. وترتبط المادة بين تشريح الأعضاء والوظائف.

05011202 علم التشريح والأنسجة (عملي): (1 ساعة واحدة معتمدة) المتطلب السابق: (05011201)، المتطلب المتزامن: (05011201)

هي مادة عملية، يُتوقع أن يقضي فيها الطلاب ثلاث ساعات عملية في الأسبوع في مختبر علم التشريح والأنسجة. سوف يتعلم المصطلحات التشريحية والمقاطع التشريحية للجسم. وسيتم تعريفه أيضًا بتشريح أجهزة جسم الإنسان؛ الهيكل العظمي، العضلات، الجهاز العصبي، القلب والأوعية الدموية، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي والجهاز البولي التناسلي. وعلاوة على ذلك، سوف يتعلمون الأنسجة من الأنسجة الطلائية والضامة.

05011203 علم وظائف الأعضاء: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05011202)

تعتبر مادة علم وظائف الأعضاء البشري مادة علمية متخصصة، فهي مادة أساسية لجميع التخصصات الطبية الأخرى. علم وظائف الأعضاء هو دراسة كيفية عمل أعضاء الجسم. فهو مساق واسع وشامل ويبدأ من دراسة وظيفة الجزيئات الفردية إلى استكشاف التفاعلات بين أجهزة أعضاء الجسم المتعددة. في هذه المادة، سوف تكتشف أن فسيولوجيا الإنسان الحديثة تدمج المفاهيم العلمية من مجموعة متنوعة من التخصصات الأخرى بما في ذلك علم التشريح، علم الأمراض، الكيمياء الحيوية وعلم الصيدلة.

05011213 كيمياء تحليلية صيدلانية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (11011106)

تصف هذا المادة التعليمية المبادئ المهمة في الكيمياء التحليلية ويعطى الطالب معلومات كافية حول كيفية الحكم على دقة ومصداقية البيانات التجريبية من خلال استخدام تطبيقات وأساليب إحصائية.

05012201 فسيولوجيا الأمراض: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05011203)

يتم في هذه المادة التعرف على ميكانيكية حدوث الأمراض ويشمل التعرف على ردة فعل خلايا وأنسجة وأعضاء الجسم للعوامل المسببة للأمراض، ودراسة ميكانيكية حدوث الالتهابات الحادة والمزمنة والأمراض السرطانية وكذلك التعرف على ميكانيكية حدوث الأمراض مثل السكري، عجز القلب، والربو القصبي. وكذلك يتم شرح الأعراض الناتجة عن الأمراض لمختلف أجهزة الجسم وكذلك الاختلالات الناتجة عن هذه الأمراض.

05012114 تحليل آلي صيدلاني: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05011213)

الهدف الرئيسي في هذه المادة هو تعريف الطلاب على الأساليب الحديثة للتحليل الكمي والنوعي والتعرف على المبادئ الأساسية لتشغيل هذه الأساليب. سوف يتم التركيز على الطرق الطيفية والكروماتوغرافية. سيكون لدى الطالب الخلفية اللازمة للتحقق من صحة الطريقة وإجراء اختيارات معقولة بين عدة طرق تحليلية.

05012115 كيمياء تحليلية وتحليل الي صيدلاني (عملي): (1 ساعة واحدة معتمدة) المتطلب السابق: (05012114)، المتطلب المتزامن: (05012114)

تقوم هذه المادة التعليمية العملية على تدريب الطلاب على طرق التحليل الآلي. فيستخدم الطالب في هذا المختبر طرقاً طيفية للتحليل بما في ذلك التحليل الطيفي للأشعة فوق البنفسجية (UV)، التحليل الطيفي للامتصاص الذري (AAS) والقياس الضوئي للهب. يقدم المعمل للطلاب أيضًا تقنيات الفصل اللوني مثل الفصل اللوني بالطبقة الرقيقة (TLC) والكروماتوجرافيا السائلة عالية الضغط (HPLC) وكروماتوجرافيا الغاز (GC). وتستخدم هذه التقنيات في المختبر إلى جانب طرق تحليلية أخرى في التطبيقات الصيدلانية.

05022111 الصيدلة الطبيعية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (11021105)

تقدم هذه المادة لعلم الطاقة وتصنف قوى الارتباط بين الجزيئات وداخلها وتأثيرها على حالة المادة. كما تفرق بين الحالات المختلفة للمادة وتحديد الطور وقاعدة الأطوار. تعليم كيفية تمثيل المتغيرات مع الزمن وإيجاد نموذج الحركية المناسب للعملية. تركز هذه المادة أيضًا على وصف محاليل الشوارد واللاشاردية وأيًا من الخصائص الغلافانية (التجميعية) محلول ما ويشرح التوتر السطحي وبين السطوح. ويعطي العوامل التي تؤثر على قابلية الذوبان ووصف خواص اللزوجة للمواد ذات الخوص البلاستيكية.

05022112 صيدلة طبيعية عملي: (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05022111)، المتطلب المتزامن: (05022111)

تقدم هذه المادة المفاهيم الأساسية لمبادئ الكيمياء الفيزيائية متضمنة حالات المادة، شروط الذوبان، ظاهرة انتشار المواد، حركية المواد الكيميائية وتطبيقها، انتشار المواد الكيميائية من خلال الأغشية، تأثير درجة الحرارة على الذوبان والعوامل التي تؤثر على ثبات فعالية الدواء وتحسين ذوبان الدواء باستخدام طرق مختلفة. يقدم المساق أيضًا أساسيات ظاهرة الشد بين الجزيئات، مفاهيم امتصاص المواد وتطبيقات عن الجزيئات النشطة على السطح.

05022211 الكيمياء الحيوية الصيدلانية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012115)

هذه المادة إلزامية ومكونة من ثلاث ساعات معتمدة لطلاب الصيدلة. تهدف هذه المادة إلى جعل الكيمياء الحيوية واضحة ومثيرة للاهتمام قدر الإمكان، وتعريف الطالب بالجوانب الرئيسية للكيمياء الحيوية. وهي مصممة لإدخال الكيمياء الحيوية من خلال تغطية المفاهيم الأساسية للهياكل ووظائف الجزيئات وكتل البناء الأساسية. سيتم وصف جوانب التفاعلات الكيميائية الحيوية. وسيتم إعطاء مناقشة حول عملية التمثيل الغذائي والآليات المتعلقة بالكربوهيدرات والدهون والأحماض النووية والبروتينات، مع معلومات مفصلة عن تنظيم الإنزيمات وارتباطها بالأدوية. سيكون تركيزنا على الكيمياء الحيوية البشرية لجسم الإنسان وعلاقته بالظروف الصيدلانية والطبية.

05012101 كيمياء حيوية صيدلانية (عملي): (1 ساعة واحدة معتمدة) المتطلب السابق: (05022211)، المتطلب المتزامن: (05022211)

تهدف هذه المادة إلى تعريف الكيمياء الحيوية بطريقة واضحة ومثيرة للاهتمام قدر الإمكان، وتعريف وإطلاع طلاب الصيدلة والتكنولوجيا الطبية على الجوانب الرئيسية للكيمياء الحيوية. تغطي هذه المادة وتناقش الآليات الحيوية التي تم شرحها ووصفها في الجزء النظري من الكيمياء الحيوية، والطبيعة الجزيئية للمكونات الخلوية، والجوانب الديناميكية للتفاعلات الكيميائية الحيوية. وتشمل المواضيع: جزيئات الحياة، والأحماض النووية، والبروتينات، والإنزيمات، والكربوهيدرات والدهون.

05022212 الكائنات المجهرية العامة: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012201)

هي مادة لطلبة كلية الصيدلة بواقع ثلاث ساعات معتمدة، يقدم نبذة تاريخية عن علم الكائنات المجهرية وعلم المجاهر، ويزيد الطلبة بالمعلومات الأساسية عن تركيب وخصائص الأنواع المختلفة من الكائنات المجهرية وطريقة نموها. هذه المادة تعرض أهمية الكائنات المجهرية الطبية والصيدلانية والبيئية، كما نركز على أهم الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والفطرية التي تصيب الإنسان، وتوضح أهم خصائص الأدوية المضادة للكائنات المجهرية وآلية عمل هذه المضادات.

05022221 العقاقير: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012115)

تصف هذه المادة المعلومات الأساسية عن علم العقاقير والنباتات الطبية فيما يتعلق بتصنيف وتحديد مكوناتها، وكذلك دراسة الأدوية المشتقة من المصادر الطبيعية وعملها الدوائي. ويتم التركيز في هذا الفصل على الأيض الثانوي كمكونات فعالة (الزيوت المتطايرة، الراتنجات، التيربينات، غليكوسيدات القلب، الصابونينات، والمركبات الفينولية والمركبات ذات الصلة والقويات).

05022213 كيمياء النواتج الطبيعية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022221)

هذه المادة معدة للكيمياء (التحليل النوعي والكمي بالطرق الكيميائية والكيميائية النباتية) للمركبات الفردية أو مجموعات المركبات الموجودة في منتجات إعادة المعالجة الأساسية للنباتات الطبية أو الأعشاب أو المواد الخام النباتية. في هذه المادة، سوف يتم الكشف عن استخلاص المركبات الفعالة من الأعشاب وتنظيفها وعزلها والتحليل الكيميائي لها (التسامي والتقطير والتبلور التجزيئي والكروماتوجرافيا وطرق القياس الطيفي) ولكن أيضًا التخليق الحيوي للمستقلبات الرئيسية والثانوية (الإنزيمات، الكربوهيدرات، الدهون) والأحماض الدهنية، والمركبات العطرية، والأحماض الأمينية، والبيبتيدات والبروتينات، والأيزوبرينويدات) واستخداماتها العلاجية.

05022214 كيمياء النواتج الطبيعية (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05022213)، المتطلب المتزامن: (05022213)

تم تصميم هذه المادة لتزويد الطالب بالمعلومات الأساسية حول الكيمياء النباتية العملية: استخلاص وتنقية وتحديد مركبات طبيعية مختلفة، مثل: التربين والفلافونويد والقلويدات، وتطبيق كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة.

05022215 صيدلانيات: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022112)

تتضمن هذه المادة دراسة تصميم وصياغة الأشكال الصيدلانية المختلفة. يقدم المساق نظرة شاملة على أشكال الجرعات المختلفة ونظم توصيل الدواء وتطبيقاتها المختلفة. تتضمن هذه المادة دراسة الخصائص المختلفة للأشكال الصيدلانية وطرق توليفها وصياغتها.

05022216 صيدلانيات عملي: (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05022215)، المتطلب المتزامن: (05022215)

هذه المادة موجهة لطلبة الصيدلة لتعلم الخطوات والأساس الذي تعتمد عليه عملية تشكيل الأشكال الصيدلانية المختلفة. تتضمن هذه المادة الطرق الأساسية لتحضير أشكال صيدلانية مختلفة منها السائلة غير المعقمة للاستخدام الداخلي والموضعي والأشكال الصيدلانية شبه الصلبة. دراسة الأشكال الصيدلانية ومزاياها وعيوبها واستخداماتها وطرق تخزينها وتعبئتها.

05023151 الصيدلة الصناعية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022216)

تهدف هذه المادة إلى تعليم طلاب الصيدلة أهم الدراسات ما قبل الصياغة (الخصائص الفيزيائية الكيميائية للدواء) لتقييم عقلانية صياغة مركب كيميائي جديد في شكل جرعي. تحديد وتصنيف العمليات المبدئية (قبل الضغط) (الطحن، الخلط، تكبير الحجم والتجفيف) وآلياتهم، وشرح تطبيق الأدوات المختلفة لأغراض مختلفة، ومقارنة الاختلافات بين الأدوات المختلفة المستخدمة لكل عملية، وتقييم قابلية التدفق للمسحوق وكيفية تحسين هذه الخاصية. ويغطي أيضاً طرق الضغط المختلفة والأدوات المستخدمة لتنفيذ هذه العملية. تصنيف وتقييم السواغات مختلفة والتي تستخدم في صياغة مضغوطة. يشرح ويصف المساق الآليات المختلفة للتحكم في تحرر الدواء، تصنيف طرق التلييس المختلفة، الأدوات المستخدمة لهذا الغرض والمكونات المستخدمة في هذه العملية وخصائصها.

05023152 صيدلة صناعية (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05023151)، المتطلب المتزامن: (05023151)

تهدف هذه المادة إلى دراسة وتزويد الطلبة بالقاعدة النظرية وهي امتداد لما تم تناوله في مادة الصيدلة الصناعية النظري والخبرة العملية المتعلقة في الصناعة الدوائية مثل تدفق المساحيق الجافة وطرق خلطها، تصغير حجم جزيئات المسحوق والقدرة على تحليل نتائج هذا التصغير باستخدام الطرق المختلفة. أيضاً تعلم إعداد الحبيبات الفوارة. بالإضافة إلى ذلك، وتشمل هذه المادة بشكل موجز إعداد الأقرص المضغوطة بطريقتين: الضغط المباشر والتحبيب الرطب، وتقييم اختبارات مراقبة الجودة للأقرص وسيقوم الطلاب أيضاً بملء كبسولات الجيلاتين الصلبة ومراقبة الجودة لها. وستركز هذه المادة على الربط بين الأسس العلمية والصناعة الصيدلانية.

05023111 كيمياء دوائية (1): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022212)، المتطلب المتزامن: (05022212)

المادة تهدف إلى تزويد الطلاب بالأساسيات اللازمة للتعرف على الأصناف المختلفة من الأدوية والمستخدمة حالياً في العلاج، يستند التصنيف للأدوية للمجموعات العلاجية وكذلك للصيغة البنائية. الجزء الأول من المادة يهدف إلى معرفة التداخل ما بين الأدوية والأهداف البيولوجية، ماهية المستقبلات وعمليات الايض للأدوية. بالإضافة إلى معرفة الإنزيمات التي هي أهداف للأدوية. الجزء الخاص يغطي أنواع مختلفة من الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي الطرفي، والجهاز العصبي المركزي والقلب والأوعية الدموية.

05023211 كيمياء دوائية (2): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023111)

تصف هذه المادة مجموعات أخرى من الأدوية لم تدرس في المادة السابقة من الناحية التركيبية والبيولوجية وبصفة خاصة العلاقة ما بين التركيب الكيميائي والخواص البيولوجية وكذلك طريقة عملها في الجسم. وتغطي هذه المادة الأدوية مثل المضادات الحيوية وأنواعها، مضادات البكتيريا مضادات التهاب المسالك البولية، مضادات الفطريات، مضادات الديدان، مضادات الملاريا، مضادات الفيروسات، ومضادات السرطانات وكذلك الهرمونات والبروستاجلاندينات والأدوية المضادة للالتهاب.

05023121 علم الأدوية (1): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012201) (05022212)

تتعرض هذه المادة لدراسة آلية الأدوية والمواد الكيماوية وتأثيرها الفارماكولوجي وكذلك السام. كما تتعرض إلى كيفية تخلص الجسم منها. أيضا تتناول هذه المادة تأثير بعض المواد الداخلية التي يفرزها الجسم وتؤثر حيويًا وفسيلوجيًا ودورها في تشخيص وعلاج وظهور بعض الأمراض. يشمل هذا دراسة الجهاز العصبي اللامركزي، والجهاز الدوري، الجهاز التنفسي، الكلى، الدم، الالتهابات وجهاز المناعة.

05013212 كيمياء دوائية (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05023211)، المتطلب المتزامن:

(05023211)

سيقوم هذا المختبر بتطوير المعرفة الأساسية في تقنيات فحص كمية الدواء في الأفراس من خلال استخدام تقنية ال UV وكذلك تقنية المعايرة، بالإضافة إلى تحضير بسيط أو متعدد الخطوات للأدوية.

05013211 كائنات مجهرية صيدلانية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012101) (05023121)

يدرس في مادة كائنات مجهرية صيدلانية مبادئ التعقيم والتطهير والمواد الحافظة للمواد الصيدلانية والتعريف على الطرق الكيماوية والفيزيائية والعوامل المؤثر للسيطرة على النشوب المايكروبي وألية عمل كل منها. كما تركز على طرق وكيفية تقييم وتحديد كفاءة المواد الضد مايكروبية. تشمل المادة كذلك دراسة تلف وفساد المواد الصيدلانية ومنها الأدوية الحاصل بفعل النمو المايكروبي وكيفية السيطرة والقضاء عليها خوفا مما ينتج عنها من مخاطر الاخماج المعدية. كما ستغطي المادة أسس السيطرة في بيئة المشفى والمعمل والأسس التي يجب اعتمادها للفصل بين مواقع التحضير للمواد المعقمة وغير المعقمة.

05013212 كائنات مجهرية صيدلانية (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05013211)، المتطلب المتزامن:

(05013211)

مختبر الكائنات المجهرية الصيدلانية هو مادة دراسية تتضمن ساعة معتمدة واحدة (3 ساعات اتصال أسبوعياً). هذه المادة مصممة للطلاب في برنامج الصيدلة. تتضمن تحضير مسحات مصبوغة لعينات من الكائنات المجهرية، زراعة عينات، دراسة نمو الكائنات المجهرية، عزل وتعريف بعض الكائنات المجهرية المسببة للأمراض، ودراسة حساسيتها لأنواع من المضادات الحيوية.

05024111 المناعة والمطاعيم: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05013212)

هذه المادة تغطي المعلومات الأساسية في علم المناعة وتتضمن المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة وتركيب الأجسام المضادة والية عملها وآلية عمل الخلايا المظهرة للجسم الغريب وأهميتها. استجابة الجهاز المناعي للميكروبات وردة الفعل المناعية اتجاه الخلايا السرطانية. اختلالات المناعة الذاتية وغيرها من اختلالات الجهاز المناعي. بالإضافة لأنواع المطاعيم المختلفة ومواصفات المواد التي لها القدرة على تشكيل ردة فعل مناعية في الجسم.

05023221 علم الأدوية (2): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023121)

الغرض من هذه المادة هو فهم الإجراءات الدوائية العلاجية والأساس المنطقي لاستخدام الأدوية لعلاج المرض. تشمل الأنظمة التي يجب تغطيتها في هذا الفصل: نظام القلب والأوعية الدموية، ونظام الغدد الصماء، والأدوية المستخدمة في الالتهابات والمسكنات، والأدوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز التنفسي، والعقاقير التي تعمل على الجهاز الهضمي، وتأثيرات الأدوية المعالجة للأمراض الجلدية.

05024121 الكيمياء الحيوية السريرية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022212) (05023221)

هذه المادة تتضمن ثلاث ساعات معتمدة إلزامية لطلاب الصيدلة لتقديم نظرة عامة على الجوانب الرئيسية للكيمياء الحيوية الإكلينيكية. الغرض من هذه المادة هو تزويد الطلاب بمقدمة لمبادئ التحليل الكيميائي الحيوي للعينات السريرية ولتوفير فهم لكيفية استخدام الأبحاث الكيميائية الحيوية في تشخيص الأمراض المختلفة. تشمل اختبارات الكيمياء السريرية الرئيسية للرعاية الصحية: الشوارد، البروتينات، المركبات النيتروجينية، الإنزيمات، وظائف الكبد، وظائف الكلى، الدهون، الهرمونات، الأدوية والتغذية. تستخدم دراسات الحالة المرضية لتسليط الضوء من أجل فهم الاضطرابات الكيميائية الحيوية الكامنة وراء الأمراض السريرية.

05024122 الكيمياء الحيوية السريرية (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05024121)، المتطلب المتزامن: (05024121)

الغرض من هذه المادة هو تعريف الكيمياء الحيوية السريرية بطريقة واضحة ومثيرة للاهتمام قدر الإمكان، وتعريف طلاب الصيدلة بالجوانب الرئيسية لممارسة الكيمياء الحيوية السريرية. يغطي المساق ويناقش جمع العينات، وقياس بعض جزيئات الكيمياء الحيوية الرئيسية في جسم الإنسان من خلال تحديد مبدأ الاختبار، ووصف الإجراء، وحساب التركيز، ثم في النهاية تحليل وتفسير النتائج التي تم الحصول عليها على شكل تحقيق تقرير تحليلي دقيق وواضح.

05024113 كيمياء دوائية (3): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023212)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطالب ببعض أصناف الأدوية والديناميكية الخاصة بها (هيكلها، والأسماء الكيميائية، والتصنيفات، والتخليق، والايض، وعلاقة البنية بالتأثير، وآلية العمل، والاستخدامات). بالإضافة إلى ذلك، يمكن للطلاب إثبات معرفتهم حول كيفية التصرف، والربط مع المستقبلات، وأساسيات الكيمياء الحيوية لعملهم وتحديد المستحضرات الصيدلانية الشائعة لكل فئة.

05024124 علم الأدوية (3): (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023221)

تهدف هذه المادة إلى دراسة الأدوية والمواد الكيماوية ذاتية التواجد والتي لها تأثيرا كبيرا على صحة الإنسان ورفاهيته؛ كذلك دراسة المضادات الحيوية والأدوية المستخدمة في علاج السرطان وذلك لتوعية الطالب عن كيفية التعامل مع الأدوية المختلفة والأمراض التي تعالجها. تهدف هذه المادة أيضاً إلى تعريف الطالب بتأثير الأدوية على أنظمة الجسم المختلفة والعمليات الحركية للأدوية المرتبطة بتناول الدواء وتوزيعه في الجسم إضافة إلى عمليات الإستقلاب والإخراج.

05024111 الإحصاء الحيوي: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (11031101)

تقدم هذه المادة نظرة عامة أساسية على المبادئ الإحصائية المستخدمة في المجالات الطبية والصيدلانية. تتضمن هذه المادة دراسة التمثيل البياني، مقاييس النزعة المركزية، تشتت البيانات؛ نظرية الاحتمال؛ اختبار الفرضية الإحصائية وتطبيقاتها؛ وطرق أخذ العينات والتدابير الإحصائية المختلفة. يجب على الطالب في نهاية هذه المادة أن يكون قادراً على فهم وتطبيق الأسس الإحصائية في مجالات التقارير الأبحاث.

05024211 صيدلة حيوية وحركية الدواء: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023152) (05023121)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلاب بالمبادئ الأساسية للصيدلة الحيوية وحركية الدواء التي تشمل المصطلحات والنماذج والمعادلات والعوامل التي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه في الجسم ومن ثم والتفاعل الحيوي للدواء وعملية طرح الدواء والتخلص منه وأهميته في التأثير العلاجي للعقاقير. سيقوم الطلاب بتطوير وإظهار المعرفة وفهم العوامل الفسيولوجية والعوامل المتعلقة بالخواص الفيزيائية والكيميائية للأدوية والتي تؤثر على التوافر الحيوي بالإضافة إلى العوامل المتعلقة بأشكال الجرعة. يتم تعريف الطالب أيضاً بطرق إدارة الدواء المختلفة مع التركيز بشكل خاص على فهم نقل الدواء وكيفية تأثيره بخصائصه الفيزيائية والكيميائية والخواص الفسيولوجية في جسم الإنسان. علاوة على ذلك، يتم استخدام أمثلة يتم حلها ويتم الحصول عليها من الكتب المقررة أثناء المحاضرات وكذلك أثناء المختبرات الحركية لتوضيح تطبيق المبادئ والمعادلات الحركية الدوائية، مما يجعلها واقعية للممارسة السريرية.

05024212 صيدلة حيوية وحركية الدواء عملي: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024211)، المتطلب المتزامن: (05024211)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلاب بالمبادئ الأساسية للدوائية الحيوية والحركية الدوائية التي تشمل المصطلحات والنماذج والمعادلات والعوامل التي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه وطرحة خارج الجسم وأهميته في التأثير العلاجي للعقاقير. سيقوم الطلاب بتطوير وإظهار المعرفة وفهم العوامل الفسيولوجية والعوامل المتعلقة بالخواص الفيزيائية للكيمياء التي تؤثر على التوافر الحيوي بالإضافة إلى العوامل المتعلقة بأشكال الجرعة. يتم تعريف الطالب أيضًا بطرق إعطاء الدواء المختلفة مع التركيز بشكل خاص على فهم نقل الدواء وكيفية تأثره بخصائصه الفيزيائية والكيميائية والحوازر الفسيولوجية في جسم الإنسان. علاوة على ذلك، يتم حل أمثلة أثناء المحاضرات وكذلك أثناء المختبرات الحركية لتوضيح تطبيق المبادئ والمعادلات الحركية الدوائية، مما يجعلها واقعية للممارسة السريرية.

05023122 أدوية بدون وصفة طبية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

تقدم هذه المادة للطلاب الأدوية التي يتم توفيرها من الصيدلية دون الحاجة إلى وصفة طبية من الطبيب. بالإضافة إلى ذلك شرح دور الصيدلاني في الرعاية الذاتية وكل ما يحتاج الطلاب لمعرفته حول تثقيف المريض وإسداء المشورة الصحية له.

05024251 تصميم وتركيب الأدوية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024113)

تقدم هذه المادة معلومات أساسيات مهمة جدًا لتصميم وتطوير واكتشاف المواد الصيدلانية الجديدة استنادًا إلى المعلومات المتعلقة بالعلاقة بين الصيغة البنائية لتلك المواد نشاطها البيولوجي (SAR)، وخصائصها الفيزيائية والكيميائية، وخصائصها الصيدلانية الديناميكية والكابنتيكية. تصف المادة أيضًا بالتفصيل التعديلات الحيوية للمركبات الريادية ودورها في تصميم وتطوير أدوية جديدة. علاوة على ذلك، يغطي الموضوع تفاعلات الأدوية مع مستقبلاتها ومثبطات الإنزيمات، ويوضح كيفية تطبيق النمذجة الجزيئية وتصميم الأدوية بمساعدة الكمبيوتر (CADD) في اكتشاف الدواء.

05024221 علم السموم: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

عند الانتهاء بنجاح من هذه المادة، سوف يكون الطلاب قادرين على تحديد الحالات السريرية الأكثر شيوعًا لسمية المواد مع مراعاة العوامل المسببة ووقت التعرض ومدته. يشرح هذا المقرر بشكل شامل العلاقات بين الجرعة والاستجابة، وعمليات الأيض، والاستجابات السامة للمركبات الغريبة، ويقدم أمثلة مفصلة لتسهيل فهم آليات السمية على الطلاب الذين يدرسون المادة للمرة الأولى.

05024222 علم الأدوية والسموم (عملي): (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05024221)، المتطلب المتزامن: (05024221)

تتناول هذه المادة الجوانب العلمية المهمة في التجارب النوعية والكمية الدوائية. ويوفر فهم آلية السمية، الحركية السمية، العرض السريري والتشخيص والأدوية المشار إليها وموانع في علاج سمية الأدوية الشائعة والمجموعات الكيميائية.

05025151 تكنولوجيا حيوية صيدلانية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05013212) (05024122)

تتضمن هذه المادة الجوانب المهمة في التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية كواحدة من العلوم الحديثة ويتضمن آليات التخمر المختلفة التي تستخدم في إنتاج المواد الصيدلانية. دمج الحمض النووي وغيرها من أساليب البحث المختلفة والتي تدخل في مجال الهندسة الوراثية والتعديل الجيني. وآلية إنتاج بعض الأدوية مثل الأنسولين الأجسام المضادة وحيدة النسلية وغيرها والناحية الاقتصادية لإنتاج هذا النوع من الأدوية.

05025121 العلاجات والصيدلة السريرية 1: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

تمنح هذه المادة للصيدلي الذي يتعين عليه توفير الرعاية الصيدلانية للمرضى أو تقديم معلومات عن الأدوية إلى أخصائيي الرعاية الصحية الآخرين فهمًا جيدًا للفسيولوجيا المرضية والمداواة اللازمة للعلاج والراحة. لذلك، تصف هذه المادة حالات الأمراض الشائعة والتشخيص وتطور المرض والأهداف العلاجية مع التركيز على إدارة الرعاية الصيدلانية. يتم التأكيد على

دور الصيدلي في توفير الرعاية المثلى للمرضى من خلال مراقبة العلاج الدوائي للمريض. تشمل المادة مواضيع مختارة من أمراض جهازى الدوران والغدد الصماء.

05025221 العلاجات والصيدلة السريرية 2: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05025121)

تمنح هذه المادة للصيدلي الذي يتعين عليه توفير الرعاية الصيدلانية للمرضى أو تقديم معلومات عن الأدوية إلى أخصائيي الرعاية الصحية الآخرين فهمًا جيدًا للفسيولوجيا المرضية والادوية اللازمة للعلاج والراحة. لذلك، تصف المادة حالات الأمراض الشائعة والتشخيص وتطور المرض والأهداف العلاجية مع التركيز على إدارة الرعاية الصيدلانية. يتم التأكيد على دور الصيدلي في توفير الرعاية المثلى للمرضى من خلال مراقبة العلاج الدوائي للمريض. تشمل المادة مواضيع مختارة من أمراض الجهاز التنفسي والكلى والمعدة والعظمي العظمي.

05025132 تطبيقات في الصيدلة السريرية: (1 ساعة معتمدة): المتطلب السابق: (05025121)، المتطلب المتزامن: (05025121)

تقدم هذه المادة لمحة عامة عن بعض الأمراض المختارة كارتفاع ضغط الدم وفشل القلب والتخثر الوريدي العميق والسكري. سيتم من خلال هذه المادة تغطية المظاهر السريرية، وخيارات العلاج، واختيار العلاج الدوائي وغير الدوائي الملائم للمريض وتنقيف المريض حول المرض والأدوية.

05025231 تشريعات صيدلانية وأخلاقيات المهنة: (1 ساعة معتمدة): المتطلب السابق: (05023221)

تتضمن هذه المادة قوانين نقابة صيدلة الأردن التي تضم قانون نقابة الصيادلة 51 لسنة (1972)، قانون الدواء و الصيدلة رقم 12 لسنة 2013. كما تشمل المادة على أنظمة نقابة الصيدلة كنظام التقاعد، الضمان الاجتماعي ونظام ترخيص المؤسسات الصيدلانية المعمول بها في الاردن. كما يوضح بعض تعليمات صندوق التكافل، التأمين الصحي و تنظيم الإعلام الدوائي، مواصفات أقسام الصيدلية العامة، التجهيزات الفنية و الصحية اللازمة لترخيص مستودع الادوية.

05025242 مختبر الممارسة الصيدلانية: (1 ساعة معتمدة): المتطلب السابق: (05024124)

تهدف هذه المادة الى تعريف الطالب بالرعاية الصيدلانية تجاه المريض في المجتمع. تغطي المادة موضوعات مختلفة حول ممارسة الصيدلة ومهارات الاتصال ودور الصيدلي كخبير دوائي في كيفية مقابلة المريض وإسداء المشورة له بشأن الاستخدام الأمثل للأدوية. وتنقسم الدورة إلى ثلاثة أقسام؛ ورش عمل، تدريب عملي في صيدلية مجتمع لمدة 30 ساعة وتدريب حول تصميم مطوية دوائية وكيفية إرشاد المرضى حول الاستخدام الصحيح للدواء.

05023251 مستحضرات تجميلية: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05023152)

تشمل هذه المادة على مقدمة للتعرف على مستحضرات التجميل. يبدأ الطالب بدراسة شاملة للجلد؛ وظائفه، الامتصاص عبره؛ والمستحضرات التجميلية للعناية به. تتضمن هذه المادة دراسة مشاكل الجلد المختلفة والمستحضرات المستخدمة في التعامل معها. يتعرف الطالب على منتجات العناية بالبشرة التي تشمل مستحضرات مكافحة الشيخوخة، وتبييض البشرة بالإضافة إلى مستحضرات المكياج. سوف تشمل المادة أيضا على دراسة بنية ووظائف الشعر، تلف الشعر، تساقط الشعر والمستحضرات المستخدمة لذلك.

05025233 اقتصاديات الدواء: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

تقدم مادة اقتصاديات الدواء للطلاب مقدمة لمبادئ وأدوات الاقتصاد الصيدلاني وتقييم النتائج الصحية التي يشجع استخدامها لدراسة تأثير تكلفة المنتجات / الخدمات الصيدلانية والتدخلات على أنظمة الرعاية الصحية ونتائج المرضى. ويهدف هذا المساق إلى مساعدة الطلاب على فهم المفاهيم الأساسية للاقتصاد الدوائي وتطبيقه في إعلام عملية صنع القرار في قطاع الرعاية الصحية وتخصيص الموارد.

متطلبات التخصص الاختيارية:

05023161 مبادئ صيدلانية ومصطلحات طبية: (3 ساعات معتمدة)

الهدف من هذه المادة هو توفير أساس كافي لطلبة الصيدلة في المصطلحات الطبية حتى يتمكن الطالب من فهم معظم المصطلحات الطبية التي سيصادفها خلال ممارسته للمهنة. يتناول المقرر المصطلحات من خلال دراسة جزء من الكلمات (البادئات جذور واللاحقات) التي تخلق المعاني التي تنسب إلى المصطلح الكلي. تمشياً مع ذلك سيتم تغطية المبادئ ذات الصلة الصيدلانية بما في ذلك التحقق، والطلب، والاستغناء ... الخ

05023261 إعلام دوائي: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

تشمل هذه المادة تعليم الطالب أو الصيدلي عن آلية الحصول على المعلومات الدوائية وتزويدها إلى من يستفسر عن هذه المعلومات (صيدلي، طبيب، مريض، ممرض)، والتدريب على هذه الآلية بطرق حديثة وشاملة بالإضافة إلى تقييم هذه المعلومات الدوائية لاستعمالها لخدمة وعناية المريض..

05025261 مواضيع خاصة في الصيدلية (1): (1 ساعة معتمدة)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطالب بنظرة عامة عن طريقة إجراء البحث العلمي. وذلك بتمكينه من مراجعة الإطار النظري للبحث، وكتابة مشروع صغير لموضوع محدد وكتابة مختصر لهذا البحث. وبعدها يتم تقييم المشروعات التي يتم تسليمها بشكل فردي مع تقديم بعض المقترحات والتغذية الراجعة للطالب. ويشترط لتسجيل هذه المادة أن يكون الطالب متوقع تخرجه على ذلك الفصل.

05023263 المعلوماتية الدوائية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024123)

تهدف هذه المادة إلى تطوير فهم المعلوماتية الدوائية وأهدافها ومعاييرها وتطبيقاتها واستخداماتها في البيئة الإكلينيكية الصعبة. ستمكن هذه المادة الطالب من تحديد وحل مشاكل المعلوماتية الدوائية بأفضل الطرق الممكنة.

05025262 مواضيع خاصة في الصيدلية (2): (2 ساعة معتمدة)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطالب بنظرة متعمقة عن طريقة إجراء البحث العلمي. وذلك بتمكين الطالب من مراجعة الإطار النظري للبحث، وكتابة مشروع مستفيض أو إجراء دراسة صغيرة بالتعاون مع أعضاء هيئة التدريس. سيتم تقييم المشروعات التي تم تسليمها بشكل فردي عن طريق لجنة لمراجعة البحث وتقديم ملاحظات للطالب لإعطائه نتيجة على بحثه. ويشترط لتسجيل هذه المادة أن يكون الطالب متوقع تخرجه على ذلك الفصل.

05023264 ضمان الجودة الدوائية ومراقبة الجودة: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023152)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بمبادئ إدارة الجودة، ضمان الجودة ومراقبتها. حيث سيكون التركيز في هذه المادة الدراسية على المتطلبات التنظيمية والقوانين المتعلقة بالصيدلة بما في ذلك ممارسات التصنيع الجيدة والجودة حسب التصميم (QbD). سيتم مناقشة اليات ضبط جودة الأشكال الصيدلانية المختلفة في صناعة الأدوية. ستغطي الدورة جوانب الجودة في التصميم والتصنيع والتحقق من صحة المنتج النهائي.

05024161 مهارات الاتصال في الصيدلة: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05025121)

تم تصميم هذه المادة لتعليم الاستراتيجيات التي يمكن للصيادلة استخدامها لتحسين التواصل مع المرضى ومقدمي الرعاية الصحية الآخرين. تشهد الرعاية الصحية حالياً تحولاً إلى نماذج أكثر مركزاً للرعاية، حيث يشارك المرضى بفعالية في اتخاذ القرارات المتعلقة بالعلاجات، وتحديد الأهداف للعلاج، وفي مراقبة نتائج الرعاية، وحتى يتمكن الصيادلة من المشاركة في مزيد من الرعاية التي تركز على المريض، يجب عليهم تعزيز مهارات التواصل مع الأشخاص.

05025263 ورقة بحث وندوة علمية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (فصل تخرج)

تهدف مادة ورقة بحث وندوة علمية إلى تدريب الطلبة على منهجية البحث العلمي من ناحية تحديد الموضوع، جمع المادة العلمية ومساعدتهم لصقل وتحسين مهاراتهم البحثية عبر مختلف المواقع البحثية والحصول على المعلومة الصحيحة ومن ثم عرض المشروع الخاص بهم. أيضاً يتم تحسين فهم الطلبة لمصطلح تصميم الدراسة، والذي يتضمن تحديد الفرضية، وتوفير الأساس المنطقي لها. على هذا النحو، يكتب الطلبة البحث الخاص بهم ومن ثم عرض ومراجعة النتائج التي تم الحصول عليها أثناء البحث.

05023262 أشكال صيدلانية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05023152)

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلاب بمعرفة أشكال الجرعات الدوائية المتقدمة. سوف يزود الطلاب بدراسات متعمقة عن تركيبات دوائية صيدلانية تستهدف إطلاق الدواء بشكل مستدام ومراقب ومعدل وموجه، ومفهوم صياغة الأدوية والتحديات التي تواجهها في تطويرها. تتناول هذه المادة أيضا موضوعات تتعلق بالتحديات الحديثة في تطوير المستحضرات الصيدلانية وتطور التقنيات الجديدة لحل المشكلات (على سبيل المثال، مشكلات الذوبان والاستقرار والثبات، والية توليف الأدوية ذات الجزيئات الكبيرة). ستسلط المادة الضوء على الجسيمات الشحمية والتقنيات الحيوية واستخدام العلاج الجيني والتطبيقات. تقدم الدورة أيضا تقديرا لطرق الإدارة وتأثيرها في العلاج الدوائي الناجح.

05023265 متابعة الدواء العلاجية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

هذا المادة على وجه التحديد، هو ممارسة يتم تطبيقها على مجموعة صغيرة من الأدوية التي توجد فيها علاقة مباشرة بين تركيز الدواء في المصل والاستجابة الدوائية، بالإضافة إلى مجموعة علاجية ذات نطاق ضيق، على أساس معرفتهم بعلم الصيدلة والحرائك الدوائية السريرية. الهدف من هذه المادة هو تمكين الطالب من استخدام تركيز الدواء في المصل، والحرائك الدوائية والديناميكا الدوائية لتخصيص وتحسين استجابات المريض للعلاج الدوائي من خلال الحفاظ على تركيز الدواء في المصل ضمن النطاق العلاجي أو أعلى منه الذي سببته السمية.

05024162 علم الأدوية المتقدم: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124)

تتناول هذه المادة تطوير فهم الطالب لعلم الأدوية والمستقبلات وآليات عمل الأدوية. الهدف الأساسي من هذه المادة هو تعزيز فهم الطالب للأساس الجزيئي لعلم الأدوية ودور الجينات في التأثير على فسيولوجيا جسم الإنسان ومدى تأثير هذه الجينات على نواتج العلاج الدوائي في الحالات المرضية المختلفة.

05024163 اليقظة الدوائية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05025221)

النظرة العامة لمادة اليقظة الدوائية تمنح فهما جيدا للمبادئ الأساسية لليقظة الدوائية، وتغطي المادة تاريخ اليقظة الدوائية وسلامة الدواء، والمكونات الرئيسية في الإبلاغ عن الآثار الجانبية ونظرة عامة على إدارة المخاطر.

05024261 طفيليات طبية: (1 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05013212)

تتناول هذه المادة دراسة دورة الحياة، أعراض وأمراض الطفيليات الطبية وطرق تشخيصها ومختلف العقارات المستخدمة في علاجها.

05023162 الصحة العامة: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05012201)

تتناول هذه المادة معرفة القواعد الأساسية للصحة العامة والتأكيد على إدامة الصحة وطرق الوقاية من الأمراض. وكذلك التأكيد على دور الصيدلي بإدامة الصحة العامة ودراسة علم الأوبئة. وأيضا يزود هذا المساق الطالب بالمهارات الأساسية لفحص وإسعاف المصابين ومساعدتهم وتصنيفهم حسب شدة إصاباتهم وتهيئتهم لنقلهم إلى المستشفى.

05023163 العقاقير التطبيقية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05022214)

هذه المادة تركز على دراسة تقييم الأدوية الخام ومصادرها ومراقبة الجودة، وأيضا دراسة تحضير الأدوية الخام والعوامل التي تؤثر على إنتاج المخدرات وزراعة الأنسجة وتوضيح تركيب المنتجات الطبيعية والأدوية العشبية والعلاج الغذائي.

05024262 الرعاية الصحية الصيدلانية: (2 ساعة معتمدة) المتطلب السابق: (05025221)

تهدف هذه المادة إلى مناقشة العديد من الموضوعات المتعلقة بالرعاية الصحية. هذا يشمل دور الصيدلاني في الرعاية الصحية الأولية والثانوية والثالثة إضافة إلى دوره كعضو في فريق الرعاية الصحية إلى جانب الطبيب والممرض. وكذلك تناقش هذه المادة دور الصيدلاني في التعليم والتنظيف الصحي للمريض. وتهدف أيضا إلى تعزيز أهمية دور الصيدلاني في الاتصال المتبادل بين الطبيب والمريض.

05024263 صيدلة المستشفيات: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05024124) (05025121)

تهدف هذه المادة إلى توصيف العديد من المفاهيم والمصطلحات والإجراءات المستخدمة في المستشفيات والمطبعة من قبل مختلف مقدمي الرعاية الصحية والصيدلة على وجه الخصوص. سوف تتعمق هذه المادة في دراسة هيكلية قسم الصيدلة بالمستشفى، وتحديد دور الصيدلي والموظفين الآخرين، وإدارة موارد الدواء ومصادر توفيرها المختلفة إضافة إلى دليل أدوية المستشفى والسلامة الدوائية. بالإضافة إلى ذلك، سوف تناقش هذه الدورة العديد من القضايا المتعلقة بالأدوية مثل الوصفات الطبية والحسابات الدوائية والتغذية الوريدية والمعلومات الدوائية ومصادرها المختلفة.

05025161 صيدلة تسويقية: (3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق: (05025233)

تهدف مادة التسويق الصيدلاني إلى تقديم نظرة شاملة عن التسويق من حيث المفاهيم والتقنيات للطلاب الذين يدخلون العمل بأي صفة في مجال الصيدلة. وهذا ينطوي على تعزيز اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة للتميز في جميع المجالات، والتسويق الصيدلاني بما في ذلك التوزيع والترويج والتسعير والإنتاج. يتم التركيز على استخدام استراتيجيات التعلم النشط بدلاً من الاستماع السلبي للتأكد من أن الطلاب لديهم فرصة كافية لتطوير وتعلم المعلومات والمهارات التي يتم تقديمها. إحدى الاستراتيجيات لتحقيق ذلك ستكون مناقشة جماعية مع بعض النماذج في مجال التسويق الدوائي في الأردن.

