



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
كلية الصيدلة

خطة البكالوريوس في الصيدلة

عناوين مهمة:

عمادة شؤون الطلبة:
 تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٢٥٤٣)
 فاكس: ٧٢٠١٠٤٣ - ٢ - (٩٦٢)
 بريد الكتروني: studentaffairs@just.edu.jo

وحدة القبول والتسجيل:
 تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٧١٦٤)
 فاكس: ٧٢٠١٠٢٧ - ٢ - (٩٦٢)
 بريد الكتروني: register@just.edu.jo

جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية:
 ص.ب ٣٠٣٠ اربد - ٢٢١١٠ - الأردن
 تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢)
 فاكس: ٧٠٩٥١٤١ - ٢ - (٩٦٢)
 بريد الكتروني: prsd@just.edu.jo

كلية الصيدلة:
 تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٣٥٢٣)
 فاكس: ٧٠١٠٧٥ - ٢ - (٩٦٢)
 بريد الكتروني: Pharmacy@just.edu.jo

مكتب الطلبة العرب والأجانب:
 تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ (٩٦٢) فرعي ٢٣٠٤٨، ٢٣٠٤٠
 فاكس: ٧٢٠١٠٢٥ - ٢ (٩٦٢)
 بريد الكتروني: iso@just.edu.jo

رؤية الكلية

التميز في التعليم الصيدلاني والرعاية الصيدلانية

رسالة الكلية

- اعداد صيادلة مؤهلين وناجحين في حياتهم العملية
- المساهمة في تطوير الرعاية الصيدلانية والممارسة الصيدلانية
- تقديم تعليم وبحث علمي وخدمات صيدلانية عالية المستوى

أهداف الخطة

١. تزويد الطالب بالمعرفة العلمية بما يخص علوم الصيدلة المختلفة.
٢. توفير التدريب العملي للطلاب لتطوير مهاراته في ممارسة مهنة الصيدلة.
٣. العمل على خلق روح التخصصية ورفع قيم وأخلاقيات العمل في مهنة الصيدلة.
٤. تخريج صيادلة متمكنين ومزودين بالمعرفة العلمية الصيدلانية التي تؤهلهم للعمل في مجالات الصيدلة المختلفة.

مجالات العمل لخريجي بكالوريوس الصيدلة:

تؤهل كلية الصيدلة الخريجين بتخصص البكالوريوس في الصيدلة للعمل في المجالات التالية:

١. صيدليات المجتمع و صيدليات المستشفيات
٢. الاعلام الدوائي (الترويج العلمي)
٣. الصناعة الدوائية
٤. المؤسسة العامة للغذاء والدواء
٥. كليات الصيدلة في الجامعات وكليات المجتمع
٦. مراكز الأبحاث الدوائية
٧. المواقع الالكترونية الطبية
٨. المنظمات الصحية الدولية والمحلية

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الصيدلة

مدلول الترقيم والترميز للمسابقات في الخطة

لتمييز المسابقات تستخدم عملية ترميز حيث يتكون رمز المساق من حرف وثلاثة أرقام كما في الجدول الآتي:

الكلية	ترتيب المساق	مجال المساق العام	مستوى المساق
ص	Z	y	X

رموز المسابقات:

يرمز لكلية الصيدلة بالحرف "ص" وعليه يكون ترميز مسابقات كلية الصيدلة على الشكل الآتي: ص xyz

أرقام المسابقات

- يتم إعطاء المساق الرقم المميز له اعتماداً على مستوى السنة الدراسية التي يطرح فيها المساق (حسب الجدول الاسترشادي)، المجال العلمي للمساق من ضمن كلية الصيدلة بالإضافة إلى خانة رقمية خاصة بالمساق تميزه عن المسابقات الأخرى التابعة لنفس المجال والتي تدرس في البرنامج.
- اعتماداً على ذلك فإن رمز المساق يتبع برقم خاص مكون من ثلاث خانات عددية وفق التوزيع التالي:

أ. الخانة الأولى تبين مستوى السنة الدراسية التي يطرح فيها المساق (حسب الجدول الاسترشادي) وذلك كما يلي:

الرمز	المستوى
١	الأولى
٢	الثانية
٣	الثالثة
٤	الرابعة
٥	الخامسة

ب. الخانة الثانية تشير إلى المجال العلمي للمساق من ضمن تخصص الصيدلة وذلك حسب الجدول التالي:

الرقم	المجال / التخصص
٠	مسابقات عامة
١	الصيدلة السريرية
٢	الكيمياء الطبية والعقاقير
٣	الكيمياء الطبية والعقاقير
٤	الصيدلة السريرية
٥	تكنولوجيا صيدلية
٦	الصيدلة السريرية
٧	تكنولوجيا صيدلية
٨	الصيدلة السريرية
٩	الصيدلة السريرية

ج. الخانة الثالثة تمثل الفصل الذي يطرح فيه المساق من كل عام جامعي وذلك حسب الجدول الاسترشادي حيث تمثل الأرقام الفردية الفصل الأول والفصل الصيفي وتمثل الأرقام الزوجية الفصل الثاني.

مثال: مساق علاج دوائي ١ (ص ٤٤٦) تم ترميزه وفق الوصف السابق كما يلي:

ص	٦	٤	٤
الصيدلة	الفصل الثاني	المجال العلمي للمساق (الصيدلة السريرية)	مستوى المساق (السنة الرابعة)

تمنح درجة البكالوريوس في الصيدلة بموجب الشروط المنصوص عليها في التعليمات رقم (١) لسنة ١٩٨٧ (المعدلة) والخاصة بنظام منح الدرجات العلمية والشهادات من جامعة العلوم والتكنولوجيا وتعديلاتها الصادرة عن مجلس العمداء في الجامعة. وذلك بعد إتمام الطالب دراسة ما لا يقل عن ١٦٥ ساعة معتمدة واجتيازها بنجاح موزعة كما يلي:

الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	التدريب العملي	الساعات الاختيارية	الساعات الإلزامية
٢٥	٠	٩	١٦
٤١	٠	٩	٣٢
٩٩	٣	٠	٩٦
١٦٥	٣	١٨	١٤٤

(أ) متطلبات الجامعة والبالغة (٢٥) ساعة معتمدة يحددها مجلس العمداء موزعة على النحو التالي:

١. المتطلبات الإلزامية: يدرسها جميع طلبة الجامعة ويخصص لها (١٦) ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع ١٠٠ ^(١)	علوم عسكرية	٣	٣	-
ع ١٠١	لغة عربية	٣	٣	-
ع ١١٠ أ	المسؤولية المجتمعية	٣	٢	١
ل ز ١١٢ ^(٢)	لغة انجليزية ٢	٣	٣	-
ع ١١٩ أ	الريادة والابداع	٢	٢	-
ع ١٢٩ أ	المهارات العامة	٢	٢	-

ملاحظة: يطلب من الطلبة غير الناطقين باللغة العربية في الجامعة ان يدرسوا مساق في اللغة العربية بديلا عن ع ١٠١ كالتالي:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع ١٠١	لغة عربية لغير الناطقين بها (بدل مساق لغة عربية ع ١٠١)	٣	٣	-

(١) يجوز للطلبة غير الأردنيين ان يأخذوا مساقا بديلا عنه من المساقات الاختيارية وفي هذه الحالة تدخل علامة المساق في حساب معدل الطالب وتعطى نتائج هذا المساق على اساس النجاح والرسوب. (قرار مجلس التعليم العالي رقم (١٥٦١) بتاريخ ٢٢/٦/١٩٩٨م) يعفى العسكريون من دراسة هذا المساق دون الحاجة لأخذ مادة بديلة اذا توفرت الشروط التالية:

- خريجو جامعة مؤتة، الكلية العسكرية الملكية ومدرسة المرشحين العسكرية، أو ما يعادلها من كليات عسكرية أجنبية.
- الضباط الحاصلون على دورات الصنف التأسيسية ودورات الكلاء التأسيسية بالنسبة للرتب الأخرى.
- اعتماد دائرة التعليم الجامعي بمديرية التدريب العسكري لاثبات ان الطالب المعني تنطبق عليه شروط الاعفاء

(٢) المتطلب السابق: النجاح في ل ز ٠٩٩ أو اجتياز امتحان مستوى اللغة الانجليزية بعلامة لا تقل عن ٥٠%

٢. المتطلبات الاختيارية : يخصص لها (٩) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
المجموعة الاولى: المعارف الانسانية				
ع ٢٠٠	تذوق النص الأدبي	٣	٣	-
ع ١١٥	الإسلام والقضايا المعاصرة	٣	٣	-
ع ١١٦	النظام الاقتصادي في الاسلام	٣	٣	-
ع ١٢١	مبادئ في علم الاجتماع (غير طلبة اللغة الإنجليزية)	٣	٣	-
ع ١٢٦	مبادئ في علم النفس (غير طلبة التمريض والقبالة)	٣	٣	-
ع ١٢٧	تكنولوجيا التعليم	٣	٣	-
ع ١٣١	الحضارة الاسلامية	٣	٣	-
ع ١٣٢	تاريخ مدينة القدس	٣	٣	-
ع ١٣٣	الحضارة والثقافات المعاصرة	٣	٣	-
ع ١٣٥	ثقافة إسلامية	٣	٣	-
ع ١٣٧	حقوق إنسان	٣	٣	-
ع ١٦١	مشكلات معاصرة	٣	٣	-
ع ٢١١	مبادئ في علم الاجتماع (باللغة الانجليزية)	٣	٣	-
ع ٢١٣	الفرد والمجتمع (باللغة الانجليزية)	٣	٣	-
ع ٢٢١	مبادئ في علم النفس (باللغة الانجليزية)	٣	٣	-
ع ٢٣١	تاريخ العلوم عند العرب	٣	٣	-
المجموعة الثانية: المعارف العلمية والزراعية				
ع ب ١٠٣	حماية البيئة (غير طلبة علوم البيئة)	٣	٣	-
مك ١٠٢	مقدمة في الطاقة المتجددة (لغير طلبة الهندسة الميكانيكية)	٣	٣	-
مك ٢١١	مقدمة في ميكانيك السيارات (غير طلبة الهندسة الميكانيكية)	٣	٣	-
كم ١٩١	مقدمة في تكنولوجيا النانو	٣	٣	-
نغ ١٧٧	حفظ الأغذية (لغير طلبة التغذية وتكنولوجيا الغذاء) (باللغة الإنجليزية)	٣	٣	-
حي ٢٠٠	حيوانات المزرعة ومنتجاتها	٣	٣	-

نـب ٢٠٠	حدايق منزلية (لغير طلبة الزراعة)	٣	٣	-
نـب ٢٠١	تربية النحل (لغير طلبة الزراعة)	٣	٣	-
مط ٢٠٠	الموارد الطبيعية والإنسان (لغير طلبة الزراعة)	٣	٣	-
المجموعة الثالثة: المعارف الصحية				
تض ١٠٠	تعزيز الصحة (غير طلبة الطب والتمريض والقبالة)	٣	٣	-
سم ١٠٠	صحة الفم والأسنان (لغير طلبة طب الأسنان وتخصص علوم طب الأسنان المساندة)	٣	٣	-
ص ع ١٠٤	صحة وتغذية المجتمع (لغير طلبة الطب والتمريض)	٣	٣	-
ط ب ٢١١	صحة الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري والزراعة)	٣	٣	-
ط ب ٢١٢	العناية بالحيوانات المنزلية (لغير طلبة الطب البيطري)	٣	٣	-
ع ط ١٠٠	الصحة وأنماط الحياة (لغير طلبة العلاج الطبيعي والوظيفي)	٣	٣	-

(ب) متطلبات الكلية: وهي ٤١ ساعة معتمدة

١. المتطلبات الإجبارية: وتشمل ٣٢ ساعة معتمدة كما يلي:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ب ١٠٣	بيولوجيا عامة	٣	٣	-	-
ب ١٠٧	بيولوجيا عامة عملي	١	-	١	ب ١٠٣ أو متزامن
ر ١٠٢	تفاضل وتكامل ٢ لطلبة التخصصات الحياتية	٣	٣	-	-
ف ١٠٣	فيزياء عامة	٣	٣	-	-
ك ١٠٣	كيمياء عامة	٣	٣	-	-
ك ١٠٧	كيمياء عامة عملية	١	-	١	ك ١٠٣ أو متزامن
ك ٢١٧	كيمياء عضوية	٣	٣	-	ك ١٠٣
ك ٢١٨	مختبر كيمياء عضوية	١	-	١	ك ٢١٧ أو متزامن
ك ٢٦٢	كيمياء حيوية	٣	٣	-	ك ٢١٧
ط ٢١٠	تشريح وأنسجة	٣	٢	١	ب ١٠٣

متزامن مع ط ٢١٠	٠	-	-	تشريح وأنسجة (عملي)	ط ٢١٠
ب ١٠٣	-	٣	٣	فسيولوجيا الانسان	ط ٢٣٠
ط ٢٣٠	-	٣	٣	فسيولوجيا الأمراض (لطلبة الصيدلة)	ط ٣٧٢
ر ١١٠٢	-	٢	٢	احصاء حيوي	ص ع ٣١١
	٤	٢٨	٣٢	المجموع	

٢. المساقات الاختيارية من كلية الصيدلة - يختار الطالب مساقات بما يعادل (٩) ساعات معتمدة من مساقات كلية الصيدلة الاختيارية

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة
ص ٥٠٤	مواضيع مختارة ١	١	١	-	موافقة العميد
ص ٥٠٥	مواضيع مختارة ٢	٢	٢	-	موافقة العميد
ص ٥٢١	كيمياء طبية متقدمة	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٢	تصميم وتشبيد الأدوية	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٣	صيدلة نووية	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٤	تكنولوجيا الإشعاع	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٥	كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٦	رقابة دوائية	٣	٣	-	ص ٤٥١
ص ٥٢٧	النباتات السامة	٣	٣	-	ص ٤٢١
ص ٥٢٨	العلاج البديل	٣	٣	-	ص ٤٣٣
ص ٥٥٤	تكنولوجيا صيدلانية متقدمة	٣	٣	-	ص ٤٥١
ص ٥٥٦	صيدلة صناعية متقدمة	٣	٣	-	ص ٤٥١
ص ٥٥٨	الشؤون التنظيمية الدوائية	٣	٣	-	ص ٤٥١
ص ٥٥٩	ثباتية الدواء	٣	٣	-	ص ٤٥١
ص ٥٧١	تقانات حيوية صيدلانية متقدمة	٣	٣	-	ص ٤٦٠

ص ٤٦٥	-	٣	٣	ميكروبيولوجيا صيدلوية متقدمة	ص ٥٧٣
ص ٤٦٠	-	٣	٣	علاج بروتيني وجيني	ص ٥٧٤
ص ٤٥١	-	٣	٣	صيدلة طبيعية متقدمة	ص ٥٧٥
ص ٤٥١	-	٣	٣	المستحضرات التجميلية	ص ٥٧٦
ص ٤٥١	-	٣	٣	تاريخ الصيدلة والعلاج	ص ٥٧٧
ص ٤٥١	-	٣	٣	تسجيل وقبول الأدوية	ص ٥٧٨
ص ٤٦٦	-	٣	٣	مهارات الإتصال في الصيدلة	ص ٥٧٩
ص ٤٥١	-	٣	٣	الملكية الفكرية الصيدلانية	ص ٥٨٠
ص ٤٦٦	-	٣	٣	ادارة صيدلوية	ص ٥٨٥
ص ٤٦٦	-	٣	٣	علم الاوبئه الصيدلي	ص ٥٨٦
ص ٤٤١	-	٣	٣	علم الادوية المتقدم	ص ٥٩٠
ص ٤٦٦	-	٣	٣	ممارسة صيدلوية متقدمة	ص ٥٩١
ص ٤٤٦	-	٣	٣	علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة)	ص ٥٩٢
ص ٤٤١	-	٣	٣	علم الدواء الجزيئي	ص ٥٩٣
ص ٤٤٦	-	٣	٣	الفحص السريري	ص ٥٩٤
ص ٤٤١	-	٣	٣	علم الوراثة الدوائي	ص ٥٩٥
ص ٤٠١	-	٣	٣	صيدلية المستشفى	ص ٥٩٦
ص ٤٤١	-	٣	٣	علم الدواء السريري	ص ٥٩٧

ج. متطلبات التخصص: وهي ٩٩ ساعة معتمدة من كلية الصيدلة (تخصص صيدلة)

١. المساقات الاجبارية (٩٦ ساعة معتمدة)

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ص ٢٢٢	كيمياء عضوية صيدلوية	٣	٣	-	ك ٢١٧
ص ٢٢٥	كيمياء تحليلية صيدلوية	٣	٣	-	ك ١٠٣

ص ٢٢٢	-	٢	٢	كيمياء الحلقات الغير متجانسة	ص ٢٢٦
ص ٢٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ١	ص ٣٢١
ص ٣٢١	-	٣	٣	كيمياء طبية ٢	ص ٣٢٢
ص ٢٢٢ و ص ٢٢٢	-	٣	٣	تحليل آلي صيدلي	ص ٣٢٣
ص ٣٢٣ أو مترامن	١	-	١	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	ص ٣٢٩
ص ٢٢٢	-	٣	٣	العقاقير وكيمياء العقاقير	ص ٣٣٤
ص ٣٣٤ أو مترامن	١	-	١	مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير	ص ٣٣٦
ط ٣٧٢	-	٣	٣	علم الادوية ١	ص ٣٤١
ص ٣٤١	-	٣	٣	علم الادوية ٢	ص ٣٤٢
ص ٢٢٢	-	٣	٣	صيدلانيات ١	ص ٣٥١
ص ٣٥١ أو مترامن	١	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ١	ص ٣٥٣
ص ٣٥١	-	٣	٣	صيدلانيات ٢	ص ٣٥٤
ص ٣٥٤ أو مترامن	١	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٢	ص ٣٥٦
ط ٣٧٢	-	٣	٣	كيمياء حيوية سريرية	ص ٣٦١
ص ٣٤١	-	١	١	المعلومات الدوائية	ص ٣٦٦
ص ٣٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ٣	ص ٤٢١
ص ٣٣٤	-	٣	٣	العلاج بالأدوية الطبيعية	ص ٤٣٣
ص ٣٤٢	-	٣	٣	علم الأدوية ٣	ص ٤٤١
ص ٣٤٢	-	٣	٣	علاج دوائي ١	ص ٤٤٦
ص ٣٥٤	-	٣	٣	صيدلانيات ٣	ص ٤٥١
ط ٣٧٢	-	٣	٣	ميكروبيولوجيا صيدلية	ص ٤٥٣
ص ٤٥١ أو مترامن	١	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٣	ص ٤٥٤
ص ٤٥١	-	٣	٣	صيدلة حيوية وحركية الدواء	ص ٤٥٦
ص ٤٥١	-	٣	٣	تكنولوجيا صيدلية	ص ٤٥٨
ص ٤٥٣	-	٣	٣	تقانات حيوية صيدلية	ص ٤٦٠
ط ٣٧٢	-	٢	٢	مناعه ومطاعيم	ص ٤٦١
ص ٤٦٠ أو مترامن	١	-	١	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانات حيوية	ص ٤٦٤
ص ٤٤١	-	٢	٢	اخلاقيات وتشريعات صيدلية	ص ٤٦٦

ص ٤٤٦	-	٣	٣	علاج دوائي ٢	ص ٥٤٧
ص ٥٤٧ او متزامن	١	-	١	حالات سريرية	ص ٥٤٩
ص ٤٥١	-	٣	٣	أنظمة إيصال الدواء للجسم	ص ٥٥٥
ص ٥٤٧	-	٣	٣	علاج دوائي ٣	ص ٥٦٠
ص ٣٦١	-	٢	٢	تغذية سريرية	ص ٥٦٢
ص ٤٦٦	-	٢	٢	تسويق صيدلي	ص ٥٦٥
ص ٤٤١	-	٢	٢	سموم	ص ٥٦٧
ص ٤٦٦	-	٣	٣	ممارسة صيدلية	ص ٥٦٩
ص ٤٦٦	-	٢	٢	اقتصاد صيدلي	ص ٥٧٠
ص ٥٤٧	-	٢	٢	ادوية بدون وصفة طبية	ص ٥٧٢
	٧	٨٩	٩٦	المجموع	

٢. التدريب العملي الاجباري (٣ ساعات)

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ص ٤٠١	تطبيقات عملية صيدلية*	٣	-	٣	النجاح في ١٢٠ ساعة معتمدة
	المجموع	٣	٠	٣	

* يتدرب الطالب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن، ولا يجوز التدريب خارج الأردن. يتفرغ الطالب للتدريب بشكل كلي ولا يجوز التسجيل لأية مساقات متزامنة مع التدريب ويستثنى من ذلك الطلبة الخريجين حيث يسمح لهم بتسجيل مساق او ندوة او كليهما معا مع مساق التدريب العملي. لا يحق للطالب أن يتدرب إلا بعد أن يتم دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح.

البرنامج الاسترشادي

السنة الأولى											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ل ز ١١٢	-	٢	٢	المهارات العامه	ع أ١٢٩	-	-	٣	٣	كيمياء عامة	ك ١٠٣
-	-	٣	٣	فيزياء عامه	ف ١٠٣	ك ١٠٣ أو متزامن	٢	-	١	كيمياء عامة عملية	ك ١٠٧
-	-	٣	٣	بيولوجيا عامة	ب ١٠٣	-	-	٣	٣	لغة عربية	ع ١٠١
ب ١٠٣ أو متزامن	٢	-	١	بيولوجيا عامة عملي	ب ١٠٧	-	-	٣	٣	تفاضل وتكامل ٢ لطلبة التخصصات الحياتية	ر ١٠٢
-	-	٣	٣	علوم عسكرية	ع ع ١٠٠	-	١	٢	٣	المسؤولية المجتمعية	ع أ ١١٠
ك ١٠٣	-	٣	٣	كيمياء عضوية	ك ٢١٧	النجاح في ل ز *٠٩٩	-	٣	٣	لغة إنجليزية ٢	ل ز ١١٢
ك ٢١٧ أو متزامن	٣	-	١	مختبر كيمياء عضوية	ك ٢١٨	-	-	٢	٢	الريادة والابداع	ع أ ١١٩
	٥	١٤	١٦	المجموع			٣	١٦	١٨	المجموع	

* أو الحصول على ٥٠% فما فوق في امتحان المستوى للغة الإنجليزية.

السنة الثانية											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ك ١٠٣	-	٣	٣	كيمياء تحليلية صيدلانية	ص ٢٢٥	ب ١٠٣	-	٢	٣	تشريح وأنسجة	ط ٢١٠
ص ٢٢٢	-	٢	٢	كيمياء الحلقات الغير متجانسة	ص ٢٢٦	متزامن مع ط ٢١٠	٢	-	٠	تشريح وأنسجة (عملي)	ط ٢١٠
ر ١١٠٢	-	٢	٢	احصاء حيوي	ص ع ٣١١	ب ١٠٣	-	٣	٣	فسيولوجيا الإنسان	ط ٢٣٠
ك ٢١٧	-	٣	٣	كيمياء حيوية	ك ٢٦٢	ك ٢١٧	-	٣	٣	كيمياء عضوية صيدلانية	ص ٢٢٢
ط ٢٣٠	-	٣	٣	فسيولوجيا الأمراض (لطلبة الصيدلة)	ط ٣٧٢	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-
-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-
	٠	١٦	١٦	المجموع			٢	١٤	١٥	المجموع	

السنة الثالثة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ص ٣٢١	-	٣	٣	كيمياء طبية ٢	ص ٣٢٢	ص ٢٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ١	ص ٣٢١
ص ٢٢٢	-	٣	٣	العقاقير وكيمياء العقاقير	ص ٣٣٤	ص ٢٢٥ ص ٢٢٢	-	٣	٣	تحليل آلي صيدلي	ص ٣٢٣
ص ٣٣٤ أو متزامن	٢	-	١	مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير	ص ٣٣٦	ص ٣٢٣ أو متزامن	٢	-	١	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	ص ٣٢٩
ص ٣٤١	-	٣	٣	علم الادوية ٢	ص ٣٤٢	ط ٣٧٢	-	٣	٣	كيمياء حيوية سريرية	ص ٣٦١
ص ٣٥١	-	٣	٣	صيدلانيات ٢	ص ٣٥٤	ط ٣٧٢	-	٣	٣	علم الادوية ١	ص ٣٤١
ص ٣٥٤ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٢	ص ٣٥٦	ص ٢٢٢	-	٣	٣	صيدلانيات ١	ص ٣٥١
ص ٣٤١	-	١	١	المعلومات الدوائية	ص ٣٦٦	ص ٣٥١ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ١	ص ٣٥٣
	٤	١٣	١٥	المجموع			٤	١٥	١٧	المجموع	

السنة الرابعة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ص ٣٤٢	-	٣	٣	علاج دوائي ١	ص ٤٤٦	ص ٣٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ٣	ص ٤٢١
ص ٤٥١ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٣	ص ٤٥٤	ص ٣٣٤	-	٣	٣	العلاج بالأدوية الطبيعية	ص ٤٣٣
ص ٤٥١	-	٣	٣	تكنولوجيا صيدلية	ص ٤٥٨	ص ٣٤٢	-	٣	٣	علم الأدوية ٣	ص ٤٤١
ص ٤٥١	-	٣	٣	صيدلة حيوية وحركية الدواء	ص ٤٥٦	ص ٣٥٤	-	٣	٣	صيدلانيات ٣	ص ٤٥١
ص ٤٥٣	-	٣	٣	تقانات حيوية صيدلية	ص ٤٦٠	ط ٣٧٢	-	٣	٣	ميكروبيولوجيا صيدلية	ص ٤٥٣
ص ٤٦٠ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية	ص ٤٦٤	ط ٣٧٢	-	٢	٢	مناعه ومطاعيم	ص ٤٦١
ص ٤٤١	-	٢	٢	اخلاقيات وتشريعات صيدلية	ص ٤٦٦						
	٤	١٤	١٦	المجموع			٠	١٧	١٧	المجموع	

الفصل الصيفي				
المتطلب السابق	عدد الاسبوع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
النجاح في ١٢٠ ساعة معتمدة	٨	٣	تطبيقات عملية صيدلية*	ص ٤٠١
	٨	٣	المجموع	

* يتدرب الطالب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن، ولا يجوز التدريب خارج الأردن. يتفرغ الطالب للتدريب بشكل كلي ولا يجوز التسجيل لأيّة مساقات متزامنة مع التدريب ويستثنى من ذلك الطلبة الخريجين حيث يسمح لهم بتسجيل مساق او ندوة او كليهما معا مع مساق التدريب العملي. لا يحق للطالب أن يتدرب إلا بعد أن يتم دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح.

السنة الخامسة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ص ٥٤٧	-	٣	٣	علاج دوائي ٣	ص ٥٦٠	ص ٤٥١	-	٣	٣	أنظمة إيصال الدواء للجسم	ص ٥٥٥
ص ٣٦١	-	٢	٢	تغذية سريرية	ص ٥٦٢	ص ٤٤٦	-	٣	٣	علاج دوائي ٢	ص ٥٤٧
ص ٤٦٦	-	٣	٣	ممارسة صيدلية	ص ٥٦٩	ص ٥٤٧ او متزامن	٢	-	١	حالات سريرية	ص ٥٤٩
ص ٤٦٦	-	٢	٢	اقتصاد صيدلي	ص ٥٧٠	ص ٤٦٦	-	٢	٢	تسويق صيدلي	ص ٥٦٥
ص ٥٤٧	-	٢	٢	ادوية بدون وصفة طبية	ص ٥٧٢	ص ٤٤١	-	٢	٢	سموم	ص ٥٦٧
-	-	٣	٣	متطلب كلية إختياري		-	-	٣	٣	متطلب كلية إختياري	
						-	-	٣	٣	متطلب كلية إختياري	
	-	١٥	١٥	المجموع			٢	١٦	١٧	المجموع	

وصف المساقات

- ص ٢٢٢ **كيمياء عضوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
مراجعة للمجموعات الوظيفية العضوية مع إعطاء أهمية خاصة للصفات الكيميائية والفيزيائية لهذه المجموعات. أحماض الكربوكسيل ومشتقاته، الأمينات المختلفة، أحماض الكبريت ومشتقاته بالإضافة إلى السلفونامين والكربونات واليوريا. التفاعلات العضوية التي تحصل للأدوية داخل الجسم. الترتيب الفراغي للمركبات العضوية وبالخصوص (اينانشومرز ودياستيرومرز) الترتيب الفراغي للمركبات وملائمتها للترتيب الفراغي في الأنسجة الحيوية في الجسم.
المتطلب السابق: ك ٢١٧
- ص ٢٢٥ **كيمياء تحليلية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
طرق التحليل التقليدية التي تشمل التحليل الكمي والوصفي. الحسابات الكيميائية والاتزان الكيميائي وطرق المعايرة المختلفة. الطرق المستخدمة في المنتجات الصيدلانية شرح الطرق نظريا وكيميائياً وحسابياً، التعريف بدساتير الأدوية وطرق التحليل المعتمدة فيها لتحليل المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق: ك ١٠٣
- ص ٢٢٦ **كيمياء الحلقات غير المتجانسة (ساعتان معتمدتان)**
بنية وتسمية و خواص الحلقات غير المتجانسة المشبعة والعطرية. الحلقات الخماسية و السداسية و المدمجة. أمثلة مختارة من مركبات طبيعية ودوائية تحتوي على حلقات غير متجانسة
المتطلب السابق: ص ٢٢٢ او مترامن
- ص ٣٢١ **كيمياء طبية ١ (ثلاث ساعات معتمدة)**
مقدمة لكيمياء الدواء وتأثير خواص الدواء الفيزيوكيماوية على حركيته. تأثير التركيب الكيميائي للدواء على تفاعلاته مع المستقبلات في الجسم. كيمياء الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي اللاإرادي والمسكنات الأفيونية و أدوية التخدير الموضعي .
المتطلب السابق: ص ٢٢٢
- ص ٣٢٢ **كيمياء طبية ٢ (ثلاث ساعات معتمدة)**
الكيمياء الطبية للأدوية التي تعمل على الجهاز الدوري وأدوية السكري. مضادات الالتهاب غير الستيرويدية والهرمونات الستيرويدية. مشتقات الستيرويدات الأخرى. خافضات الدهون ومضادات الحساسية وعلاجات القرحة.
المتطلب السابق: ص ٣٢١
- ص ٣٢٣ **تحليل آلي صيدلي (ثلاث ساعات معتمدة)**
طرق التحليل الطيفية كاستخدام الأطياف المرئية وفوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء. مبادئ الرنين المغناطيسي النووي والمقياس الكتلي. طرق فصل المواد بالطرق الكروماتوغرافية وتطبيقاتها في ضبط جودة المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق: ص ٢٢٥ و ص ٢٢٢

- ص ٣٢٩ **مختبر الكيمياء التحليلية الصيدلانية والتحليل الآلي (ساعة معتمدة)**
استخدام طرق متعددة من الطرق التقليدية وطرق التحليل الآلي التي تستخدم في التحليل الكمي والوصفي. ضبط جودة المستحضرات الصيدلانية وتشمل تجارب المعايرة المختلفة، طرق التحليل الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء، أجهزة الرنين المغناطيسي النووي والمطياف الكتلي. والفصل الكروماتوغرافي. الرقابة النوعية لعدد من المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٣٢٣ أو متزامن
- ص ٣٣٤ **العقاقير وكيمياء العقاقير (ثلاث ساعات معتمدة)**
مقدمة للعقاقير وكيمياء العقاقير. المجموعات الكيميائية النباتية مثل الغليكوزيدات والقلويدات والزيوت الطيارة والتربينات. الأسماء العلمية للنباتات والنواتج الطبيعية في كل مجموعة والتعريف بها وبأماكن تواجدها والجزء المستخدم منها وفوائدها الطبية طرق استخلاص أهم مكوناتها الفعالة وطرق تحديد البنية الكيميائية لها ودراسة فعاليتها البيولوجية.
المتطلب السابق: ص ٢٢٢
- ص ٣٣٦ **مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير (ساعة معتمدة واحدة)**
أهم الطرق العملية المتعلقة بالتعرف على النباتات الطبية وفحصها. فصل وتشخيص وفحص النواتج الطبيعية للنباتات.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٣٣٤
- ص ٣٤١ **علم الأدوية ١ (ثلاث ساعات معتمدة)**
المبادئ الأساسية لعلم الأدوية. حركية الدواء الأساسية. مبادئ ديناميكا الدواء. علم أدوية الجهاز العصبي المركزي واللاإرادي. الأدوية الأفيونية والمخدرات الموضعية.
المتطلب السابق: ط ٣٧٢
- ص ٣٤٢ **علم الأدوية ٢ (ثلاث ساعات معتمدة)**
علم أدوية الجهاز البولي والدوري والتنفسي والهضمي والاورتوكويدات ومضادات الإلتهابات غير الستيرويدية.
المتطلب السابق: ص ٣٤١
- ص ٣٥١ **صيدلانيات ١ (ثلاث ساعات معتمدة)**
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. المحاليل الفموية وتحضيرات العين والأنف والأذن والإشكال الصيدلانية المعقدة.
المتطلب السابق: ص ٢٢٢
- ص ٣٥٣ **مختبر ممارسة صيدلانية ١ (ساعة معتمدة واحدة)**
الربط بين المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. تقييم المؤشرات الحيوية والوصفات الطبية من حيث أنواعها وقراءتها. الطرق العملية لتحضير المحاليل الصيدلانية وتقييمها و صرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.

	المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٣٥١	
ص ٣٥٤	صيدلانيات ٢ (ثلاث ساعات معتمدة) المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. المعلقات والمستحلبات والمحاليل الهوائية والمستحضرات الجلدية والشرجية. المتطلب السابق: ص ٣٥١	
ص ٣٥٦	مختبر ممارسة صيدلانية ٢ (ساعة معتمدة واحدة) الربط بين المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية شبه الصلبة كالكريمات والتحاميل والمستحضرات الصيدلانية المبعثرة كالمعلقات والمستحلبات وغيرها. طرق تقييم هذه المستحضرات و صرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض. المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٣٥٤	
ص ٣٦١	كيمياء حيوية سريرية (ثلاث ساعات معتمدة) المعلومات الأساسية المتعلقة بالاضطرابات الحيوية والايضية المتعلقة بالأمراض. الفحوصات التشخيصية التي تساعد في تقييم فعالية أعضاء الجسم. المتطلب السابق: ط ٣٧٢	
ص ٣٦٦	المعلومات الدوائية (ساعة معتمدة واحدة) المصادر المختلفة للمعلومات الدوائية وطرق البحث عن المعلومة الدوائية بطريقة سريعة وفعالة. المتطلب السابق: ص ٣٤١	
ص ٤٠١	تطبيقات عملية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة) تدريب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن للتعرف على أقسام الصيدلية، أسماء الادوية التجارية، الشؤون التنظيمية وادارة الصيدلية والتعامل مع المريض. المتطلب السابق: اتمام دراسة ١٢٠ ساعة معتمدة بنجاح	
ص ٤٢١	كيمياء طبية ٣ (ثلاث ساعات معتمدة) العلاج الكيميائي والذي يتضمن مضادات كل من البكتيريا والفطريات والفيروسات والطفيليات وعلاجات السرطان. مبادئ اساسية في تصميم الدواء و النمذجة الجزيئية. المتطلب السابق: ص ٣٢٢	
ص ٤٣٣	العلاج بالأدوية الطبيعية (ثلاث ساعات معتمدة) الأدوية النباتية المسجلة عالمياً ومحلياً والمستخدمة في علاج الاختلالات والأمراض لمختلف أجهزة الجسم كالجهاز الهضمي والعصبي والنفسي والدوري والحركي والتنفسي والجلدي والبولي والغدد الصماء. الاستطبانات التي يستعمل لها الدواء وطريقة ومدة الإستخدام والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية. المتطلب السابق: ص ٣٣٤	

- ص ٤٤١ علم الأدوية ٣ (ثلاث ساعات معتمدة)
علم الأدوية التي تعالج الأمراض المعدية وأدوية الأورام السرطانية والهرمونات.
المتطلب السابق: ص ٣٤٢
- ص ٤٤٦ علاج دوائي ١ (ثلاث ساعات معتمدة)
الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز الدوري والبولي والتنفسي والهضمي وأمراض الغدد الصماء بناء على الفيسيولوجيا المرضية. مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.
المتطلب السابق: ص ٣٤٢
- ص ٤٥١ صيدلانيات ٣ (ثلاث ساعات معتمدة)
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. الأشكال الصيدلانية الصلبة كالحبوب والكبسولات الصلبة والليونة والمساحيق والحبيبات.
المتطلب السابق: ص ٣٥٤
- ص ٤٥٣ ميكروبيولوجيا صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)
الزمر الأساسية للبكتيريا والفيروسات والفطريات مع التركيز على وراثتها وأيضها والأمراض التي تسببها بالإضافة الى ميكانيكية عمل المضادات الحيوية والمواد الكيميائية المستخدمة سريريا على الميكروبات بأنواعها ودراسة خصائصها البيولوجية. دراسة تطور المقاومة لدى الميكروبات نتيجة استخدام هذه المضادات والكيميائيات وطرق تقليلها او منعها و طرق التعقيم المختلفة للأجهزة والمستلزمات الطبية و تصنيع المضادات الحيوية واسباب التلوث الجرثومي وطرق مكافحته.
المتطلب السابق: ط ٣٧٢
- ص ٤٥٤ مختبر ممارسة صيدلانية ٣ (ساعة معتمدة واحدة)
الربط بين المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية الصلبة بأنوعها. طرق تقييم هذه المستحضرات و صرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٥١ أو متزامن
- ص ٤٥٦ صيدلة حيوية وحركية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)
العوامل الفيزيوكيماوية والحيوية. التي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه و طرحه من الجسم. حساب مستويات الدواء في الدم والبول بناءً على معايير حركية الدواء بعد اعطاء جرعة وحيدة أو جرعات متعددة عن طريق الفم او الوريد. التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي.
المتطلب السابق: ص ٤٥١

- ص ٤٥٨ **تكنولوجيا صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
اهم الطرق الصيدلانية المستخدمة في انتاج الاشكال الصيدلانية المختلفة على نطاق واسع كالمحاليل والأنظمة المبعثرة والاشكال الصلبة والمستحضرات الصيدلانية المعقمة.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٤٦٠ **تقانات حيوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
مبادئ وأسس التقانات الحيوية والهندسة الوراثية. عزل الجين المورث وإدخال النواقل الهجينية الى المضائف ودراسة الأدوية المختلفة المنتجة باستخدام التقانات الحيوية.
المتطلب السابق: ص ٤٥٣
- ص ٤٦١ **مناعه ومطاعيم (ساعتان معتمدتان)**
المبادئ الأساسية لعلم المناعة وعلاقته مع الأمراض والعلاج. المطاعيم وأنواعها وآلية عملها.
المتطلب السابق: ط ٣٧٢
- ص ٤٦٤ **مختبر ميكروبيولوجيا صيدلانية و تقانة حيوية (ساعة معتمدة واحدة)**
زراعة البكتيريا وطرق صبغها وأيضها والتعرف عليها وعلى مدى تأثيرها بالمضادات الحيوية. مبادئ التعقيم والتطهير وطرق تقييم نمو الأحياء الدقيقة كميًا. طرق الحصول على المضادات الحيوية باستخدام تقنيات حيوية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٥٥
- ص ٤٦٦ **أخلاقيات وتشريعات صيدلانية (ساعتان معتمدتان)**
دور الصيدلانية المهني في المؤسسات الصيدلانية المختلفة. عملية وصف الادوية وطرق صرفها والقوانين المنظمة لها واخلاقياتها. المصطلحات المستخدمة والطرق وانواع الاشكال الصيدلانية. طرق الاتصال وترتيب الادوية وتقييم المرضى والمعالجة ضمن الممارسة الصيدلانية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٤١
- ص ٥٠٤ **مواضيع مختارة ١ (ساعة معتمدة)**
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية
- ص ٥٠٥ **مواضيع مختارة ٢ (ساعتان معتمدتان)**
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية

- ص ٥٢١ كيمياء طبية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التوجهات الحديثة في الكيمياء الطبية، وطرق تشييد أمثلة من الأدوية الجديدة وأيضها.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٢١
- ص ٥٢٢ تصميم وتشييد الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)
المفاهيم الأساسية لتصميم وتشييد الأدوية. طرق التصنيع عالية الكفاءة. المحاكاة باستعمال الحاسوب. الأسس البيوكيميائية المبتكرة لآلية عمل الأدوية.
المتطلب السابق: ص ٤٢١
- ص ٥٢٣ الصيدلة النووية (ثلاث ساعات معتمدة)
أسس الصيدلة النووية وطرق تحضير النظائر المشعة في المعجلات والمفاعلات النووية. تحضير الأشكال الصيدلانية المشعة المستخدمة في العلاج وتشخيص الأمراض وطرق اخضاعها إلى الرقابة النوعية.
المتطلب السابق: ص 421
- ص ٥٢٤ تكنولوجيا الإشعاع (ثلاث ساعات معتمدة)
استعمالات تكنولوجيا الإشعاع المختلفة بشكل عام وإستعمالات النظائر المشعة بشكل خاص في تشخيص وعلاج بعض الحالات المرضية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٢١
- ص ٥٢٥ كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق تشييد المركبات الطبيعية وتفاعلاتها وتحديد مكوناتها الأولية والتقنيات المستخدمة في ذلك.
المتطلب السابق: ص ٤٢١
- ص ٥٢٦ رقابة دوائية (ثلاث ساعات معتمدة)
أهم أنظمة مراقبة الجودة لأهم العمليات الصيدلانية المعمول بها في الصناعة الدوائية. طرق التأكد من جودة المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص ٤٥١
- ص ٥٢٧ النباتات السامة (ثلاث ساعات معتمدة)
أهم النباتات السامة وأماكن تواجدها وأعراض السمية والترياق وكيفية العلاج.
المتطلب السابق: ص ٤٢١
- ص ٥٢٨ العلاج البديل (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق العلاج البديلة أو المكملة للعلاج الحديث، العلاج بالأدوية النباتية والطب الصيني والطب الألماني والطب الهندي. الكايروبراكتس والعلاج بسم النحل والعلاج الوظيفي والماكروبيوتك وغيرها.

- المتطلب السابق: ص ٤٣٣
- ص ٥٤٧ علاج دوائي ٢ (ثلاث ساعات معتمدة)
الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز العصبي والنفسي والأمراض المعدية وأمراض الدم والأورام بناء على الفيسيولوجيا المرضية مع التركيز على مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.
المتطلب السابق: ص ٤٤٦
- ص ٥٤٩ حالات سريرية (ساعة معتمدة واحدة)
مناقشة حالات سريرية مختارة وتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف.
المتطلب السابق: ص 547 او متزامن
- ص ٥٥٤ تكنولوجيا صيدلة متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
آخر التطورات في التقنيات المستخدمة في إنتاج الأدوية.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٥٥ أنظمة إيصال الدواء للجسم (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة تطوير اشكال الجرعات لتحسين إيصال الدواء الى الجسم، الطرق الحديثة في تطوير الاشكال الصيدلانية بناء على الخواص الفيزيائية والكيميائية.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٥٦ صيدلة صناعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التقنيات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية وتغليفها وتقنيات طرق نقل وتوسيع الانتاج.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٥٨ الشؤون التنظيمية الدوائية (ساعتان معتمدتان)
مراجعة لتشريعات ادارة الاغذية والعقاقير والأنظمة الاردنية والعالمية المتعلقة بالتصنيع الجيد. الممارسة المخبرية الجيدة. الممارسة السريرية الجيدة، تفسير الانظمة، وعولمة الممارسات وأدوار ومسؤوليات مختلف المختصين في تنفيذ هذه الانظمة. تجميع الملف المقدم للحصول على تصريح لأدوية جديدة او جنيسة. دور قسم الشؤون التنظيمية في الشركات الدوائية.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٥٩ ثباتية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة العوامل التي تؤثر على الاستقرار والكفاءة والسلامة العامة للمستحضرات الدوائية.

- المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٦٠ علاج دوائي ٣ (ثلاث ساعات معتمدة)
العلاج الدوائي لأمراض الاطفال و كبار السن. صحة المرأة و الرجل و العلاج الدوائي الشامل للمرضى متعددي الحالات بناء على الفيسيولوجيا المرضية. مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها. أهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.
المتطلب السابق: ص ٥٤٧
- ص ٥٦٢ تغذية سريرية (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الأساسية لتغذية الإنسان السريرية سواء كانت في الحالات الطبيعية أو المرضية. السمنة و العلاقة بين التغذية والتمارين الرياضية. التغذية الوريدية في المنزل. علاقة الغذاء بالحساسية والتغذية الخاصة بحالات مرضية معينة. تشخيص الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات والمعادن.
المتطلب السابق: ص ٣٦١
- ص ٥٦٥ تسويق صيدلي (ساعتان معتمدتان)
فهم أفكار وتقنيات التسويق، تطوير خدمات مبتكرة، توليد الأعمال التجارية لأصحاب العمل أو منظماتهم.
المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٦٧ علم السموم (ساعتان معتمدتان)
مناقشة متعمقة لمبادئ علم السموم ومضادات السممية الشائعة. كيفية التعامل مع حالات التسمم بالادوية والمستحضرات الطبية.
المتطلب السابق: ص ٤٤١
- ص ٥٦٩ ممارسة صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية والآليات الفعالة لتطبيقها.
المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٧٠ اقتصاد صيدلي (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الرئيسية للاقتصاد الصيدلي. المصطلحات الاقتصادية الرئيسية المستعملة في الإقتصاد الصيدلي والصناعة الدوائية. أساليب التقييم الإقتصادية للمنتجات الصيدلانية والأدوية المختلفه.
المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٧١ تقانات حيوية صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمه في التقانات الحيوية الصيدلانية كالبيلوجيا الجزيئية. تقنية تصنيع الجينات وهندستها. تقنيات انتاج البروتينات وتنقيتها وتوليفها على اشكال صيدلية.

- المتطلب السابق: ص ٤٦٠
- ص ٥٧٢ أدوية بدون وصفة طبية (ساعتان معتمدتان)
الأدوية التي تصرف من دون الحاجة إلى وصفة طبية. العناية بصحة المريض من خلال الاهتمام بالأعراض المرتبطة بالأمراض الشائعة فيما يتعلق بأسباب المرض وأعراضه والعلاجات المناسبة له. تحديد الحالات التي يجب فيها إحالة المريض على الطبيب.
المتطلب السابق: ص ٥٤٧
- ص ٥٧٣ ميكروبيولوجيا صيدلوية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة خصائص الجراثيم (البكتيريا والفطريات) على هيئتها المفردة والمتجمعة على شكل طبقات بكتيرية (بيوفلمز). مدى تأثير المضادات الحيوية المختلفة عليها ومقارنة أسباب المقاومة لهذه المضادات في الحالتين لمعرفة انجح الوسائل لمكافحتها. خصائص السموم والبروتينات التي تفرزها هذه الجراثيم لتعزيز مقاومتها للمضادات وتعزيز أحداثها للأمراض وطرق فصلها وتحليلها وتحديد خصائصها. طرق الحل الأمثل لمكافحة هذه السموم والبروتينات ومسببات المقاومة.
المتطلب السابق: ص ٥٥٣
- ص ٥٧٤ العلاج البروتيني والجيني (ثلاث ساعات معتمدة)
الجوانب الكيميائية والصيدلوية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية.
المتطلب السابق: ص ٤٦٠
- ص ٥٧٥ صيدلة طبيعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الخواص الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على عمل الدواء وأهم الطرق المستخدمة في دراستها وتقييمها.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٧٦ المستحضرات التجميلية (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمة في تطوير أهم أنواع المستحضرات التجميلية من فكرة المستحضر وتوليفه وتصنيعه وفحص ثباته وجودته والطرق المثلى لتخزينه وأستعماله.
المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٧٧ تاريخ الصيدلة والعلاج (ثلاث ساعات معتمدة)
تطور مهنة الصيدلة عبر العصور بدءاً من الحضارات الاغريقية وتطورها خلال العصور الاسلامية. اهم العلماء المسلمين ودورهم في اثراء علوم الصيدلة ودور الحضارة الاوروبية في تطويرها بشكلها الحديث.
المتطلب السابق: ص ٤٤١
- ص ٥٧٨ تسجيل وقبول الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق قبول وتسجيل الأدوية. مراحل الدراسات على الحيوانات والدراسات السريرية المختلفة.
المتطلب السابق: ص ٤٥١

- ص ٥٧٩ مهارات الاتصال في الصيدلة (ثلاث ساعات معتمدة)
 طرق الاتصال المثلى ضمن بيئة الصيدلية. حاجات الإتصال لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة وذلك لتقديم خدمات صيدلية متميزة ومتخصصة. مهارات الاتصال المستعملة في التعليم وتطوير خدمات خلاقة والإشراف والحث وحل التناقضات والتعامل مع مختلف فئات المجتمع.
 المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٨٠ الملكية الفكرية الصيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
 دورة حياة المنتجات الصيدلية. أنواع ومبادئ الملكية الفكرية. تطبيق هذه المبادئ في الصناعة الدوائية. أهمية الملكية الفكرية في الصناعة الدوائية، البحث والتطوير وحصريّة تفسير البيانات، حماية براءات الاختراع والعلامات التجارية. الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية للمنتجات الصيدلية، ملكية وتسجيل الملكية الفكرية. حصريّة البيانات والتخطيط والاستراتيجيات وتسويق الملكية الفكرية.
 المتطلب السابق: ص ٤٥١
- ص ٥٨٥ إدارة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
 مناقشة معمّقة لمواضيع مختلفة مثل الإدارة الشخصية لأدارة العمليات في الصيدلة. إدارة الأفراد، التسويق، المشتريات، الخدمات ذات القيمة المضافة، إدارة المخاطر.
 المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٨٦ علم الاوبئة الصيدلي (ثلاث ساعات معتمدة)
 مقدمة في التطبيقات الدوائية لمفاهيم علم الاوبئة. مصادر البيانات، المناهج والتطبيقات المستخدمة، تقييم سلامة وفعالية الادوية.
 المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٩٠ علم ادوية متقدم (ثلاث ساعات معتمدة)
 مفاهيم متقدمة في علم الأدوية. مناقشة مفصّله لمجموعات مختارة من الأدوية. مواقع وطرق عمل هذه المجموعات وإستخدامها وموانع إستخدامها والأعراض الجانبية والتداخلات الدوائية.
 المتطلب السابق: ص ٤٤١
- ص ٥٩١ ممارسة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
 التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلية وألية تطبيقها بفعالية.
 المتطلب السابق: ص ٤٦٦
- ص ٥٩٢ علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)
 مفاهيم العلاج الدوائي لحالات مرضية ومجموعات دوائية مختارة.
 المتطلب السابق: ص ٤٤٦

- ص ٥٩٣ علم الدواء الجزيني (ثلاث ساعات معتمدة)
مبادئ علم الدواء الجزيني. مستقبلات الدواء بأنواعها والمرسلات الثانوية التي تعمل من خلالها هذه المستقبلات. طرق عمل الدواء داخل الخلية وكذلك الجينات المتعلقة بها.
المتطلب السابق: ص ٤٤١
- ص ٥٩٤ الفحص السريري (ثلاث ساعات معتمدة)
المصطلحات والإجراءات الطبية المتبعة خلال الفحص السريري وإستقصاء السيرة المرضية والدوائية.
المتطلب السابق: ص ٤٤٦
- ص ٥٩٥ علم الوراثة الدوائي (ثلاث ساعات معتمدة)
المبادئ الأساسية في علم الوراثة الدوائي. تفسير الإختلافات في الإستجابة الدوائية بسبب الإختلافات العرقية ما بين المرضى.
المتطلب السابق: ص ٤٤١
- ص ٥٩٦ صيدلية المستشفى (ثلاث ساعات معتمدة)
مناقشة لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الممارسة والتنظيم. إدارة خدمات الصيدلية داخل المستشفى و طرق توزيع الدواء والسيطرة على مخزون الموجودات و الشراء.
المتطلب السابق: ص ٤٠١
- ص ٥٩٧ علم الدواء السريري (ثلاث ساعات معتمدة)
مبادئ علم الدواء السريري. الإستخدامات العلاجية والأعراض الجانبية والمحاذير والتداخلات الدوائية وموانع الإستخدام لمجموعات مختارة من الأدوية.
المتطلب السابق: ص ٤٤١