



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية  
كلية الصيدلة

---

خطة درجة دكتور صيدلة (PharmD)

---

## عناوين مهمة:

## جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية:

ص.ب ٣٠٣٠ اربد - ٢٢١١٠ - الأردن

تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢)

فاكس: ٧٠٩٥١٤١ - ٢ - (٩٦٢)

بريد الكتروني: [prsdj@just.edu.jo](mailto:prsdj@just.edu.jo)

## عمادة شؤون الطلبة:

تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٢٥٤٣)

فاكس: ٧٢٠١٠٤٣ - ٢ - (٩٦٢)

بريد الكتروني: [studentaffairs@just.edu.jo](mailto:studentaffairs@just.edu.jo)

## كلية الصيدلة:

تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٣٥٢٣)

فاكس: ٧٠١٠٧٥ - ٢ - (٩٦٢)

بريد الكتروني: [Pharmacy@just.edu.jo](mailto:Pharmacy@just.edu.jo)

## وحدة القبول والتسجيل:

تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي (٢٧١٦٤)

فاكس: ٧٢٠١٠٢٧ - ٢ - (٩٦٢)

بريد الكتروني: [register@just.edu.jo](mailto:register@just.edu.jo)

## مكتب الطلبة العرب والأجانب:

تلفون: ٧٢٠١٠٠٠ - ٢ - (٩٦٢) فرعي ٢٣٠٤٨، ٢٣٠٤٠

فاكس: ٧٢٠١٠٢٥ - ٢ - (٩٦٢)

بريد الكتروني: [iso@just.edu.jo](mailto: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

أهداف خطة درجة دكتور صيدلة هي:

١. تزويد الطالب بالمعرفة العلمية بما يخص علوم الصيدلة المختلفة وخصوصا الصيدلة السريرية و الممارسة الصيدلانية.
٢. توفير التدريب العملي للطالب لتطوير مهاراته في ممارسة الصيدلة السريرية والتعامل المباشر مع المرضى في بيئة يسودها التعاون ما بين افراد الفريق الطبي.
٣. العمل على خلق روح التخصصية ورفع قيم وأخلاقيات العمل في مهنة الصيدلة.
٤. تخريج صيادلة متمكنين علميا وعمليا قادرين على استخدام معرفتهم العلمية لتقديم اعلى مستويات الرعاية الصيدلانية الممكنة للمرضى اخذين على عاتقهم مسؤوليات ومهام الاستخدام الامثل للعلاج لكل مريض.

## مجالات العمل لخريجي درجة دكتور صيدلة:

تؤهل كلية الصيدلة الخريجين بتخصص دكتور صيدلة للعمل في المجالات التالية:

١. المستشفيات الحكومية والأهلية
٢. صيدليات المجتمع وصيدليات المستشفيات
٣. الاعلام الدوائي (الترويج العلمي)
٤. مراكز المعلومات الدوائية
٥. المؤسسة العامة للغذاء والدواء
٦. كليات الصيدلة في الجامعات وكليات المجتمع
٧. مراكز الأبحاث الدوائية

٨. المواقع الالكترونية الطبية  
٩. المنظمات الصحية الدولية والمحلية  
١٠. الصناعة الدوائية

### الخطة الدراسية للحصول على درجة دكتور صيدلة

#### مدلول الترقيم والترميز للمسابقات في الخطة

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

الكلية	ترتيب المساق	مجال المساق العام	مستوى المساق
ا	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 اعتمادا 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.
- اعتمادا 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
٦	السادسة

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

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

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

مثال: مساق صيدلانيات ١ (د ص ٣٥١) تم ترميزه وفق الوصف السابق كما يلي:

د ص	١	٥	٣
دكتور صيدلة	الفصل الاوول	المجال العلمي للمساق (الصيدلة التكنولوجية)	مستوى المساق (السنة الثالثة)

تمنح درجة دكتور صيدلة 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 ٢١٦ ساعة معتمدة واجتيازها بنجاح موزعة كما يلي:

الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الساعات الاختيارية	الساعات الاجبارية	
٢٥	٩	١٦	متطلبات جامعة
٤١	٩	٣٢	متطلبات كلية
١٥٠	٨	١٤٢	متطلبات التخصص
٢١٦	٢٦	١٩٠	المجموع

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

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

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع أ ١٠٠	الثقافة والسلوك الجامعي	١	١	-
ع ١٠١	لغة عربية	٣	٣	-
ع ع ١٠٠ <sup>(١)</sup>	علوم عسكرية	٣	٣	-
ل ز ١١١ <sup>(٢)</sup>	لغة إنجليزية ١	٣	٣	-
ل ز ١١٢ <sup>(٣)</sup>	لغة انجليزية ٢	٣	٣	-
ن م ١٠٠ <sup>(٤)</sup>	مهارات الحاسوب	٣	٢	١

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 أ	مبادئ اللغة العربية لغير الناطقين بها (١) (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 نتيجة هذا المساق على اساس النجاح والرسوب. (قرار مجلس التعليم العالي رقم (١٥٦١) بتاريخ ١٩٩٨/٦/٢٢ م) 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%

(٣) المتطلب السابق دراسة ل ز ١١١ أو اجتياز امتحان مستوى اللغة الانجليزية بعلامة ٨٠% فما فوق. ويعفى الطالب الذي يحمل شهادة تعلم اللغة الانجليزية لغير

الناطقين بها (TOEFL) بدرجة لا تقل عن (٥٠٠) من دراسة مادة اللغة الانجليزية (١١١).

(٤) يعفى الطلبة من دراسة هذا المساق في حالة نجاح الطالب في امتحان مستوى الحاسوب أو ابراز شهادة رخصة قيادة الحاسوب الدولية (ICDL) أو ابراز شهادة دبلوم كامبرج الدولي لمهارات تقنية المعلومات.

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

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
١٠٠	تعزيز الصحة (غير طلبة الطب والتمريض والقبالة)	٣	٣	-
١٧٧	حفظ الأغذية (لغير طلبة التغذية وتكنولوجيا الغذاء) (باللغة الإنجليزية)	٣	٣	-
٢٠٠	حيوانات المزرعة ومنتجاتها (غير طلبة الزراعة والطب البيطري)	٣	٣	-
١٠٠	صحة الفم والأسنان (لغير طلبة طب الأسنان وتخصص علوم طب الأسنان المساندة)	٣	٣	-
١٠٤	الأدوية والنباتات الطبية: استعمالات ومحاذير (لغير طلبة الصيدلة والطب)	٣	٣	-
١٠٤	صحة وتغذية المجتمع (لغير طلبة الطب والتمريض)	٣	٣	-
٢٠٠	السلامة العامة والإسعافات الأولية (لغير طلبة الطب والصيدلة والتمريض والإسعاف والطوارئ)	٣	٣	-
٢١١	صحة الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري والزراعة)	٣	٣	-
٢١٢	العناية بالحيوانات المنزلية (لغير طلبة الطب البيطري)	٣	٣	-
٢١٣	سلوك ورعاية الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري)	٣	٣	-
٢٠٠	تذوق النص الأدبي	٣	٣	-
١٠٥	مبادئ في اللغة الفرنسية	٣	٣	-
١٠٦	مبادئ في اللغة الألمانية	٣	٣	-
١١٥	الإسلام والقضايا المعاصرة	٣	٣	-
١١٦	النظام الاقتصادي في الإسلام	٣	٣	-
١٢١	مبادئ في علم الاجتماع (غير طلبة اللغة الإنجليزية)	٣	٣	-
١٢٦	مبادئ في علم النفس (غير طلبة التمريض والقبالة واللغة الإنجليزية)	٣	٣	-
١٢٧	تكنولوجيا التعليم	٣	٣	-
١٢٨	التربية الوطنية	٣	٣	-
١٣١	الحضارة الإسلامية	٣	٣	-
١٣٢	تاريخ مدينة القدس	٣	٣	-
١٣٣	الحضارة والثقافات المعاصرة	٣	٣	-
١٣٥	ثقافة إسلامية	٣	٣	-
١٣٧	حقوق إنسان	٣	٣	-



-	٣	٣	مبادئ في الاقتصاد	ع ١٤١
-	٣	٣	المكتبات والمعلومات والبحث	ع ١٤٢
-	٣	٣	مبادئ في العلوم الإدارية	ع ١٥١
-	٣	٣	مشكلات معاصرة	ع ١٦١
-	٣	٣	الإنسان والعلم	ع ١٦٦
-	٣	٣	مبادئ في علم الاجتماع (باللغة الانجليزية)	ع ٢١١
-	٣	٣	المجتمع العربي (باللغة الإنجليزية)	ع ٢١٢
-	٣	٣	الفرد والمجتمع (باللغة الانجليزية)	ع ٢١٣
-	٣	٣	قضايا عالمية معاصرة (باللغة الإنجليزية)	ع ٢١٦
-	٣	٣	مبادئ في علم النفس (باللغة الانجليزية)	ع ٢٢١
-	٣	٣	الإبداع وحل المشكلات	ع ٢٢٢
-	٣	٣	القيادة ومهارات الإتصال	ع ٢٢٤
-	٣	٣	تاريخ العلوم عند العرب	ع ٢٣١
-	٣	٣	تاريخ الموسيقى (باللغة الإنجليزية)	ع ٢٥٠
-	٣	٣	علم السلوك والتعامل مع الأطفال	ع ٤٢٩
-	٣	٣	حماية البيئة (غير طلبة علوم البيئة)	ع ب ١٠٣
-	٣	٣	الصحة وأنماط الحياة (غير طلبة العلاج الطبيعي والوظيفي)	ع ط ١٠٠
-	٣	٣	مقدمة في تكنولوجيا النانو	كم ١٩١
-	٣	٣	الموارد الطبيعية والإنسان (لغير طلبة الزراعة)	مط ٢٠٠
-	٣	٣	الارض مشاكل وحلول	مط ٢٠٧
-	٣	٣	مقدمة في الطاقة المتجددة (لغير طلبة الهندسة الميكانيكية)	مك ١٠٢
-	٣	٣	مقدمة في ميكانيك السيارات (غير طلبة الهندسة الميكانيكية)	مك ٢١١
-	٣	٣	حدائق منزلية (لغير طلبة الزراعة)	نب ٢٠٠
-	٣	٣	تربية النحل (لغير طلبة الزراعة)	نب ٢٠١
-	٣	٣	نباتات الأردن الطبيعية (غير طلبة الزراعة)	نب ٢٠٢

(ب) متطلبات الكلية:

١. المتطلبات الاجبارية: وتشمل 32 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
ط ٢١٠	تشريح وأنسجة	٣	٢	-	ب ١٠٣
ط ٢١٠	تشريح وأنسجة (عملي)	-	-	٠	متزامن مع ط ٢١٠
ك ٢١٧	كيمياء عضوية	٣	٣	-	ك ١٠٣
ك ٢١٨	مختبر كيمياء عضوية	١	-	١	ك ٢١٧ أو متزامن
ط ١٢٣٠	فسيولوجيا الانسان	٣	٣	-	ب ١٠٣
ك ٢٦٢	كيمياء حيوية	٣	٣	-	ك ٢١٧
ص ع ٣١١	احصاء حيوي	٢	٢	-	ر ١٠٢
ط ٣٧٢	فسيولوجيا الأمراض	٣	٣	-	ط ١٢٣٠
	<b>المجموع</b>	<b>٣٢</b>	<b>٢٨</b>	<b>٣</b>	

## 2. المساقات الاختيارية - 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	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٢	تصميم وتشديد الأدوية	٣	٣	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٣	صيدلة نووية	٣	٣	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٤	تكنولوجيا الإشعاع	٣	٣	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٥	كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٦	رقابة دوائية	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٢٧	النباتات السامة	٣	٣	-	د ص ٤٢١
ص ٥٢٨	العلاج البديل	٣	٣	-	د ص ٤٣١
ص ٥٥٤	تكنولوجيا صيدلوية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٥٦	صيدلة صناعية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٥٨	الشؤون التنظيمية الدوائية	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٥٩	ثباتية الدواء	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٧١	تقانات حيوية صيدلوية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٦٠
ص ٥٧٣	ميكروبيولوجيا صيدلوية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٦٠
ص ٥٧٤	علاج بروتيني وجيني	٣	٣	-	د ص ٤٦٠
ص ٥٧٥	صيدلة طبيعية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٧٦	المستحضرات التجميلية	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٧٧	تاريخ الصيدلة والعلاج	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٧٨	تسجيل وقبول الأدوية	٣	٣	-	د ص ٤٥١

ص ٥٧٩	مهارات الإتصال في الصيدلة	٣	٣	-	د ص ٤٦٨
ص ٥٨٠	الملكية الفكرية الصيدلانية	٣	٣	-	د ص ٤٥١
ص ٥٨٥	ادارة صيدلية	٣	٣	-	د ص ٤٦٨
ص ٥٨٦	علم الاوبئه الصيدلي	٣	٣	-	د ص ٤٦٨
ص ٥٩٠	علم الادوية المتقدم	٣	٣	-	د ص ٤٤١
ص ٥٩١	ممارسة صيدلية متقدمة	٣	٣	-	د ص ٤٦٨
ص ٥٩٣	علم الدواء الجزيئي	٣	٣	-	د ص ٤٤١
ص ٥٩٤	الفحص السريري	٣	٣	-	د ص ٤٤١
ص ٥٩٥	علم الوراثة الدوائي	٣	٣	-	د ص ٤٤١
ص ٥٩٦	صيدلية المستشفى	٣	٣	-	د ص ٤٠٢
ص ٥٩٧	علم الدواء السريري	٣	٣	-	د ص ٤٤١

ج. متطلبات التخصص: وهي ١٥٠ ساعة معتمدة من كلية الصيدلة وتشمل:

#### ١. المساقات الإلزامية (١٠٧ ساعة معتمدة)

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
د ص ٢٢٢	كيمياء عضوية صيدلية (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	ك ٢١٧
د ص ٢٢٥	كيمياء تحليلية صيدلية (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	ك ١٠٣
ط ٢٣١	علم الأمراض العام	٣	٢	-	ط ٢١٠
ط ٢٣١	علم الأمراض عملي	صفر	-	٠	متزامن مع ط ٢٣١
د ص ٣٢١	كيمياء طبية ١ (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٢٢٢
د ص ٣٢٢	كيمياء طبية ٢ (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٢١
د ص ٣٢٣	تحليل آلي صيدلي (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٢٢٥ ود ص ٢٢٢
د ص ٣٢٩	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي (لطلبة د. صيدلة)	١	-	١	د ص ٣٢٣ أو متزامن
د ص ٣٣٢	كيمياء النواتج الطبيعية (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٢٢٢
د ص ٣٤١	علم الادوية ١ (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	ط ٣٧٢
د ص ٣٤٢	علم الادوية ٢ (لطلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٤١

د ص ٣٤٤	مقدمة في العلاج الدوائي (طلبة د. صيدلة)	١	١	-	د ص ٣٤١
د ص ٣٥١	صيدلانيات ١ (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٢٢٢
د ص ٣٥٣	مختبر ممارسة صيدلية ١ (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٣٥١ أو متزامن
د ص ٣٥٤	صيدلانيات ٢ (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٥١
د ص ٣٥٦	مختبر ممارسة صيدلية ٢ (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٣٥٤ أو متزامن
د ص ٣٦١	كيمياء حيوية سريرية (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	ط ٣٧٢
د ص ٣٦٦	المعلومات الدوائية (طلبة د. صيدلة)	١	١	-	د ص ٣٤١ أو متزامن
د ص ٤٢١	كيمياء طبية ٣ (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٢٢
د ص ٤٣١	العلاج بالأدوية الطبيعية (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٣٢
د ص ٤٤١	علم الأدوية ٣ (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٤٢
د ص ٤٤٢	علاج دوائي- امراض المناعة والدم والأورام (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٤٤١ و متزامن مع د ص ٤٦١
د ص ٤٤٣	علاج دوائي- الأمراض النفسية والعصبية (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٤٤
د ص ٤٤٤	علاج دوائي- الجهاز الدوري (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٤٤٢ أو متزامن
د ص ٤٤٥	علاج دوائي- الجهاز التنفسي والهضمي (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٣٤٢ و متزامن مع د ص ٤٤٣
د ص ٤٤٧	حالات سريرية ١ (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٤٤٥ أو متزامن
د ص ٤٤٨	حالات سريرية ٢ (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٤٤٤ أو متزامن
د ص ٤٥١	صيدلانيات ٣ (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٣٥٤
د ص 453	ميكروبيولوجيا صيدلية (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	ط ٣٧٢
د ص ٤٥٤	مختبر ممارسة صيدلية ٣ (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٤٥١ أو متزامن
د ص ٤٥٦	صيدلة حيوية وحركية الدواء (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٤٥١
د ص ٤٦٠	تقانة حيوية (طلبة د. صيدلة)	٣	٣	-	د ص ٤٥٣
د ص ٤٦٤	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٤٦٠ أو متزامن
د ص ٤٦١	مناعة ومطاعيم (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	ط ٣٧٢
د ص ٤٦٨	تسويق واقتصاد صيدلي (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٣٤١
د ص ٥١٥	تقييم الدراسات الدوائية (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٣٦٦
د ص ٥١٧	تقييم الدراسات الدوائية (عملي) (طلبة د. صيدلة)	١	١	١	د ص ٥١٥ أو متزامن
د ص ٥٤١	علاج دوائي- الغدد الصماء والجهاز البولي (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٤٤١ و د ص ٣٤٤
د ص ٥٤٢	علاج دوائي- صحة الأطفال (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٥٤١
د ص ٥٤٣	علاج دوائي- الأمراض المعدية (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٥٤١ أو متزامن
د ص ٥٤٤	علاج دوائي- صحة المرأة والرجل (طلبة د. صيدلة)	٢	٢	-	د ص ٥٤٢ أو متزامن

د ص ٥٤٣ أو متزامن	١	-	١	حالات سريرية ٣ (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٤٥
د ص ٥٤٤ أو متزامن	١	-	١	حالات سريرية ٤ (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٤٦
د ص ٥٤٢ أو متزامن	-	٢	٢	علاج دوائي- شامل (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٤٨
د ص ٤٥١	-	١	١	صيدلانيات ٤ (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٥١
د ص ٤٥٦	-	٣	٣	حركية الدواء السريرية (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٥٣
د ص ٥٥١ أو متزامن	١	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٤ (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٥٧
د ص ٤٦٨	-	٢	٢	اخلاقيات وتشريعات صيدلية (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٦١
د ص ٣٦١	-	٢	٢	تغذية سريرية (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٦٢
د ص ٥٤٦ أو متزامن	-	٢	٢	مقدمة في التدريب السريري (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٦٤
د ص ٥١٧	-	١	١	ندوة سريرية (طلبة د. صيدلة)	د ص ٥٦٨
	١١	٩٥	١٠٧	المجموع	

٢. التدريب العملي الاجباري (٣٥ ساعة معتمدة)

المتطلبات السابقة	عدد الاسابيع	الساعات المعتمدة	المساق	رمز المساق
النجاح في ١٣٠ ساعة معتمدة	٨	٣	صيدلية المجتمع* (طلبة د. صيدلة)	د ص ٤٠٢
اتمام جميع المتطلبات النظرية (الاجبارية والاختيارية) و العملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح	٤	٤	تدريب سريري : باطني ١	د ص ٦٤٠
	٤	٤	تدريب سريري : صيدلية المستشفى	د ص ٦٤١
	٤	٤	تدريب سريري - عيادات خارجية	د ص ٦٤٢
	٤	٤	تدريب سريري - باطني ٢	د ص ٦٤٣
	٤	٤	تدريب سريري - أطفال	د ص ٦٤٤
	٤	٤	تدريب سريري- العناية الحثيثة	د ص ٦٤٥
	٤	٤	تدريب سريري - أمراض السرطان	د ص ٦٤٦
	٤	٤	تدريب سريري - أمراض القلب والشرابين	د ص ٦٤٧

المجموع	٣٥	٤٠
---------	----	----

\* 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 مسابقات 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 ١٣٠ ساعة معتمدة بنجاح.

#### د. متطلبات التخصص الإختيارية: وهي ٨ ساعات معتمدة (التدريب العملي الاختياري) ويختارها الطالب من الجدول التالي

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	عدد الاسبوع	المتطلبات السابقة
د ص ٦٧٠	تدريب سريري- تغذية سريرية	٤	٤	اتمام جميع المتطلبات النظرية (الاجبارية والاختيارية) و العملية (شاملا ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح
د ص ٦٧١	تدريب سريري- كبار السن	٤	٤	
د ص ٦٧٢	تدريب سريري- الصناعة الدوائية	٤	٤	
د ص ٦٧٣	تدريب سريري- تعليم أكاديمي صيدلي	٤	٤	
د ص ٦٧٤	تدريب سريري- إدارة صيدلية	٤	٤	
د ص ٦٧٥	تدريب سريري- أبحاث صيدلية سريرية	٤	٤	
د ص ٦٧٦	تدريب سريري- رعاية الحالات المرضية	٤	٤	
د ص ٦٧٧	تدريب سريري- رعاية منزلية صيدلية	٤	٤	
د ص ٦٧٨	تدريب سريري- الأمراض العصبية	٤	٤	
د ص ٦٧٩	تدريب سريري- العلاج النووي	٤	٤	
د ص ٦٨٠	تدريب سريري- امراض الجهاز التنفسي	٤	٤	
د ص ٦٨١	تدريب سريري- امراض الغدد الصماء	٤	٤	

د ص ٦٨٢	٤	٤	تدريب سريري- علاج الالم
د ص ٦٨٣	٤	٤	تدريب سريري- رعاية صيدلية سنوية
د ص ٦٩٠	٤	٤	تدريب سريري- الأمراض الجلدية
د ص ٦٩١	٤	٤	تدريب سريري- الأمراض النسائية
د ص ٦٩٢	٤	٤	تدريب سريري- الأمراض النفسية
د ص ٦٩٣	٤	٤	تدريب سريري- معلومات دوائية
د ص ٦٩٤	٤	٤	تدريب سريري- جراحة
د ص ٦٩٥	٤	٤	تدريب سريري- امراض الكلى
د ص ٦٩٦	٤	٤	تدريب سريري- امراض معدية
د ص ٦٩٧	٤	٤	تدريب سريري- مركز سموم
د ص ٦٩٨	٤	٤	تدريب سريري- امراض الجهاز الهضمي
د ص ٦٩٩	٤	٤	تدريب سريري- رعاية صيدلية شاملة



## 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			
-	-	١	١	الثقافة والسلوك الجامعي	ع أ ١٠٠	-	-	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	فيزياء عامة	ف ١٠٣	-	٣	٢	٣	مهارات الحاسوب	ن م ١٠٠
ل ز *١١١	-	٣	٣	لغة إنجليزية ٢	ل ز ١١٢	-	-	٣	٣	تفاضل وتكامل ٢ لطلبة التخصصات الحياتية	ر ١١٠٢
-	-	٣	٣	علوم عسكرية	ع ع ١٠٠	-	-	٣	٣	كيمياء عامة	ك ١٠٣
ك ١٠٣	-	٣	٣	كيمياء عضوية	ك ٢١٧	ك ١٠٣ أو متزامن	٢	-	١	كيمياء عامة عملية	ك ١٠٧
ك ٢١٧ أو متزامن	٣	-	١	مختبر كيمياء عضوية	ك ٢١٨	النجاح في ل ز ٠٩٩	-	٣	٣	لغة إنجليزية ١	ل ز ١١١
	٣	١٦	١٧	المجموع			٧	١٤	١٧	المجموع	

\* أو الحصول على ٨٠% 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	دص ٢٢٥	ب 103	-	٢	٣	تشريح وأنسجة	ط ٢١٠
ط ٢١٠	-	٢	٣	علم الامراض العام	ط ٢٣١	متزامن مع ط ٢١٠	٢	-	٠	تشريح وأنسجة (عملي)	ط ٢١٠
متزامن مع ط ٢٣١	٢	-	٠	علم الامراض عملي	ط ٢٣١	ب ١٠٣	-	٣	٣	فسيولوجيا الانسان	ط ٢٣٠ أ
ك ٢١٧	-	٣	٣	كيمياء حيوية	ك ٢٦٢	ك ٢١٧	-	٣	٣	كيمياء عضوية صيدلانية	دص ٢٢٢
ط ٢٣٠ أ	-	٣	٣	فسيولوجيا الأمراض (لطلبة الصيدلة)	ط ٣٧٢	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	
ر ١١٠٢	-	٢	٢	احصاء حيوي	ص ع ٣١١	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	
-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري							
	٢	١٦	١٧	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			
دص ٣٢١	-	٣	٣	كيمياء طبية ٢	دص ٣٢٢	دص ٢٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ١	دص ٣٢١
دص ٢٢٢	-	٣	٣	كيمياء النواتج الطبيعية (طلبة د. صيدلة)	دص ٣٣٢	دص ٢٢٥ دص ٢٢٢	-	٣	٣	تحليل آلي صيدلي	دص ٣٢٣
دص ٣٤١	-	٣	٣	علم الادوية ٢	دص ٣٤٢	دص ٣٢٣ أو متزامن	٢	-	١	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	دص ٣٢٩
دص ٣٤١	-	١	١	مقدمة في العلاج الدوائي (طلبة د. صيدلة)	دص ٣٤٤	ط ٣٧٢	-	٣	٣	علم الادوية ١	دص ٣٤١
دص ٣٥١	-	٣	٣	صيدلانيات ٢	دص ٣٥٤	دص ٢٢٢	-	٣	٣	صيدلانيات ١	دص ٣٥١
دص ٣٥٤ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٢	دص ٣٥٦	دص ٣٥١ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ١	دص ٣٥٣
ط ٣٧٢	-	٣	٣	كيمياء حيوية سريرية	دص ٣٦١	ط ٣٧٢	-	٣	٣	ميكروبيولوجيا صيدلية	دص ٤٥٣
دص ٣٤١	-	١	١	المعلومات الدوائية	دص ٣٦٦						
	٢	١٧	١٨	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			
دص ٤٤١ ومتزامن مع دص ٤٦١	-	٣	٣	علاج دوائي- امراض المناعة والدم و الاورام (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٢	دص ٣٢٢	-	٣	٣	كيمياء طبية ٣	دص ٤٢١
دص ٤٤٢ أو متزامن	-	٢	٢	علاج دوائي- الجهاز الدوري (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٤	دص ٣٣٢	-	٣	٣	العلاج بالادوية الطبيعية (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٣١
دص ٤٤٤ أو متزامن	٢	-	١	حالات سريرية ٢ (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٨	دص ٣٤٢	-	٣	٣	علم الأدوية ٣	دص ٤٤١
دص ٤٥١ أو متزامن	٢	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٣	دص ٤٥٤	دص ٣٤٤	-	٣	٣	علاج دوائي- الأمراض النفسية والجهاز العصبي (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٣
دص ٤٥١	-	٣	٣	صيدلة حيوية وحركية الدواء	دص ٤٥٦	دص ٣٤٢ ومتزامن مع دص ٤٤٣	-	٢	٢	علاج دوائي- الجهاز التنفسي والهضمي (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٥
دص ٤٥٣	-	٣	٣	تقانة حيوية	دص ٤٦٠	دص ٤٤٥ أو متزامن	٢	-	١	حالات سريرية ١ (لطلبة د. صيدلة)	دص ٤٤٧
دص ٤٦٠ أو متزامن	٥٢	-	١	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية	دص ٤٦٤	دص ٣٥٤	-	٣	٣	صيدلانيات ٣	دص ٤٥١
ط ٣٧٢	-	٢	٢	مناعة ومطاعيم	دص ٤٦١						
ص ٣٤٢	-	٢	٢	تسويق واقتصاد صيدلي	دص ٤٦٨						

	٦	١٥	١٨	المجموع		٢	١٧	١٨	المجموع
--	---	----	----	---------	--	---	----	----	---------

الفصل الصيفي				
المتطلب السابق	عدد الاسبوع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
النجاح في ١٣٠ ساعة معتمدة	٨	٣	صيدلية المجتمع*	دص ٤٠٢
	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 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 ١٣٠ 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			
دص ٥٤١	-	٢	٢	علاج دوائي- صحة الاطفال (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٢	دص ٣٦٦	-	٢	٢	تقييم الدراسات الدوائية (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥١٥
دص ٥٤٢ أو متزامن	-	٢	٢	علاج دوائي- صحة المرأه والرجل (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٤	دص ٥١٥ أو متزامن	٢	-	١	تقييم الدراسات الدوائية (عملي) (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥١٧
دص ٥٤٢ أو متزامن	-	٢	٢	علاج دوائي- شامل (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٨	دص ٤٤١ و دص ٣٤٤	-	٢	٢	علاج دوائي- الغدد الصماء والجهاز البولي (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤١
دص ٥٤٤ أو متزامن	٢	-	١	حالات سريرية ٤ (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٦	دص ٥٤١ أو متزامن	-	٢	٢	علاج دوائي- الأمراض المعدية (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٣
دص ٥٤٦ أو متزامن	-	٢	٢	مقدمة في التدريب السريري (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٦٤	دص ٥٤٣ أو متزامن	٢	-	١	حالات سريرية ٣ (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٤٥
دص ٥١٧	-	١	١	ندوة سريرية (د. صيدلة)	دص ٥٦٨	دص ٤٥١	-	١	١	صيدلانيات ٤ (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٥١
دص ٣٦١	-	٢	٢	تغذية سريرية	دص ٥٦٢	دص ٤٥٦	-	٣	٣	حركية الدواء السريرية (لطلبة د. صيدلة)	دص ٥٥٣
-	-	٣	٣	متطلب كلية اختياري		دص ٥٥١ أو متزامن	٣	-	١	مختبر ممارسة صيدلية ٤	دص ٥٥٧

-	-	٣	٣	متطلب اختياري كلية	دص ٤٦٨	-	٢	٢	اخلاقيات وتشريعات صيدلية (طلبة د. صيدلة)	دص ٥٦١
					-	-	٣	٣	متطلب اختياري كلية	
	٢	١٧	١٨	المجموع		٧	١٥	١٨	المجموع	

الفصل الصيفي				
المتطلب السابق	عدد الاسابيع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
اتمام جميع المتطلبات النظرية (الاجبارية والاختيارية) و العملية (شاملا دص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.	٤	٤	تدريب سريري : باطني ١	دص ٦٤٠
	٤	٤	تدريب سريري : صيدلية المستشفى	دص ٦٤١
	٨	٨	المجموع	

السنة السادسة									
الفصل الثاني					الفصل الأول				
المتطلب السابق	عدد الأسابيع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	عدد الأسابيع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
اتمام جميع المتطلبات النظرية (الاجبارية والاختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.	٤	٤	تدريب سريري - عيادات خارجية	د ص ٦٤٢	اتمام جميع المتطلبات النظرية (الاجبارية والاختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.	٤	٤	تدريب سريري - باطني ٢	د ص ٦٤٣
	٤	٤	تدريب سريري - أطفال	د ص ٦٤٤		٤	٤	تدريب سريري- العناية الحثيثة	د ص ٦٤٥
	٤	٤	تدريب سريري - أمراض السرطان	د ص ٦٤٦		٤	٤	تدريب سريري - أمراض القلب والشرايين	د ص ٦٤٧
	٤	٤	تدريب سريري - اختياري			٤	٤	تدريب سريري- اختياري	
	١٦	١٦	المجموع			١٦	١٦	المجموع	



## وصف المساقات

- د ص ٢٢٢ كيمياء عضوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**  
المجموعات الوظيفية العضوية مع إعطاء أهمية خاصة للصفات الكيميائية والفيزيائية لهذه المجموعات. المجموعات الوظيفية أحماض الكربوكسيل ومشتقاته، الأمينات المختلفة، أمضاض الكبريت ومشتقاته بالإضافة إلى السلفونامين والكربونات واليوريا. التفاعلات العضوية التي تحصل للأدوية داخل الجسم. الترتيب الفراغي للمركبات العضوية. الترتيب الفراغي للمركبات وملئمتها للترتيب الفراغي في الأنسجة الحيوية في الجسم.  
**المتطلب السابق: ك ٢١٧**
- د ص ٢٢٥ كيمياء تحليلية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**  
طرق التحليل التقليدية التي تشمل التحليل الكمي والوصفي والحسابات الكيميائية والانتزان الكيميائي وطرق المعايرة المختلفة مع التركيز على الطرق المستخدمة في المنتجات الصيدلانية نظريا وكيمائياً وحسابياً، التعريف بدساتير الأدوية وطرق التحليل المعتمدة فيها لتحليل المستحضرات الصيدلانية.  
**المتطلب السابق: ك ١٠٣**
- د 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: دص ٢٢٢**
- د ص ٣٢٢ كيمياء طبية ٢ (ثلاث ساعات معتمدة)**  
الكيمياء الطبية للأدوية التي تعمل على الجهاز الدوري وأدوية السكري و مضادات الالتهاب غير الستيرويدية. الهرمونات الستيرويدية ومشتقات الستيرويدات الأخرى. خافضات الدهون ومضادات الحساسية وعلاجات القرحة.  
**المتطلب السابق: د ص ٣٢١**
- د 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 التحليل وطرق فصل المواد بالطرق الكروماتوغرافية وتطبيقاتها في ضبط جودة المستحضرات الصيدلانية.  
**المتطلب السابق: د ص ٢٢٥ و د ص ٢٢٢**
- د 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 وضبط جودة المستحضرات الصيدلانية. تجارب المعايرة المختلفة، طرق التحليل الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء، أجهزة الرنين المغناطيسي النووي والمطياف الكتلي، والفصل الكروماتوغرافي. استخدام بعض هذه الطرق مع غيرها من طرق التحليل النوعية والكمية في الرقابة النوعية لعدد من المستحضرات الصيدلانية.  
**المتطلب السابق أو المترامن: د ص ٣٢٣ أو مترامن**

- د ص ٣٣٢ كيمياء النواتج الطبيعية (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
المعلومات الأساسية عن الزمر الكيميائية والنواتج الطبيعية وتوزيعها والنباتات والأحياء الدقيقة كمصدر لأدوية طبيعية. طرق اكتشاف الأدوية الطبيعية. أهميتها في الرعاية الصيدلانية.  
المتطلب السابق: د ص ٢٢٢
- د ص ٣٤١ علم الأدوية ١ (ثلاث ساعات معتمدة)  
المبادئ الأساسية لعلم الأدوية وحركية الدواء الأساسية ومبادئ ديناميكا الدواء وعلم أدوية الجهاز العصبي المركزي واللاإرادي والأدوية الأفيونية والمخدرات الموضوعية.  
المتطلب السابق: ط ٣٧٢
- د ص ٣٤٢ علم الأدوية ٢ (ثلاث ساعات معتمدة)  
علم أدوية الجهاز البولي والدوري والتنفسي والهضمي. والاوتوكويدات ومضادات الالتهابات غير الستيرويدية.  
المتطلب السابق: د ص ٣٤١
- د ص ٣٤٤ مقدمة في العلاج الدوائي (طلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة المبادئ الأساسية للعلاج الدوائي.  
المتطلب السابق: د ص ٣٤١
- د 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: د ص ٢٢٢
- د 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 وصرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٣٥١
- د 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: د ص ٣٥١

- د ص ٣٥٦ مختبر ممارسة صيدلية ٢ (ساعة معتمدة واحدة)  
الربط بين المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلية. الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية شبيه الصلبة كالكريمات والتحاميل والمستحضرات الصيدلانية المبعثرة كالمعلقات والمستحلبات. طرق تقييم هذه المستحضرات وصرافها مع تقديم النصح اللازم للمريض.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٣٥٤
- د 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
- د ص ٣٦٦ المعلومات الدوائية (ساعة معتمدة واحدة)  
المصادر المختلفة للمعلومات الدوائية. طرق البحث عن المعلومة الدوائية بطريقة سريعة وفعالة.  
المتطلب السابق او المتزامن: د ص ٣٤١
- د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
تدريب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن، ولا يجوز التدريب خارج الأردن. يجب التفرغ 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.  
المتطلب السابق: أن يتم الطالب دراسة ١٣٠ ساعة معتمدة بنجاح
- د ص ٤٢١ كيمياء طبية ٣ (ثلاث ساعات معتمدة)  
العلاج الكيميائي والذي يتضمن مضادات كل من البكتيريا والفطريات والفيروسات والطفيليات. علاجات السرطان ومبادئ اساسية في تصميم الدواء والنمذجة الجزيئية.  
المتطلب السابق: د ص ٣٢٢
- د ص ٤٣١ العلاج بالأدوية الطبيعية (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
الأدوية النباتية المسجلة عالمياً ومحلياً والمستخدمة في علاج الاختلالات والأمراض لمختلف أجهزة الجسم كالجهاز الهضمي والعصبي والنفسي والدوري والحركي والجلدي والبولي والغدد الصماء مع التركيز على الاستطبانات التي يستعمل لها الدواء. طريقة ومدة الاستخدام والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية.  
المتطلب السابق: د ص ٣٣٢
- د ص ٤٤١ علم الأدوية ٣ (ثلاث ساعات معتمدة)  
علم الأدوية التي تعالج الأمراض المعدية وأدوية الأورام السرطانية والهرمونات.  
المتطلب السابق: د ص ٣٤٢

- د ص ٤٤٢ – علاج دوائي – امراض المناعة والدم والأورام (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
العلاج الدوائي لأمراض المناعية وأمراض الدم والأورام 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: د ص ٤٤١  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٤٦١
- د ص ٤٤٣ – علاج دوائي – الأمراض النفسية والجهاز العصبي (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
العلاج الدوائي لأمراض الجهاز العصبي والنفسي 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: د ص ٣٤٤
- د ص ٤٤٤ – علاج دوائي – الجهاز الدوري (طلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي لأمراض الجهاز الدوري 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 أو المتزامن: د ص ٤٤٢
- د ص ٤٤٥ – علاج دوائي – الجهاز التنفسي والهضمي (طلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي للأمراض الجهاز التنفسي والهضمي 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: د ص ٣٤٢ أو المتزامن: د ص ٤٤٣
- د ص ٤٤٧ – حالات سريرية ١ (طلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة حالات سريرية لتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف وذلك لمن يعانون من الأمراض النفسية وأمراض الجهاز العصبي والتنفسي والهضمي.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٤٤٥
- د ص ٤٤٨ – حالات سريرية ٢ (طلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة حالات سريرية لتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف وذلك لمن يعانون من أمراض الدم والأورام واختلالات جهاز المناعة وأمراض الجهاز الدوري.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٤٤٤

- د 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: د ص ٣٥٤**
- د ص ٤٥٣ **ميكروبيولوجيا صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**  
الزمر الأساسية للبكتيريا والفيروسات والفطريات مع التركيز على وراثتها وأيضها. الأمراض التي تسببها بالإضافة إلى ميكانيكية عمل المضادات الحيوية والمواد الكيميائية المستخدمة سريريا على الميكروبات بأنواعها ودراسة خصائصها البيولوجية. تطور المقاومة لدى الميكروبات نتيجة استخدام هذه المضادات والكيميائيات طرق تقليدها أو منعها. طرق التقييم المختلفة للأجهزة والمستلزمات الطبية وتصنيع المضادات الحيوية وأسباب التلوث الجرثومي وطرق مكافحته.  
**المتطلب السابق: ط ٣٧٢**
- د ص ٤٥٤ **مختبر ممارسة صيدلانية ٣ (ساعة معتمدة واحدة)**  
الربط بين المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية الصلبة بأنواعها. طرق تقييم هذه المستحضرات وصرافها مع تقديم النصح اللازم للمريض.  
**المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٤٥١**
- د ص ٤٥٦ **صيدلة حيوية وحركية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)**  
العوامل الفيزيوكيماوية والحيوية والتي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه وطرحة من الجسم. حساب مستويات الدواء في الدم والبول بناءً على معايير حركية الدواء بعد اعطاء جرعة وحيدة أو جرعات متعددة عن طريق الفم أو الوريد. التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي.  
**المتطلب السابق: د ص ٤٥١**
- د ص ٤٦٠ **تقانات حيوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**  
مبادئ وأسس التقانات الحيوية والهندسة الوراثية، كيفية عزل الجين المورث وإدخال النواقل الهجينية إلى المضائف ودراسة الأدوية المختلفة المنتجة باستخدام التقانات الحيوية.  
**المتطلب السابق: د ص ٤٥٣**
- د ص ٤٦٤ **مختبر ميكروبيولوجيا صيدلانية وتقانة حيوية (ساعة معتمدة)**  
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: د ص ٤٦٠**
- د ص ٤٦١ **مناعه ومطاعيم (ساعتان معتمدتان)**  
المبادئ الأساسية لعلم المناعة وعلاقته مع الأمراض والعلاج. المطاعيم وأنواعها وآلية عملها.

## المتطلب السابق او المتزامن: ط ٣٧٢

- د ص ٤٦٨ تسويق واقتصاد صيدلي (ساعتان معتمدتان)  
المبادئ الأساسية للاقتصاد الصيدلي. طرق البحث في الاقتصاد الصيدلي وطرق فهم دراسات الاقتصاد الصيدلي. مبادئ ومفاهيم المؤسسات الصيدلانية والتسويق الصيدلي.  
المتطلب السابق: د ص ٣٤١
- د ص ٥٠٤ مواضيع مختارة ١ (ساعة معتمدة واحدة)  
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.  
المتطلب: موافقة عميد الكلية
- د ص ٥٠٥ مواضيع مختارة ٢ (ساعتان معتمدتان)  
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.  
المتطلب: موافقة عميد الكلية
- د ص ٥١٥ تقييم الدراسات الدوائية (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
الدراسات السريرية الدوائية انواعها ومكوناتها تصميمها وكيفية اجرائها والمبادئ الاخلاقية المتعلقة بها. نماذج دراسية تقدم بهدف تمكين الطلاب من تحليل وتقييم التقارير والأوراق العلمية المنشورة حول استخدام الأدوية و الدراسات السريرية.  
المتطلب السابق: د ص ٣٦٦
- د ص ٥١٧ تقييم الدراسات الدوائية (عملي) (لطلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة وتحليل تقارير واوراق علمية منشورة لتطوير مهارات تقييم و استخراج المعلومات الدوائية او السريرية المفيدة منها.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٥١٥
- ص ٥٢١ كيمياء طبية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)  
التوجهات الحديثة في الكيمياء الطبية، وطرق تشييد أمثلة من الأدوية الجديدة وأيضها.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٤٢١
- ص ٥٢٢ تصميم وتشييد الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)  
المفاهيم الأساسية لتصميم وتشييد الأدوية و طرق التصنيع عالية الكفاءة والمحاكاة باستعمال الحاسوب والأسس البيوكيماوية المبتكرة لآلية عمل الأدوية.  
المتطلب السابق: د 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: د ص 421
- ص ٥٢٤ تكنولوجيا الإشعاع (ثلاث ساعات معتمدة)  
مختلف استعمالات تكنولوجيا الإشعاع المختلفة بشكل عام واستعمالات النظائر المشعة بشكل خاص في تشخيص وعلاج بعض الحالات المرضية.  
المتطلب السابق أو المترامن: د 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: د ص ٤٢١
- ص ٥٢٦ رقابة دوائية (ثلاث ساعات معتمدة)  
أهم أنظمة مراقبة الجودة لأهم العمليات الصيدلانية المعمول بها في الصناعة الدوائية وطرق التأكد من جودة المستحضرات الصيدلانية.  
المتطلب السابق أو المترامن: د ص ٤٥١
- ص ٥٢٧ النباتات السامة (ثلاث ساعات معتمدة)  
أهم النباتات السامة وأماكن تواجدها وأعراض السمية والترياق وكيفية العلاج.  
المتطلب السابق: د 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 والكايروبراكتس. العلاج بسم النحل والعلاج الوظيفي والماكروبيوتك وغيرها.  
المتطلب السابق: د ص ٤٣١
- د ص ٥٤١ علاج دوائي – الغدد الصماء والجهاز البولي (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي لأمراض الغدد الصماء والجهاز البولي 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: د ص ٤٤١ و د ص ٣٤٤

- د ص ٥٤٢ علاج دوائي – صحة الأطفال (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي لأمراض الأطفال 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 أو المتزامن: د ص ٥٤١
- د ص ٥٤٣ علاج دوائي – الأمراض المعدية (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي لأمراض المعدية 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 أو المتزامن: د ص ٥٤١
- د ص ٥٤٤ علاج دوائي – صحة المرأة والرجل (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
العلاج الدوائي لأمراض المرأة (كالعقم واضطرابات سن اليأس والحمل والولادة والرضاعة وسلس البول) والرجل (كأمراض البروستات والضعف الجنسي والعقم وسلس البول) 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 أو المتزامن: د ص ٥٤٢
- د ص ٥٤٥ حالات سريرية ٣ (لطلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة حالات سريرية لتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف وذلك لمن يعانون من أمراض في الغدد الصماء و الجهاز البولي والأمراض المعدية.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٥٤٣
- د ص ٥٤٦ حالات سريرية ٤ (لطلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة حالات سريرية لتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف وذلك للأطفال والحالات الخاصة بالمرأة والرجل.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص ٥٤٤
- د ص ٥٤٨ علاج دوائي - شامل (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
مناقشة حالات علاجية تشمل أمراض أو اختلالات في أجهزة متعددة في جسم الانسان بمنظور شمولي يراعي التداخلات في علاج أمراض متعددة لمريض واحد.  
المتطلب السابق أو المتزامن: د ص 542
- د ص ٥٥١ صيدلانيات ٤ (لطلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة)  
طرق تطوير وإيصال الأشكال الصيدلانية الحديثة اعتماداً على الخواص الفيزيوكيماوية للأدوية.  
المتطلب السابق: د ص ٥١٤



- د ص ٥٥٣ حركية الدواء السريرية (طلبة د. صيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)  
تطبيقات حركية الدواء في الحالات السريرية. التأثير الجيني على حركية الدواء وتأثير المرض والعلاجات على حركية الدواء وما ينبثق عنه من تعديل للجرعة وطرق متابعة التركيز الدوائي.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥٦
- ص ٥٥٦ صيدلة صناعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)  
التقنيات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية وتغليفها وتقنيات طرق نقل وتوسيع الانتاج.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١
- د ص ٥٥٧ مختبر ممارسة صيدلية ٤ (ساعة معتمدة واحدة)  
الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية المعقدة كالمحاليل الوريدية. طرق تعقيم هذه المستحضرات ضمن البيئة السريرية. طرق تقييم هذه المستحضرات وصرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض وفريق الرعاية الصحية.  
المتطلب السابق: د ص ٥٥١
- ص ٥٥٨ الشؤون التنظيمية الدوائية (ساعتان معتمدتان)  
مراجعة لتشريعات ادارة الاغذية والعقاقير والأنظمة الاردنية والعالمية المتعلقة بالتصنيع الجيد، الممارسة المخبرية الجيدة ، والممارسة السريرية الجيدة. تفسير الانظمة، عولمة الممارسات وأدوار ومسؤوليات مختلف المختصين في تنفيذ هذه الانظمة. التركيز بوجه خاص على تغطية مفصلة لعملية تجميع الملف المقدم للحصول على تصريح لأدوية جديدة او جنيسة و دور قسم الشؤون التنظيمية في الشركات الدوائية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١
- ص ٥٥٩ ثباتية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)  
دراسة العوامل التي تؤثر على الاستقرار والكفاءة والسلامة العامة للمستحضرات الدوائية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١
- د ص ٥٦١ أخلاقيات وممارسة صيدلية (طلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
دور الصيداللة 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: د ص ٣٦٢
- د ص ٥٦٢ تغذية سريرية (ساعتان معتمدتان)  
المبادئ الاساسية لتغذية الانسان السريرية سواء كانت في الحالات الطبيعية أو المرضية. السمنة والعلاقة بين التغذية والتمارين الرياضية. التغذية الوريدية في المنزل وعلاقة الغذاء بالحساسية. التغذية الخاصة بحالات مرضية معينة. تشخيص الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات والمعادن.  
المتطلب السابق: د ص ٣٦١

- د ص ٥٦٤ مقدمة في التدريب السريري (لطلبة د. صيدلة) (ساعتان معتمدتان)  
المهارات الأساسية للتدريب في المستشفى مثل التعرف على أقسام المستشفى والتعامل مع المرضى واستخلاص السيرة الدوائية والمرضية. التعامل مع السجلات الطبية والتعرف على البرمجيات وقواعد البيانات التي تستعمل في المستشفى. مكون تدريبي يشمل خبرة عملية مبكرة لحالات مرضية في المستشفى.  
المتطلب السابق أو المترامن: د ص ٥٤٦
- د ص ٥٦٨ ندوة سريرية (لطلبة د. صيدلة) (ساعة معتمدة واحدة)  
مناقشة تقارير ومنشورات دوائية وتقييمها وتقديم التوصيات المترتبة عن تلك التقارير.  
المتطلب السابق: د ص ٥١٧
- ص ٥٧١ تقانات حيوية صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)  
الطرق المستخدمة في التقانات الحيوية الصيدلية كالبولولوجيا الجزيئية وتقنية تصنيع الجينات وهندستها. تقنيات انتاج البروتينات وتنقيتها وتوليدها على اشكال صيدلية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٦٠
- ص ٥٧٢ أدوية بدون وصفة طبية (ثلاث ساعات معتمدة)  
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: د ص ٤٦٨
- ص ٥٧٣ ميكروبيولوجيا صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)  
دراسة خصائص الجراثيم (البكتيريا والفطريات) على هيئتها المفردة (وبلانكتونك) 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. تحديد خصائصها ولمعرفة طرق الحل الأمثل لمكافحة هذه السموم والبروتينات ومسببات المقاومة.  
المتطلب السابق: د ص ٤٦٠
- ص ٥٧٤ العلاج البروتيني والجيني (ثلاث ساعات معتمدة)  
الجوانب الكيميائية والصيدلانية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية.  
المتطلب السابق: د 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: د ص ٤٥١

## المستحضرات التجميلية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٧٦

الطرق المستخدمة في تطوير أهم أنواع المستحضرات التجميلية من فكرة المستحضر وتوليفه وتصنيعه وفحص ثباته وجودته. الطرق المثلى لتخزينه وأستعماله.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١

## تاريخ الصيدلة والعلاج (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٧٧

تطور مهنة الصيدلة عبر العصور بدءاً من الحضارات الاغريقية وتطورها خلال العصور الاسلامية. اهم العلماء المسلمين ودورهم في اثراء علوم الصيدلة . دور الحضارة الاوروبية في تطويرها بشكلها الحديث.  
المتطلب السابق: د ص ٤٤١

## تسجيل وقبول الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٧٨

طرق قبول وتسجيل الأدوية. يشمل المساق مراحل الدراسات على الحيوانات والدراسات السريرية المختلفة.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١

## مهارات الإصال في الصيدلة (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٧٩

طرق الاتصال المثلى ضمن بيئة صيدلية. 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: د ص ٤٦٨

## الملكية الفكرية الصيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٨٠

دورة حياة المنتجات الصيدلية، أنواع ومبادئ الملكية الفكرية مع التركيز على تطبيق هذه المبادئ في الصناعة الدوائية. أهمية الملكية الفكرية في الصناعة الدوائية، البحث والتطوير وحصرية تفسير البيانات، حماية براءات الاختراع والعلامات التجارية. الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية للمنتجات لصيدلية، ملكية وتسجيل الملكية الفكرية، وحصرية البيانات والتخطيط والاستراتيجيات وتسويق الملكية الفكرية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٥١

## علم الاوبئة الصيدلي (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٨٦

مقدمة في التطبيقات الدوائية لمفاهيم علم الاوبئة ، مصادر البيانات، والمناهج والتطبيقات المستخدمة، وتقييم سلامة وفعالية الادوية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٦٨

## علم ادوية متقدم (ثلاث ساعات معتمدة)

ص ٥٩٠

مفاهيم متقدمة في علم الأدوية. مناقشة معمقة لمجموعات مختارة من الأدوية مع التركيز على واقع وطرق عمل هذه المجموعات واستخدامها وموانع استخدامها والاعراض الجانبية المتوقعة والتدخلات الدوائية.

- المتطلب السابق: د ص ٤٤١
- ص ٥٩١ ممارسة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)  
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية و يناقش آلية تطبيقها بفعالية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٦٨
- ص ٥٩٣ علم الدواء الجزيئي (ثلاث ساعات معتمدة)  
مبادئ علم الدواء الجزيئي. مستقبلات الدواء بأنواعها والمرسلات الثانوية التي تعمل من خلالها هذه المستقبلات وطرق عمل الدواء داخل الخلية وكذلك الجينات المتعلقة بها.  
المتطلب السابق: د ص ٤٤١
- ص ٥٩٤ الفحص السريري (ثلاث ساعات معتمدة)  
المصطلحات والإجراءات الطبية المتبعة خلال الفحص السريري وإستقصاء السيرة المرضية والدوائية.  
المتطلب السابق: د ص ٤٤١
- ص ٥٩٥ علم الوراثة الدوائي (ثلاث ساعات معتمدة)  
المبادئ الأساسية في علم الوراثة الدوائي و تفسير الإختلافات في الإستجابة الدوائية بسبب الإختلافات العرقية ما بين المرضى.  
المتطلب السابق: د ص ٤٤١
- ص ٥٩٦ صيدلية المستشفى (ثلاث ساعات معتمدة)  
مناقشة لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الممارسة. التنظيم وإدارة خدمات الصيدلية داخل المستشفى. طرق توزيع الدواء والسيطرة على مخزون الموجودات و الشراء.  
المتطلب السابق: د ص ٤٠٢
- 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: د ص ٤٤١
- د ص ٦٤٠ تدريب سريري: باطني ١ (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الباطنية ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية.

المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

د ص ٦٤١ تدريب سريري: صيدلية المستشفى (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع في أقسام صيدلية المستشفى المختلفة و يشمل ذلك صيدلية العيادات الخارجية و صيدليات الاقسام و الشراء و التخزين. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

د ص ٦٤٢ تدريب سريري: عيادات الخارجية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم العيادات الخارجية. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

د ص ٦٤٣ تدريب سريري: باطني ٢ (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الباطنية ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

د ص ٦٤٤ تدريب سريري: اطفال (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الاطفال. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

د ص ٦٤٥ تدريب سريري: العناية الحثيثة (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم العناية الحثيثة. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

- د ص ٦٤٦ تدريب سريري: امراض السرطان (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم امراض السرطان. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٤٧ تدريب سريري: امراض القلب و الشرايين (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم امراض القلب و الشرايين. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور التقارير الصباحية والجولات السريرية ومناقشة الحالات السريرية اعتمادا على المتابعة وتقييم المفصلين للعلاج الدوائي للمرضى وذلك بهدف زيادة فعالية دور الصيدلاني الإيجابي في الرعاية الصحية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد اتمام جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٠ تدريب سريري- تغذية سريرية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال التغذية السريرية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧١ تدريب سريري- كبار السن (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الرعاية الصيدلية السريرية لكبار السن. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٢ تدريب سريري- الصناعة الدوائية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الصناعة الدوائية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٣ تدريب سريري- تعليم أكاديمي صيدلي (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية)  
أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال التعليم الأكاديمي الصيدلي. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية والعملية) (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.

- د ص ٦٧٤ تدريب سريري- إدارة صيدلية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الادارة الصيدلانية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٥ تدريب سريري- أبحاث صيدلية سريرية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الابحاث الصيدلانية السريرية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٦ تدريب سريري- رعاية الحالات المرضية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الرعاية الصيدلانية للحالات المرضية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٧ تدريب سريري- رعاية منزلية صيدلية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال الرعاية المنزلية الصيدلانية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٨ تدريب سريري- الأمراض العصبية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال الامراض العصبية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٧٩ تدريب سريري- العلاج النووي (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال العلاج النووي. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٨٠ تدريب سريري- امراض الجهاز التنفسي (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال امراض الجهاز التنفسي.

- المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٨١ تدريب سريري- امراض الغدد الصماء (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال امراض الغدد الصماء. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٨٢ تدريب سريري- علاج الالم (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية المتعلقة بعلاج الالم. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٨٣ تدريب سريري- رعاية صيدلية سنوية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في عيادات او مراكز طب الاسنان في مجال الرعاية الصيدلانية السنوية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٠ تدريب سريري- الأمراض الجلدية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال الأمراض الجلدية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩١ تدريب سريري- الأمراض النسائية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال الأمراض النسائية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٢ تدريب سريري- أمراض النفسية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال الأمراض النفسية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.



- د ص ٦٩٣ تدريب سريري- معلومات دوائية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مجال المعلومات الدوائية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٤ تدريب سريري- جراحة (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في اقسام الجراحة. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٥ تدريب سريري- امراض الكلى (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال امراض الكلى. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٦ تدريب سريري- امراض معدية (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال الامراض المعدية. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٧ تدريب سريري- مركز سموم (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في مركز سموم. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٨ تدريب سريري- امراض الجهاز الهضمي (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في الرعاية الصيدلانية السريرية في مجال امراض الجهاز الهضمي. المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.
- د ص ٦٩٩ تدريب سريري- رعاية صيدلية شاملة (أربع ساعات معتمدة، أربعة أسابيع عملية) أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في احد مجالات الرعاية الصيدلية الشاملة.

المتطلب السابق: لا يسمح للطالب بتسجيل هذا المساق إلا بعد ان يتم جميع المتطلبات النظرية (الإجبارية والإختيارية) والعملية (شاملا د ص ٤٠٢ صيدلية المجتمع) حسب ما ورد في الخطة بنجاح.