



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
كلية الصيدلة

خطة البكالوريوس في الصيدلة
رقم 124 (سنة 2016)

عناوين مهمة:

عمادة شؤون الطلبة:
تلفون: 7201000 - 2 - (962) فرعي (22543)
فاكس: 7201043 - 2 - (962)
بريد الكتروني: studentaffairs@just.edu.jo

جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية:
ص.ب 3030 اربد -22110 - الأردن
تلفون: 7201000 - 2 - (962)
فاكس: 7095141 - 2 - (962)
بريد الكتروني: prsd@just.edu.jo

وحدة القبول والتسجيل:
تلفون: 7201000 - 2 - (962) فرعي (27164)
فاكس: 7201027 - 2 - (962)
بريد الكتروني: register@just.edu.jo

كلية الصيدلة:
تلفون: 7201000 - 2 - (962) فرعي (23523)
فاكس: 701075 - 2 - (962)
بريد الكتروني: Pharmacy@just.edu.jo

مكتب الطلبة العرب والأجانب:
تلفون: 7201000 2 (962) فرعي 23048، 23040
فاكس: 7201025 2 (962)
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

1. تزويد الطالب بالمعرفة العلمية بما يخص علوم الصيدلة المختلفة.
2. توفير التدريب العملي للطلاب لتطوير مهاراته في ممارسة مهنة الصيدلة.
3. العمل على خلق روح التخصصية ورفع قيم وأخلاقيات العمل في مهنة الصيدلة.
4. 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:

1. صيدليات المجتمع وصيدليات المستشفيات
2. الاعلام الدوائي (الترويج العلمي)
3. الصناعة الدوائية
4. المؤسسة العامة للغذاء والدواء
5. كليات الصيدلة في الجامعات وكليات المجتمع
6. مراكز الأبحاث الدوائية
7. المواقع الالكترونية الطبية
8. 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:

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

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
1	الأولى
2	الثانية
3	الثالثة
4	الرابعة
5	الخامسة

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

الرقم	المجال / التخصص
0	مساقات عامة
1	الصيدلة السريرية
2	الكيمياء الطبية والعقاقير
3	الكيمياء الطبية والعقاقير
4	الصيدلة السريرية
5	تكنولوجيا صيدلية
6	الصيدلة السريرية
7	تكنولوجيا صيدلية
8	الصيدلة السريرية
9	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 1 (ص 446) تم ترميزه وفق الوصف السابق كما يلي:

ص	6	4	4
الصيدلة	الفصل الثاني	المجال العلمي للمساق (الصيدلة السريرية)	مستوى المساق (السنة الرابعة)

د. يشير الرمز (*) بجانب اسم المساق إلى المساقات الالكترونية التي تدرس عن طريق الانترنت، كما يشير الرمز (#) إلى المساقات ذات التدريس المبني على المشاريع.

مثال: ص 466 أخلاقيات وتشريعات صيدلية *، ص 574 علاج جيني وبروتيني #.

تمنح درجة البكالوريوس في الصيدلة بموجب الشروط المنصوص عليها في التعليمات رقم (1) لسنة 1987 (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 165 ساعة معتمدة واجتيازها بنجاح موزعة كما يلي:

الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	التدريب العملي	الساعات الاختيارية	الساعات الاجبارية
25	0	9	16
41	0	9	32
99	3	0	96
165	3	18	144

(أ) متطلبات الجامعة والبالغة (25) ساعة معتمدة يحددها مجلس العمداء موزعة على النحو التالي:

1. المتطلبات الإجبارية: يدرسها جميع طلبة الجامعة ويخصص لها (16) ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع ع 100 ⁽¹⁾	علوم عسكرية	3	3	-
ع 101	لغة عربية	3	3	-
ع أ 110	المسؤولية المجتمعية	3	2	1
ل ز 112 ⁽²⁾	لغة انجليزية 2	3	3	-
ع أ 119	الريادة والابداع	2	2	-
ع أ 129	المهارات العامة	2	2	-

ملاحظة: يطلب من الطلبة غير الناطقين باللغة العربية في الجامعة ان يدرسوا مساق في اللغة العربية بديلا عن ع 101 كالتالي:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع أ 101	لغة عربية لغير الناطقين بها (بدل مساق لغة عربية 101)	3	3	-

(1) 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 (1561) بتاريخ 1998/6/22م) 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 الوكلاء التأسيسية بالنسبة للرتب الاخرى.
- اعتماد دائرة التعليم الجامعي بمديرية التدريب العسكري لإثبات ان الطالب المعني تنطبق عليه شروط الاعفاء

(2) المتطلب السابق: النجاح في ل ز 099 أو اجتياز امتحان مستوى اللغة الانجليزية بعلامة لا تقل عن 50%

2. المتطلبات الاختيارية: يخصص لها (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
المجموعة الاولى: المعارف الانسانية				
ع 200	تذوق النص الأدبي	3	3	-
ع أ 115	الإسلام والقضايا المعاصرة	3	3	-
ع أ 116	النظام الاقتصادي في الاسلام	3	3	-
ع أ 121	مبادئ في علم الاجتماع (غير طلبة اللغة الإنجليزية)	3	3	-
ع أ 126	مبادئ في علم النفس (غير طلبة التمريض والقبالة)	3	3	-
ع أ 127	تكنولوجيا التعليم	3	3	-
ع أ 131	الحضارة الاسلامية	3	3	-
ع أ 132	تاريخ مدينة القدس	3	3	-
ع أ 133	الحضارة والتقافات المعاصرة	3	3	-
ع أ 135	ثقافة إسلامية	3	3	-
ع أ 137	حقوق إنسان	3	3	-
ع أ 161	مشكلات معاصرة	3	3	-
ع أ 211	مبادئ في علم الاجتماع (باللغة الانجليزية)	3	3	-
ع أ 213	الفرد والمجتمع (باللغة الانجليزية)	3	3	-
ع أ 221	مبادئ في علم النفس (باللغة الانجليزية)	3	3	-
ع أ 231	تاريخ العلوم عند العرب	3	3	-
المجموعة الثانية: المعارف العلمية والزراعية				
ع ب 103	حماية البيئة (غير طلبة علوم البيئة)	3	3	-
مك 102	مقدمة في الطاقة المتجددة (غير طلبة الهندسة الميكانيكية)	3	3	-
مك 211	مقدمة في ميكانيك السيارات (غير طلبة الهندسة الميكانيكية)	3	3	-
كم 191	مقدمة في تكنولوجيا النانو	3	3	-
تع 177	حفظ الأغذية (لغير طلبة التغذية وتكنولوجيا الغذاء) (باللغة الإنجليزية)	3	3	-
حي 200	حيوانات المزرعة ومنتجاتها	3	3	-

-	3	3	حدائق منزلية (لغير طلبة الزراعة)	نب 200
-	3	3	تربية النحل (لغير طلبة الزراعة)	نب 201
-	3	3	الموارد الطبيعية والإنسان (لغير طلبة الزراعة)	مط 200
المجموعة الثالثة: المعارف الصحية				
-	3	3	تعزيز الصحة (غير طلبة الطب والتمريض والقبالة)	تض 100
-	3	3	صحة الفم والأسنان (لغير طلبة طب الأسنان وتخصص علوم طب الأسنان المساندة)	سم 100
-	3	3	صحة وتغذية المجتمع (لغير طلبة الطب والتمريض)	ص ع 104
-	3	3	صحة الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري والزراعة)	ط ب 211
-	3	3	العناية بالحيوانات المنزلية (لغير طلبة الطب البيطري)	ط ب 212
-	3	3	الصحة وأنماط الحياة (لغير طلبة العلاج الطبيعي والوظيفي)	ع ط 100

(ب) متطلبات الكلية: وهي 41 ساعة معتمدة

1. المتطلبات الإجبارية: وتشمل 32 ساعة معتمدة كما يلي:

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ب 103	بيولوجيا عامة	3	3	-	-
ب 107	بيولوجيا عامة عملي	1	-	1	ب 103 أو متزامن
ر 102 أ	تفاضل وتكامل 2 لطلبة التخصصات الحياتية	3	3	-	-
ف 103	فيزياء عامة	3	3	-	-
ك 103	كيمياء عامة	3	3	-	-
ك 107	كيمياء عامة عملية	1	-	1	ك 103 أو متزامن
ك 217	كيمياء عضوية	3	3	-	ك 103
ك 218	مختبر كيمياء عضوية	1	-	1	ك 217 أو متزامن
ك 262	كيمياء حيوية	3	3	-	ك 217
ط 210	تشريح وأنسجة	3	2	1	ب 103

متزامن مع ط 210	0	-	-	تشريح وأنسجة (عملي)	ط 210
ب 103	-	3	3	فسيولوجيا الانسان	ط 230
ط 210 + ط 230	-	3	3	فسيولوجيا الأمراض (طلبة الصيدلة)	ط 372
ر 102 أ	-	2	2	احصاء حيوي	ص ع 311
	4	28	32	المجموع	

2. المساقات الاختيارية من كلية الصيدلة - يختار الطالب مساقات بما يعادل (9) ساعات معتمدة من مساقات كلية الصيدلة الاختيارية

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة
ص 504	مواضيع مختارة 1	1	1	-	موافقة العميد
ص 505	مواضيع مختارة 2	2	2	-	موافقة العميد
ص 521	كيمياء طبية متقدمة	3	3	-	ص 421
ص 522	تصميم وتشبيد الأدوية #	3	3	-	ص 421
ص 523	صيدلة نووية	3	3	-	ص 421
ص 524	تكنولوجيا الإشعاع	3	3	-	ص 421
ص 525	كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة	3	3	-	ص 421
ص 526	رقابة دوائية	3	3	-	ص 451
ص 527	النباتات السامة	3	3	-	ص 421
ص 528	العلاج البديل	3	3	-	ص 433
ص 554	تكنولوجيا صيدلية متقدمة	3	3	-	ص 451
ص 556	صيدلة صناعية متقدمة	3	3	-	ص 451
ص 558	الشؤون التنظيمية الدوائية	3	3	-	ص 451
ص 559	ثباتية الدواء	3	3	-	ص 451
ص 571	تقانات حيوية صيدلية متقدمة	3	3	-	ص 460

ص 465	-	3	3	ميكروبيولوجيا صيدلوية متقدمة	ص 573
ص 460	-	3	3	علاج وجيني وبروتيني #	ص 574
ص 451	-	3	3	صيدلة طبيعية متقدمة	ص 575
ص 451	-	3	3	المستحضرات التجميلية	ص 576
ص 451	-	3	3	تاريخ الصيدلة والعلاج	ص 577
ص 451	-	3	3	تسجيل وقبول الأدوية	ص 578
ص 466	-	3	3	مهارات الاتصال في الصيدلة	ص 579
ص 451	-	3	3	الملكية الفكرية الصيدلانية	ص 580
ص 466	-	3	3	ادارة صيدلوية	ص 585
ص 466	-	3	3	علم الاوبئة الصيدلي	ص 586
ص 441	-	3	3	علم الادوية المتقدم	ص 590
ص 466	-	3	3	ممارسة صيدلوية متقدمة *	ص 591
ص 446	-	3	3	علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة)	ص 592
ص 441	-	3	3	علم الدواء الجزيئي	ص 593
ص 446	-	3	3	الفحص السريري	ص 594
ص 441	-	3	3	علم الوراثة الدوائي	ص 595
ص 401	-	3	3	صيدلية المستشفى	ص 596
ص 441	-	3	3	علم الدواء السريري	ص 597

ج. متطلبات التخصص: وهي 99 ساعة معتمدة من كلية الصيدلة (تخصص صيدلة)

1. المساقات الاجبارية (96 ساعة معتمدة)

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ص 222	كيمياء عضوية صيدلوية	3	3	-	ك 217
ص 225	كيمياء تحليلية صيدلوية	3	3	-	ك 103

ص 222	-	2	2	كيمياء الحلقات الغير متجانسة	ص 226
ص 222	-	3	3	كيمياء طبية 1	ص 321
ص 321	-	3	3	كيمياء طبية 2	ص 322
ص 222 + ص 225	-	3	3	تحليل آلي صيدلي	ص 323
ص 323 أو متزامن	1	-	1	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	ص 329
ص 222	-	3	3	العقاقير وكيمياء العقاقير	ص 334
ص 334 أو متزامن	1	-	1	مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير	ص 336
ط 372	-	3	3	علم الادوية 1	ص 341
ص 341	-	3	3	علم الادوية 2	ص 342
ص 222	-	3	3	صيدلانيات 1	ص 351
ص 351 أو متزامن	1	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 1	ص 353
ص 351	-	3	3	صيدلانيات 2	ص 354
ص 354 أو متزامن	1	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 2	ص 356
ط 372	-	3	3	كيمياء حيوية سريرية	ص 361
ص 341	-	1	1	المعلومات الدوائية #	ص 366
ص 322	-	3	3	كيمياء طبية 3	ص 421
ص 334	-	3	3	العلاج بالأدوية الطبيعية	ص 433
ص 342	-	3	3	علم الأدوية 3	ص 441
ص 342	-	3	3	علاج دوائي 1	ص 446
ص 354	-	3	3	صيدلانيات 3	ص 451
ط 372	-	3	3	مكروبيولوجيا صيدلية	ص 453
ص 451 أو متزامن	1	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 3	ص 454
ص 451	-	3	3	صيدلة حيوية وحركية الدواء	ص 456
ص 451	-	3	3	تكنولوجيا صيدلية	ص 458
ص 453	-	3	3	تقانات حيوية صيدلية	ص 460
ط 372	-	2	2	مناعة ومطاعيم	ص 461
ص 460 أو متزامن	1	-	1	مختبر مكروبيولوجيا صيدلية وتقانات حيوية	ص 464
ص 441	-	2	2	اخلاقيات وتشريعات صيدلية *	ص 466

ص 446	-	3	3	علاج دوائي 2	ص 547
ص 547 او متزامن	1	-	1	حالات سريرية	ص 549
ص 458	-	3	3	أنظمة إيصال الدواء للجسم	ص 555
ص 547	-	3	3	علاج دوائي 3	ص 560
ص 361	-	2	2	تغذية سريرية	ص 562
ص 466	-	2	2	تسويق صيدلي *	ص 565
ص 441	-	2	2	سموم #	ص 567
ص 466	-	3	3	ممارسة صيدلية *	ص 569
ص 466	-	2	2	اقتصاد صيدلي	ص 570
ص 547	-	2	2	ادوية بدون وصفة طبية #	ص 572
	7	89	96	المجموع	

2. التدريب العملي الاجباري (3 ساعات)

المتطلبات السابقة او المتزامنة	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	المساق	رمز المساق
النجاح في 120 ساعة معتمدة	3	-	3	تطبيقات عملية صيدلية \$	ص 401
	3	0	3	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 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 112	-	2	2	المهارات العامة	ع أ 129	-	-	3	3	كيمياء عامة	ك 103
-	-	3	3	فيزياء عامه	ف 103	ك 103 أو متزامن	2	-	1	كيمياء عامة عملية	ك 107
-	-	3	3	بيولوجيا عامة	ب 103	-	-	3	3	لغة عربية	ع 101
ب 103 أو متزامن	2	-	1	بيولوجيا عامة عملي	ب 107	-	-	3	3	تفاضل وتكامل 2 لطلبة التخصصات الحياتية	ر 102
-	-	3	3	علوم عسكرية	ع ع 100	-	1	2	3	المسؤولية المجتمعية	ع أ 110
ك 103	-	3	3	كيمياء عضوية	ك 217	النجاح في ل ز \$099	-	3	3	لغة إنجليزية 2	ل ز 112
ك 217 أو متزامن	3	-	1	مختبر كيمياء عضوية	ك 218	-	-	2	2	الريادة والابداع	ع أ 119
	5	14	16	المجموع			3	16	18	المجموع	

\$. أو الحصول على 50% 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 103	-	3	3	كيمياء تحليلية صيدلانية	ص 225	ب 103	-	2	3	تشريح وأنسجة	ط 210
ص 222	-	2	2	كيمياء الحلقات الغير متجانسة	ص 226	متزامن مع ط 210	2	-	0	تشريح وأنسجة (عملي)	ط 210
ر 102 أ	-	2	2	احصاء حيوي	ص ع 311	ب 103	-	3	3	فسيولوجيا الإنسان	ط 230
ك 217	-	3	3	كيمياء حيوية	ك 262	ك 217	-	3	3	كيمياء عضوية صيدلانية	ص 222
ط 210 + ط 230	-	3	3	فسيولوجيا الأمراض (لطلبة الصيدلة)	ط 372	-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-
-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-	-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-
	0	16	16	المجموع			2	14	15	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 321	-	3	3	كيمياء طبية 2	ص 322	ص 222	-	3	3	كيمياء طبية 1	ص 321
ص 222	-	3	3	العقاقير وكيمياء العقاقير	ص 334	ص 225 + ص 222	-	3	3	تحليل آلي صيدلي	ص 323
ص 334 أو متزامن	2	-	1	مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير	ص 336	ص 323 أو متزامن	2	-	1	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	ص 329
ص 341	-	3	3	علم الادوية 2	ص 342	ط 372	-	3	3	كيمياء حيوية سريرية	ص 361
ص 351	-	3	3	صيدلانيات 2	ص 354	ط 372	-	3	3	علم الادوية 1	ص 341
ص 354 أو متزامن	2	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 2	ص 356	ص 222	-	3	3	صيدلانيات 1	ص 351
ص 341	-	1	1	المعلومات الدوائية #	ص 366	ص 351 أو متزامن	2	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 1	ص 353
	4	13	15	المجموع			4	15	17	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 342	-	3	3	علاج دوائي 1	ص 446	ص 322	-	3	3	كيمياء طبية 3	421
ص 451 أو متزامن	2	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 3	ص 454	ص 334	-	3	3	العلاج بالأدوية الطبيعية	433
ص 451	-	3	3	تكنولوجيا صيدلية	ص 458	ص 342	-	3	3	علم الأدوية 3	441
ص 451	-	3	3	صيدلة حيوية وحركية الدواء	ص 456	ص 354	-	3	3	صيدلانيات 3	451
ص 453	-	3	3	تقانات حيوية صيدلية	ص 460	ط 372	-	3	3	مكروبيولوجيا صيدلية	453
ص 460 أو متزامن	2	-	1	مختبر مكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية	ص 464	ط 372	-	2	2	مناعة ومطاعيم	461
ص 441	-	2	2	اخلاقيات وتشريعات صيدلية *	ص 466						
	4	14	16	المجموع			0	17	17	المجموع	

الفصل الصيفي				
المتطلب السابق	عدد الاسبوع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
النجاح في 120 ساعة معتمدة	8	3	تطبيقات عملية صيدلانية\$	ص 401
	8	3	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 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 547	-	3	3	علاج دوائي 3	ص 560	ص 458	-	3	3	أنظمة إيصال الدواء للجسم	ص 555
ص 361	-	2	2	تغذية سريرية	ص 562	ص 446	-	3	3	علاج دوائي 2	ص 547
ص 466	-	3	3	ممارسة صيدلية *	ص 569	ص 547 او متزامن	2	-	1	حالات سريرية	ص 549
ص 466	-	2	2	اقتصاد صيدلي	ص 570	ص 466	-	2	2	تسويق صيدلي *	ص 565
ص 547	-	2	2	ادوية بدون وصفة طبية #	ص 572	ص 441	-	2	2	سموم #	ص 567
-	-	3	3	متطلب كلية اختياري		-	-	3	3	متطلب كلية اختياري	
						-	-	3	3	متطلب كلية اختياري	
	-	15	15	المجموع			2	16	17	المجموع	

وصف المساقات

- ص 222** **كيمياء عضوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
مراجعة للمجموعات الوظيفية العضوية مع إعطاء أهمية خاصة للصفات الكيميائية والفيزيائية لهذه المجموعات. أمحاض الكربوكسيل ومشتقاته، الأمينات المختلفة، أمحاض الكبريت ومشتقاته بالإضافة إلى السلفونامين والكربونات واليورينا. 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 217
- ص 225** **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 وكيمائياً وحسابياً، التعريف بدساتير الأدوية وطرق التحليل المعتمدة فيها لتحليل المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق: ك 103
- ص 226** **كيمياء الحلقات غير المتجانسة (ساعتان معتمدتان)**
بنية وتسمية وخواص الحلقات غير المتجانسة المشبعة والعطرية. الحلقات الخماسية والسداسية والمدمجة. أمثلة مختارة من مركبات طبيعية ودوائية تحتوي على حلقات غير متجانسة
المتطلب السابق: ص 222 او متزامن
- ص 321** **كيمياء طبية 1 (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 وأدوية التخدير الموضعي.
المتطلب السابق: ص 222
- ص 322** **كيمياء طبية 2 (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 321
- ص 323** **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 225 و ص 222

- ص 329** **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 323 او متزامن
- ص 334** **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 222
- ص 336** **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 334
- ص 341** **علم الأدوية 1 (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 372
- ص 342** **علم الأدوية 2 (ثلاث ساعات معتمدة)**
علم أدوية الجهاز البولي والدوري والتنفسي والهضمي والاورتوكويدات ومضادات الإلتهابات غير الستيرويدية.
المتطلب السابق: ص 341
- ص 351** **صيدلانيات 1 (ثلاث ساعات معتمدة)**
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. المحاليل الفموية وتحضيرات العين والأنف والأذن والإشكال الصيدلانية المعقمة.
المتطلب السابق: ص 222
- ص 353** **مختبر ممارسة صيدلانية 1 (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 351**
- ص 354** **صيدلانيات 2 (ثلاث ساعات معتمدة)**
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. المعلقات والمستحلبات والمحاليل الهوائية والمستحضرات الجلدية والشرجية.
المتطلب السابق: ص 351
- ص 356** **مختبر ممارسة صيدلانية 2 (ساعة معتمدة واحدة)**
يشتمل المساق على جزأين؛ الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية شبيه الصلبة كالكريمات والتحاميل والمستحضرات الصيدلانية المبعثرة كالمعلقات والمستحلبات. سيشمل المساق أيضاً تعريف الطلبة بالتدريب السريري وأساسياته من خلال زيارات ميدانية للمستشفى وعرض ومناقشة حالة سريرية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 354
- ص 361** **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 372
- ص 366** **المعلومات الدوائية (ساعة معتمدة واحدة)**
المصادر المختلفة للمعلومات الدوائية وطرق البحث عن المعلومة الدوائية بطريقة سريعة وفعالة. (يدرس بنظام تدريس مبني على المشاريع)
المتطلب السابق: ص 341
- ص 401** **تطبيقات عملية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)**
تدريب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن للتعرف على اقسام الصيدلانية، اسماء الادوية التجارية، الشؤون التنظيمية وادارة الصيدلية والتعامل مع المريض.
المتطلب السابق: اتمام دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح
- ص 421** **كيمياء طبية 3 (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 322
- ص 433** **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 الاستخدام والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية.
المتطلب السابق: ص 334

- ص 441 علم الأدوية 3 (ثلاث ساعات معتمدة)
علم الأدوية التي تعالج الأمراض المعدية وأدوية الأورام السرطانية والهرمونات.
المتطلب السابق: ص 342
- ص 446 علاج دوائي 1 (ثلاث ساعات معتمدة)
الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز الدوري والبولي والتنفسي والهضمي وأمراض الغدد الصماء بناء على الفسيولوجيا 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 342
- ص 451 صيدلانيات 3 (ثلاث ساعات معتمدة)
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. الأشكال الصيدلانية الصلبة كالحبوب والكبسولات الصلبة واللينية والمساحيق والحبيبات.
المتطلب السابق: ص 354
- ص 453 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 والكيماويات وطرق تقليلها او منعها وطرق التعقيم المختلفة للأجهزة والمستلزمات الطبية وتصنيع المضادات الحيوية واسباب التلوث الجرثومي وطرق مكافحته.
المتطلب السابق: ط 372
- ص 454 مختبر ممارسة صيدلانية 3 (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: ص 451 أو متزامن
- ص 456 صيدلة حيوية وحركية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)
العوامل الفيزيوكيماوية والحيوية. التي 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 او الوريد. التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي.
المتطلب السابق: ص 451
- ص 458 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 451
- ص 460** تقانات حيوية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)
مبادئ وأسس التقانات الحيوية والهندسة الوراثية. عزل الجين المورث وإدخال النواقل الهجينية الى المظائف ودراسة الأدوية المختلفة المنتجة باستخدام التقانات الحيوية.
المتطلب السابق: ص 453
- ص 461** مناعة ومطاعيم (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الأساسية لعلم المناعة وعلاقته مع الأمراض والعلاج. المطاعيم وأنواعها وآلية عملها.
المتطلب السابق: ط 372
- ص 464** 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 455
- ص 466** 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. (مساق الكتروني).
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 441
- ص 504** مواضيع مختارة 1 (ساعة معتمدة)
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية
- ص 505** مواضيع مختارة 2 (ساعتان معتمدتان)
مواضيع مختارة في مختلف علوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية

- ص 521 كيمياء طبية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التوجهات الحديثة في الكيمياء الطبية، وطرق تشييد أمثلة من الأدوية الجديدة وأيضها.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 421
- ص 522 تصميم وتشييد الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)
سيتم توجيه الطلاب في هذا المساق للمشاركة في مشروع تصميم أدوية بالاعتماد على برنامج تصميم الدواء بمساعدة الكمبيوتر (CADD). يتوقع أن يتعلم الطلبة خلال المساق مهارات التفكير النقدي، والإبداع، والتواصل. سيتولى مشرفين مساعدة الطلبة في حل أي صعوبات تنشأ أثناء العمل ومتابعة تنفيذ المشروع كما هو مخطط له. سيقوم الطلبة بعمل عرض تقديمي يعكس المعرفة التي تم اكتسابها من خلال المساق. (يدرس بنظام تدريس مبني على المشاريع).
المتطلب السابق: ص 421
- ص 523 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 524 تكنولوجيا الإشعاع (ثلاث ساعات معتمدة)
استعمالات تكنولوجيا الإشعاع المختلفة بشكل عام واستعمالات النظائر المشعة بشكل خاص في تشخيص وعلاج بعض الحالات المرضية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 421
- ص 525 كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق تشييد المركبات الطبيعية وتفاعلاتها وتحديد مكوناتها الأولية والتقنيات المستخدمة في ذلك.
المتطلب السابق: ص 421
- ص 526 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 451
- ص 527 النباتات السامة (ثلاث ساعات معتمدة)
أهم النباتات السامة وأماكن تواجدها وأعراض السمية والترياق وكيفية العلاج.
المتطلب السابق: ص 421
- ص 528 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 433

علاج دوائي 2 (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 547

الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز العصبي والنفسي والأمراض المعدية وأمراض الدم والأورام بناء على الفسيولوجيا 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 446

حالات سريرية (ساعة معتمدة واحدة)

ص 549

مناقشة حالات السريرية لمرضى يعانون من أمراض مختلفة لتطوير المهارات السريرية اللازمة لحل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بالعلاج الآمن والفعال والأوفر من حيث التكلفة. سيشمل المساق أيضا تدريباً سريرياً من خلال اجراء زيارات للطلاب إلى أقسام المستشفى المختلفة مع متابعة الحالات السريرية وتقديم الرعاية الصيدلانية للمرضى.

المتطلب السابق: ص 547 او متزامن

تكنولوجيا صيدلة متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 554

آخر التطورات في التقنيات المستخدمة في إنتاج الأدوية.

المتطلب السابق: ص 451

أنظمة إيصال الدواء للجسم (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 555

دراسة تطوير اشكال الجرعات لتحسين إيصال الدواء الى الجسم، الطرق الحديثة في تطوير الاشكال الصيدلانية بناء على الخواص الفيزيائية والكيميائية.

المتطلب السابق: ص 458

صيدلة صناعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 556

التقنيات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية وتغليفها وتقنيات طرق نقل وتوسيع الانتاج.

المتطلب السابق: ص 451

الشؤون التنظيمية الدوائية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 558

يعرض هذا المساق النظم الصناعية الصيدلانية وما ينبثق عنها من ممارسات وأخلاقيات صناعية جيدة. كما يتطرق إلى أسس تحضير الملفات لتسجيل الأدوية وتعريف الطلبة بالدور الحيوي التي تقوم به الأجهزة الرقابية الدوائية في الأردن وخارجها.

المتطلب السابق: ص 451

- ص 559 ثباتية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة العوامل التي تؤثر على الاستقرار والكفاءة والسلامة العامة للمستحضرات الدوائية.
المتطلب السابق: ص 451
- ص 560 علاج دوائي 3 (ثلاث ساعات معتمدة)
العلاج الدوائي لأمراض الاطفال وكبار السن. صحة المرأة والرجل والعلاج الدوائي الشامل للمرضى متعددي الحالات بناء على الفسيولوجيا 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 547
- ص 562 تغذية سريرية (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الأساسية لتغذية الإنسان السريرية سواء كانت في الحالات الطبيعية أو المرضية. السمنة والعلاقة 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 361
- ص 565 تسويق صيدلي (ساعتان معتمدتان)
فهم أفكار وتقنيات التسويق، تطوير خدمات مبتكرة، توليد الأعمال التجارية لأصحاب العمل أو منظماتهم. (مساق الالكتروني).
المتطلب السابق: ص 466
- ص 567 علم السموم (ساعتان معتمدتان)
مناقشة متعمقة لمبادئ علم السموم ومضادات السمية الشائعة. كيفية التعامل مع حالات التسمم بالادوية والمستحضرات الطبية. (يدرس بنظام تدريس مبني على المشاريع).
المتطلب السابق: ص 441
- ص 569 ممارسة صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلية والآليات الفعالة لتطبيقها. (مساق الالكتروني).
المتطلب السابق: ص 466
- ص 570 اقتصاد صيدلي (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الرئيسية للاقتصاد الصيدلي. المصطلحات الاقتصادية الرئيسية المستعملة في الاقتصاد الصيدلي والصناعة الدوائية. أساليب التقييم الاقتصادية للمنتجات الصيدلية والأدوية المختلفة.
المتطلب السابق: ص 466

- 571 ص تقانات حيوية صيدلانية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمة في التقانات الحيوية الصيدلانية كالبولوجيا الجزيئية. تقنية تصنيع الجينات وهندستها. تقنيات انتاج البروتينات وتنقيتها وتوليفها على اشكال صيدلانية.
المتطلب السابق: ص 460
- 572 ص 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. (يدرس بنظام تدريس مبني على المشاريع).
المتطلب السابق: ص 547
- 573 ص ميكروبيولوجيا صيدلانية 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 453
- 574 ص العلاج الجيني والبروتيني (ثلاث ساعات معتمدة)
الجوانب الكيميائية والصيدلانية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية. (يدرس بنظام تدريس مبني على المشاريع).
المتطلب السابق: ص 460
- 575 ص صيدلة طبيعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الخواص الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على عمل الدواء وأهم الطرق المستخدمة في دراستها وتقييمها.
المتطلب السابق: ص 451
- 576 ص المستحضرات التجميلية (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمة في تطوير أهم أنواع المستحضرات التجميلية من فكرة المستحضر وتوليفه وتصنيعه وفحص ثباته وجودة والطرق المثلى لتخزينه وأستعماله.
المتطلب السابق: ص 451
- 577 ص 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 441

- 578 ص تسجيل وقبول الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق قبول وتسجيل الأدوية. مراحل الدراسات على الحيوانات والدراسات السريرية المختلفة.
المتطلب السابق: ص 451
- 579 ص مهارات الاتصال في الصيدلة (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق الاتصال المثلى ضمن بيئة الصيدلية. حاجات الاتصال 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 466
- 580 ص الملكية الفكرية الصيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
دورة حياة المنتجات الصيدلانية. أنواع ومبادئ الملكية الفكرية. 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 الصيدلانية، ملكية وتسجيل الملكية الفكرية. حصرية البيانات والتخطيط والاستراتيجيات وتسويق الملكية الفكرية.
المتطلب السابق: ص 451
- 585 ص إدارة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
مناقشة معمقة لمواضيع مختلفة مثل الإدارة الشخصية لإدارة العمليات في الصيدلة. إدارة الأفراد، التسويق، المشتريات، الخدمات ذات القيمة المضافة، إدارة المخاطر.
المتطلب السابق: ص 466
- 586 ص 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 466
- 590 ص علم ادوية متقدم (ثلاث ساعات معتمدة)
مفاهيم متقدمة في علم الأدوية. مناقشة مفصلة لمجموعات مختارة من الأدوية. مواقع وطرق عمل هذه المجموعات واستخدامها وموانع استخدامها والأعراض الجانبية والتداخلات الدوائية.
المتطلب السابق: ص 441
- 591 ص ممارسة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية وألية تطبيقها بفعالية. (مساق الكتروني).
المتطلب السابق: ص 466

- 592 ص علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)
مفاهيم العلاج الدوائي لحالات مرضية ومجموعات دوائية مختارة.
المتطلب السابق: ص 446
- 593 ص علم الدواء الجزيئي (ثلاث ساعات معتمدة)
مبادئ علم الدواء الجزيئي. مستقبلات الدواء بأنواعها والمرسلات الثانوية التي تعمل من خلالها هذه المستقبلات. طرق عمل الدواء داخل الخلية وكذلك الجينات المتعلقة بها.
المتطلب السابق: ص 441
- 594 ص الفحص السريري (ثلاث ساعات معتمدة)
المصطلحات والإجراءات الطبية المتبعة خلال الفحص السريري واستقصاء السيرة المرضية والدوائية.
المتطلب السابق: ص 446
- 595 ص علم الوراثة الدوائي (ثلاث ساعات معتمدة)
المبادئ الأساسية في علم الوراثة الدوائي. تفسير الاختلافات في الاستجابة الدوائية بسبب الاختلافات العرقية ما بين المرضى.
المتطلب السابق: ص 441
- 596 ص صيدلية المستشفى (ثلاث ساعات معتمدة)
مناقشة لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الممارسة والتنظيم. إدارة خدمات الصيدلية داخل المستشفى وطرق توزيع الدواء والسيطرة على مخزون الموجودات والشراء.
المتطلب السابق: ص 401
- 597 ص علم الدواء السريري (ثلاث ساعات معتمدة)
مبادئ علم الدواء السريري. الاستخدامات العلاجية والأعراض الجانبية والمخاطر والتداخلات الدوائية وموانع الاستخدام لمجموعات مختارة من الأدوية.
المتطلب السابق: ص 441