



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
كلية الصيدلة

خطة البكالوريوس في الصيدلة

عناوين مهمة:

جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية:

ص.ب 3030 اربد -22110 - الأردن

تلفون: 7201000 -2- (962)

فاكس: 7095141 -2- (962)

بريد الكتروني: prsdj@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 23040 ,23048

فاكس: 7201025 2 (962)

بريد الكتروني: iso@just.edu.jo

عمادة شؤون الطلبة:

تلفون: 7201000 -2- (962) فرعي (22543)

فاكس: 7201043 -2- (962)

بريد الكتروني: studentaffairs@just.edu.jo

وحدة القبول والتسجيل:

تلفون: 7201000 -2- (962) فرعي (27164)

فاكس: 7201027 -2- (962)

بريد الكتروني: register@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 للطالب 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:

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

رموز المسابقات:

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

أرقام المسابقات

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

أ. الخانة الأولى تبيّن 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	مسابقات عامة
1	الصيدلة السريرية
2	الكيمياء الطبية والعقاقير
3	الكيمياء الطبية والعقاقير
4	الصيدلة السريرية
5	تكنولوجيا صيدلانية
6	الصيدلة السريرية
7	تكنولوجيا صيدلانية
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)

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	الساعات الاختيارية	الساعات الاجبارية	
25	9	16	متطلبات جامعة
99	9	90	متطلبات كلية
41	0	41	متطلبات تخصص
165	18	147	المجموع

(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 معتمده موزعة كالتالي:

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
ع أ 100	الثقافة والسلوك الجامعي	1	1	-
ع 101	لغة عربية	3	3	-
ع ع 100 ⁽¹⁾	علوم عسكرية	3	3	-
ل ز 111 ⁽²⁾	لغة إنجليزية 1	3	3	-
ل ز 112 ⁽³⁾	لغة انجليزية 2	3	3	-
ن م 100 ⁽⁴⁾	مهارات الحاسوب	3	2	1

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 101 أ	مبادئ اللغة العربية لغير الناطقين بها (1) (بدل مساق لغة عربية ع 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 نتيجة 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 لاثبات 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%

(3) المتطلب السابق دراسة ل ز 111 أو اجتياز امتحان مستوى اللغة الانجليزية بعلامة 80% فما فوق. ويعفى الطالب الذي يحمل شهادة تعلم اللغة الانجليزية لغير الناطقين بها (TOEFL) بدرجة لا تقل عن (500) من دراسة مادة اللغة الانجليزية (111).

(4) 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.

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

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي
تض 100	تعزيز الصحة (غير طلبة الطب والتمريض والقبالة)	3	3	-
تغ 177	حفظ الأغذية (لغير طلبة التغذية وتكنولوجيا الغذاء) (باللغة الإنجليزية)	3	3	-
حي 200	حيوانات المزرعة ومنتجاتها (غير طلبة الزراعة والطب البيطري)	3	3	-
سم 100	صحة الفم والأسنان (لغير طلبة طب الأسنان وتخصص علوم طب الأسنان المساندة)	3	3	-
ص 104	الأدوية والنباتات الطبية: استعمالات ومحاذير (لغير طلبة الصيدلة والطب)	3	3	-
ص ع 104	صحة وتغذية المجتمع (لغير طلبة الطب والتمريض)	3	3	-
ص ع 200	السلامة العامة والإسعافات الأولية (لغير طلبة الطب والصيدلة والتمريض والإسعاف والطوارئ)	3	3	-
ط ب 211	صحة الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري والزراعة)	3	3	-
ط ب 212	العناية بالحيوانات المنزلية (لغير طلبة الطب البيطري)	3	3	-
ط ب 213	سلوك ورعاية الحيوان (لغير طلبة الطب البيطري)	3	3	-
ع 200	تذوق النص الأدبي	3	3	-
ع أ 105	مبادئ في اللغة الفرنسية	3	3	-
ع أ 106	مبادئ في اللغة الألمانية	3	3	-
ع أ 115	الإسلام والقضايا المعاصرة	3	3	-
ع أ 116	النظام الاقتصادي في الإسلام	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 واللغة الإنجليزية)	3	3	-
ع أ 127	تكنولوجيا التعليم	3	3	-
ع أ 128	التربية الوطنية	3	3	-
ع أ 131	الحضارة الإسلامية	3	3	-
ع أ 132	تاريخ مدينة القدس	3	3	-
ع أ 133	الحضارة والثقافات المعاصرة	3	3	-
ع أ 135	ثقافة إسلامية	3	3	-
ع أ 137	حقوق إنسان	3	3	-

-	3	3	مبادئ في الاقتصاد	ع أ 141
-	3	3	المكتبات والمعلومات والبحث	ع أ 142
-	3	3	مبادئ في العلوم الإدارية	ع أ 151
-	3	3	مشكلات معاصرة	ع أ 161
-	3	3	الإنسان والعلم	ع أ 166
-	3	3	مبادئ في علم الاجتماع (باللغة الانجليزية)	ع أ 211
-	3	3	المجتمع العربي (باللغة الإنجليزية)	ع أ 212
-	3	3	الفرد والمجتمع (باللغة الانجليزية)	ع أ 213
-	3	3	قضايا عالمية معاصرة (باللغة الإنجليزية)	ع أ 216
-	3	3	مبادئ في علم النفس (باللغة الانجليزية)	ع أ 221
-	3	3	الإبداع وحل المشكلات	ع أ 222
-	3	3	القيادة ومهارات الإتصال	ع أ 224
-	3	3	تاريخ العلوم عند العرب	ع أ 231
-	3	3	تاريخ الموسيقى (باللغة الإنجليزية)	ع أ 250
-	3	3	علم السلوك والتعامل مع الأطفال	ع أ 429
-	3	3	حماية البيئة (غير طلبة علوم البيئة)	ع ب 103
-	3	3	الصحة وأنماط الحياة (غير طلبة العلاج الطبيعي والوظيفي)	ع ط 100
-	3	3	مقدمة في تكنولوجيا النانو	كم 191
-	3	3	الموارد الطبيعية والإنسان (لغير طلبة الزراعة)	مط 200
-	3	3	الأرض مشاكل وحلول	مط 207
-	3	3	مقدمة في الطاقة المتجددة (لغير طلبة الهندسة الميكانيكية)	مك 102
-	3	3	مقدمة في ميكانيك السيارات (غير طلبة الهندسة الميكانيكية)	مك 211
-	3	3	حدائق منزلية (لغير طلبة الزراعة)	نب 200
-	3	3	تربية النحل (لغير طلبة الزراعة)	نب 201
-	3	3	نباتات الأردن الطبيعية (غير طلبة الزراعة)	نب 202

(ب) متطلبات الكلية: وهي 99 ساعة معتمدة من كلية الصيدلة ومن الكليات الأخرى وتشمل ما يلي:

1. المساقات الإلزامية (90 ساعة معتمدة)

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 102أ	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	-	ب 103
ط 210	تشريح وأنسجة (عملي)	-	-	0	متزامن مع ط 210
ط 230	فسيولوجيا الانسان	3	3	-	ب 103
ط 372	فسيولوجيا الأمراض (طلبة الصيدلة)	3	3	-	ط 230
ص ع 311	احصاء حيوي	2	2	-	ر 102أ
ص 222	كيمياء عضوية صيدلية	3	3	-	ك 217
ص 225	كيمياء تحليلية صيدلية	3	3	-	ك 103
ص 321	كيمياء طبية 1	3	3	-	ص 222
ص 322	كيمياء طبية 2	3	3	-	ص 321
ص 323	تحليل آلي صيدلي	3	3	-	ص 222 و ص 225
ص 329	مختبر الكيمياء التحليلية والتحليل الآلي الصيدلي	1	-	1	ص 323 أو متزامن
ص 341	علم الادوية 1	3	3	-	ط 372

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 342	-	3	3	علم الأدوية 3	ص 441
ص 354	-	3	3	صيدلانيات 3	ص 451
ط 372	-	3	3	ميكروبيولوجيا 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 453	-	3	3	تقانات حيوية صيدلية	ص 460
ط 372	-	2	2	مناعه ومطاعيم	ص 461
ص 460 أو متزامن	1	-	1	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانات حيوية	ص 464
ص 361	-	2	2	تغذية سريرية	ص 562
	9	81	90	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 573	ميكروبيولوجيا صيدلية متقدمة	3	3	-	ص 465
ص 574	علاج بروتيني وجيني	3	3	-	ص 460
ص 575	صيدلة طبيعية متقدمة	3	3	-	ص 451
ص 576	المستحضرات التجميلية	3	3	-	ص 451
ص 577	تاريخ الصيدلة والعلاج	3	3	-	ص 451
ص 578	تسجيل وقبول الأدوية	3	3	-	ص 451
ص 579	مهارات الإتصال في الصيدلة	3	3	-	ص 466
ص 580	الملكية الفكرية الصيدلانية	3	3	-	ص 451

ص 466	-	3	3	ادارة صيدلية	ص 585
ص 466	-	3	3	علم الاوبئه الصيدلي	ص 586
ص 441	-	3	3	علم الادوية المتقدم	ص 590
ص 466	-	3	3	ممارسة صيدلية متقدمة	ص 591
ص 446	-	3	3	علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة)	ص 592
ص 441	-	3	3	علم الدواء الجزئي	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 41 ساعة معتمدة من كلية الصيدلة (تخصص صيدلة)

رمز المساق	المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلبات السابقة او المتزامنة
ص 226	كيمياء الحلقات الغير متجانسة	2	2	-	ص 222
ص 334	العقاقير وكيمياء العقاقير	3	3	-	ص 222
ص 336	مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير	1	-	1	ص 334 أو متزامن
ص 401	تطبيقات عملية صيدلية*	3	-	3	النجاح في 120 ساعة معتمدة
ص 433	العلاج بالأدوية الطبيعية	3	3	-	ص 334
ص 446	علاج دوائي 1	3	3	-	ص 342
ص 458	تكنولوجيا صيدلية	3	3	-	ص 451
ص 466	اخلاقيات وتشريعات صيدلية	2	2	-	ص 441
ص 547	علاج دوائي 2	3	3	-	ص 446
ص 549	حالات سريرية	1	-	1	ص 547 أو متزامن
ص 555	أنظمة إيصال الدواء للجسم	3	3	-	ص 451

ص 547	-	3	3	علاج دوائي 3	ص 560
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
	5	36	41	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.

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 * 111	-	3	3	لغة إنجليزية 2	ل ز 112	-	-	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	مهارات الحاسوب	ن م 100
ك 103	-	3	3	كيمياء عضوية	ك 217	النجاح في ل ز 099	-	3	3	لغة إنجليزية 1	ل ز 111
ك 217 أو متزامن	3	-	1	مختبر كيمياء عضوية	ك 218						
	5	15	17	المجموع			3	14	16	المجموع	

* أو الحصول على 80% 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 230	-	3	3	فسيولوجيا الأمراض (لطلبة الصيدلة)	ط 372	-	-	1	1	الثقافة والسلوك الجامعي	ع أ 100
-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-	-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-
-	-	3	3	-	-	-	-	3	3	متطلب جامعة اختياري	-
	0	16	16	المجموع			2	16	16	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 صيدلانية 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 صيدلانية 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	ص 421
ص 451 أو مترامن	2	-	1	مختبر ممارسة صيدلية 3	ص 454	ص 334	-	3	3	العلاج بالأدوية الطبيعية	ص 433
ص 451	-	3	3	تكنولوجيا صيدلية	ص 458	ص 342	-	3	3	علم الأدوية 3	ص 441
ص 451	-	3	3	صيدلة حيوية وحركية الدواء	ص 456	ص 354	-	3	3	صيدلانيات 3	ص 451
ص 453	-	3	3	تقانات حيوية صيدلية	ص 460	ط 372	-	3	3	ميكروبيولوجيا صيدلية	ص 453
ص 460 أو مترامن	2	-	1	مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية	ص 464	ط 372	-	2	2	مناعه ومطاعيم	ص 461
ص 441	-	2	2	اخلاقيات وتشريعات صيدلية	ص 466						
	4	14	16	المجموع			0	17	17	المجموع	

الفصل الصيفي				
المتطلب السابق	عدد الاسابيع	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
النجاح في 120 ساعة معتمدة	8	3	تطبيقات عملية صيدلية*	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 451	-	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 إختياري		-	-	3	3	متطلب كلية إختياري	
						-	-	3	3	متطلب كلية إختياري	
	-	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. أحماض الكربوكسيل ومشتقاته، الأمينات المختلفة، أحماض الكبريت ومشتقاته بالإضافة إلى السلفونامين والكربونات واليوريا. التفاعلات العضوية التي تحصل للأدوية داخل الجسم. الترتيب الفراغي للمركبات العضوية وبالخصوص (اينانشومرز ودياستيرومرز) الترتيب الفراغي للمركبات وملائمتها للترتيب الفراغي في الأنسجة الحيوية في الجسم.
المتطلب السابق: ك 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 و خواص الحلقات غير المتجانسة المشبعة والعطرية. الحلقات الخماسية و السداسية و المدمجة. أمثلة مختارة من مركبات طبيعية ودوائية تحتوي على حلقات غير متجانسة
المتطلب السابق: ص 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 و أدوية 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 أو 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 القوية وتحضيرات العين والأنف والأذن والإشكال الصيدلانية المعقمة.
المتطلب السابق: ص 222
- ص 353** **مختبر ممارسة صيدلية 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 وصرها 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 صيدلية 2 (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 وغيرها. طرق تقييم هذه المستحضرات وصرافها مع تقديم النصح اللازم للمريض.
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.
المتطلب السابق: ص 341
- ص 401** تطبيقات عملية صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
تدريب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن للتعرف على اقسام الصيدلية، 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 والمستخدمه في علاج الاختلالات والأمراض لمختلف أجهزة الجسم كالجهاز الهضمي والعصبي والنفسي والدوري والحركي والتنفسي والجلدي والبولي والغدد الصماء. الاستطبانات التي يستعمل لها الدواء وطريقة ومدة الإستخدام والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية.
المتطلب السابق: ص 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 الفيسيولوجيا المرضية. مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.
المتطلب السابق: ص 342
- ص 451 صيدلانيات 3 (ثلاث ساعات معتمدة)**
المكاملة بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. الأشكال الصيدلانية الصلبة كالحبوب والكبسولات الصلبة واللينة 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 والكيميائيات وطرق تقليلها او منعها و طرق التعقيم المختلفة للأجهزة والمستلزمات الطبية و تصنيع 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 وصرها 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 وطرحه 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 صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)**
 اهم الطرق الصيدلية المستخدمة في انتاج الاشكال الصيدلية المختلفة على نطاق واسع كالمحاليل والأنظمة المبعثرة والاشكال الصلبة والمستحضرات الصيدلية المعقمه.
المتطلب السابق: ص 451
- ص 460** **تقانات حيوية صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)**
 مبادئ وأسس التقانات الحيوية والهندسة الوراثية. عزل الجين المورث وإدخال النواقل الهجينية الى المضائف ودراسة الأدوية المختلفة المنتجة باستخدام التقانات الحيوية.
المتطلب السابق: ص 453
- ص 461** **مناعه ومطاعيم (ساعتان معتمدتان)**
 المبادئ الأساسية لعلم المناعة وعلاقته مع الأمراض والعلاج. المطاعيم وأنواعها وآلية عملها.
المتطلب السابق: ط 372
- ص 464** **مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية 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 صيدلية (ساعتان معتمدتان)**
 دور الصيدلة المهني في المؤسسات الصيدلية المختلفة. عملية وصف الادوية وطرق صرفها والقوانين المنظمة لها واخلاقياتها. المصطلحات المستخدمة والطرق وانواع الاشكال الصيدلية. طرق الاتصال وترتيب الادوية وتقييم المرضى والمعالجة ضمن الممارسة الصيدلية.
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)
المفاهيم الأساسية لتصميم وتشييد الأدوية. طرق التصنيع عالية الكفاءة. المحاكاة باستعمال الحاسوب. الأسس البيوكيماوية المبتكرة لآلية عمل الأدوية.
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 إخضاعها إلى الرقابة النوعية.
المتطلب السابق: ص 421
- ص 524 تكنولوجيا الإشعاع (ثلاث ساعات معتمدة)
استعمالات تكنولوجيا الإشعاع المختلفة بشكل عام وإستعمالات النظائر المشعة بشكل خاص في تشخيص وعلاج بعض الحالات المرضية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 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

ص 547 علاج دوائي 2 (ثلاث ساعات معتمدة)
الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز العصبي والنفسي والأمراض المعدية وأمراض الدم والأورام بناء على الفيسيولوجيا المرضية مع التركيز على مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.
المتطلب السابق: ص 446

ص 549 حالات سريرية (ساعة معتمدة واحدة)
مناقشة حالات سريرية مختارة وتطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكاف.
المتطلب السابق: ص 547 او مترامن

ص 554 تكنولوجيا صيدلة متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
آخر التطورات في التقنيات المستخدمة في إنتاج الأدوية.
المتطلب السابق: ص 451

ص 555 أنظمة إيصال الدواء للجسم (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة تطوير اشكال الجرعات لتحسين إيصال الدواء الى الجسم، الطرق الحديثة في تطوير الاشكال الصيدلانية بناء على الخواص الفيزيائية والكيميائية.
المتطلب السابق: ص 451

ص 556 صيدلة صناعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التقنيات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية وتغليفها وتقنيات طرق نقل وتوسيع الانتاج.
المتطلب السابق: ص 451

ص 558 الشؤون التنظيمية الدوائية (ساعتان معتمدتان)
مراجعة لتشريعات ادارة الاغذية والعقاقير والأنظمة الاردنية والعالمية المتعلقة بالتصنيع الجيد. الممارسة المخبرية الجيدة. الممارسة السريرية الجيدة، تفسير الانظمة، وعولمة الممارسات وأدوار ومسؤوليات مختلف المختصين في تنفيذ هذه الانظمة. تجميع الملف المقدم للحصول على تصريح لأدوية جديدة او جنيصة. دور قسم الشؤون التنظيمية في الشركات الدوائية.
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 لأعراض الأطفال و كبار السن. صحة المرأة و الرجل و العلاج الدوائي الشامل للمرضى متعددي الحالات بناء على الفيسيولوجيا المرضية. مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها. أهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية في تطوير خطة منطوقة 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 و العلاقة بين التغذية والتمارين الرياضية. التغذية الوريدية في المنزل. علاقة الغذاء بالحساسية والتغذية الخاصة بحالات مرضية معينة. تشخيص الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات والمعادن.
المتطلب السابق: ص 361

ص 565 تسويق صيدلي (ساعتان معتمدتان)
فهم أفكار وتقنيات التسويق، تطوير خدمات مبتكرة، توليد الأعمال التجارية لأصحاب العمل أو منظماتهم.
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.
المتطلب السابق: ص 441

ص 569 ممارسة صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية والآليات الفعالة لتطبيقها.
المتطلب السابق: ص 466

ص 570 اقتصاد صيدلي (ساعتان معتمدتان)
المبادئ الرئيسية للاقتصاد الصيدلي. المصطلحات الاقتصادية الرئيسية المستعملة في الإقتصاد الصيدلي والصناعة الدوائية. أساليب التقييم الاقتصادية للمنتجات الصيدلانية والأدوية المختلفة.
المتطلب السابق: ص 466

ص 571 تقانات حيوية صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمة في التقانات الحيوية الصيدلانية كالبولوجيا الجزيئية. تقنية تصنيع الجينات وهندستها. تقنيات انتاج البروتينات وتنقيتها وتوليفها على اشكال صيدلية.

المتطلب السابق: ص 460

ص 572 أدوية بدون وصفة طبية (ساعتان معتمدتان)
الأدوية التي تصرف من دون الحاجة إلى وصفة طبية. العناية بصحة المريض من خلال الاهتمام بالأعراض المرتبطة بالأمراض الشائعة فيما يتعلق بأسباب المرض وأعراضه والعلاجات المناسبة له. تحديد الحالات التي يجب فيها إحالة المريض على الطبيب.
المتطلب السابق: ص 547

ص 573 ميكروبيولوجيا صيدلوية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
دراسة خصائص الجراثيم (البكتيريا والفطريات) على هيئتها المفردة والمتجمعة على شكل طبقات بكتيرية (بيوفلمز). مدى تأثير المضادات الحيوية المختلفة عليها ومقارنة أسباب المقاومة لهذه المضادات في الحالتين لمعرفة انجح الوسائل لمكافحتها. خصائص السموم والبروتينات التي تفرزها هذه الجراثيم لتعزيز مقاومتها للمضادات وتعزيز أحداثها للأمراض وطرق فصلها وتحليلها وتحديد خصائصها. طرق الحل الأمثل لمكافحة هذه السموم والبروتينات ومسببات المقاومة.
المتطلب السابق: ص 453

ص 574 العلاج البروتيني والجيني (ثلاث ساعات معتمدة)
الجوانب الكيميائية والصيدلوية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية.
المتطلب السابق: ص 460

ص 575 صيدلة طبيعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
الخواص الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على عمل الدواء وأهم الطرق المستخدمة في دراستها وتقييمها.
المتطلب السابق: ص 451

ص 576 المستحضرات التجميلية (ثلاث ساعات معتمدة)
الطرق المستخدمة في تطوير أهم أنواع المستحضرات التجميلية من فكرة المستحضر وتوليفه وتصنيعه وفحص ثباته وجودته والطرق المثلى لتخزينه وأستعماله.
المتطلب السابق: ص 451

ص 577 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

ص 578 تسجيل وقبول الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق قبول وتسجيل الأدوية. مراحل الدراسات على الحيوانات والدراسات السريرية المختلفة.
المتطلب السابق: ص 451

- ص 579 مهارات الاتصال في الصيدلة (ثلاث ساعات معتمدة)
طرق الاتصال المثلى ضمن بيئة الصيدلية. حاجات الإتصال لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة وذلك لتقديم خدمات صيدلانية متميزة ومتخصصة. مهارات الاتصال المستعملة في التعليم وتطوير خدمات خلاقة والأشراف والحث وحل التناقضات والتعامل مع مختلف فئات المجتمع.
المتطلب السابق: ص 466
- ص 580 الملكية الفكرية الصيدلانية (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
- ص 585 إدارة صيدلانية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
مناقشة معمقة لمواضيع مختلفة مثل الإدارة الشخصية لأدارة العمليات في الصيدلة. إدارة الأفراد، التسويق، المشتريات، الخدمات ذات القيمة المضافة، إدارة المخاطر.
المتطلب السابق: ص 466
- ص 586 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
- ص 590 علم ادوية متقدم (ثلاث ساعات معتمدة)
مفاهيم متقدمة في علم الادوية. مناقشة مفصله لمجموعات مختارة من الادوية. مواقع وطرق عمل هذه المجموعات وإستخدامها وموانع إستخدامها والأعراض الجانبية والتداخلات الدوائية.
المتطلب السابق: ص 441
- ص 591 ممارسة صيدلانية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)
التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية وألية تطبيقها بفعالية.
المتطلب السابق: ص 466
- ص 592 علاج دوائي متقدم (لطلبة بكالوريوس الصيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)
مفاهيم العلاج الدوائي لحالات مرضية ومجموعات دوائية مختارة.
المتطلب السابق: ص 446

- ص 593 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
- ص 594 الفحص السريري (ثلاث ساعات معتمدة)**
المصطلحات والإجراءات الطبية المتبعة خلال الفحص السريري وإستقصاء السيرة المرضية والدوائية.
المتطلب السابق: ص 446
- ص 595 علم الوراثة الدوائي (ثلاث ساعات معتمدة)**
المبادئ الأساسية في علم الوراثة الدوائي. تفسير الاختلافات في الإستجابة الدوائية بسبب الاختلافات العرقية ما بين المرضى.
المتطلب السابق: ص 441
- ص 596 صيدلية المستشفى (ثلاث ساعات معتمدة)**
مناقشة لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الممارسة والتنظيم. إدارة خدمات الصيدلية داخل المستشفى و طرق توزيع الدواء والسيطرة على مخزون الموجودات و الشراء.
المتطلب السابق: ص 401
- ص 597 علم الدواء السريري (ثلاث ساعات معتمدة)**
مبادئ علم الدواء السريري. الإستخدامات العلاجية والأعراض الجانبية والمحاذير والتداخلات الدوائية وموانع الإستخدام لمجموعات مختارة من الأدوية.
المتطلب السابق: ص 441