

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة
في تخصص الصيدلة
(برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل)
(رمز التخصص: L60408)

تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص الصيدلة لمرحلة الدرجة الجامعية
المتوسطة بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/15/6 2024/9/15 بتاريخ 2025/9/15،
لتطبق على بداية العام الجامعي (2025/2026)

ت تكون الخطة الدراسية للمرحلة الجامعية المتوسطة في تخصص (الصيدلة) من (72) ساعة معتمدة موزعة على
النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

بيانات المسار/ التخصص:

الصيادة	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Pharmacy	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
<input checked="" type="checkbox"/> المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات	.3
<input checked="" type="checkbox"/> دبلوم متوسط <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية أو الكليات الموطن بها البرنامج	.5
العلوم الطبية	القسم الأكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسitan)	مدة الدراسة في التخصص	.8
اللغة الإنجليزية	لغة التدريس	.9
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة إلى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص.	شروط القبول في البرنامج	.10
<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثانوي	نوع البرنامج	.11

هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى إعداد مساعد صيادلة للعمل لدى المؤسسات الصيدلانية (الصيدليات ومصانع الأدوية ومستودعات الأدوية ومراكم الأبحاث ذات العلاقة) وفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات.

الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية في علوم الصيدلة (صيدلانيات، كيمياء دوائية، علم الأدوية).
2. فهم التركيب الدوائي والجرعات وأشكال المستحضرات الصيدلانية.
3. زيادة معرفة الطلبة بالموضوعات الأساسية لتقديم الرعاية الصيدلانية مختصة بناءً على معرفة حديثة لطبيعة الأمراض والظروف الصحية للمريض على اختلاف أنواعها.
4. إثراء معرفة الطالب بالمعلومات الالزمة لتقديم الرعاية الصيدلانية الالزمة ، باتباع اللوائح والقوانين المتعلقة بالمنشآت الصيدلانية.
5. تدريب الطلبة على طرق صرف الأدوية وفق الوصفات الطبية.
6. إكساب الطلبة القدرة على تحضير وتخزين الأدوية بشكل آمن.
7. تدريب الطلبة على الممارسة الصيدلانية الجيدة
8. تعلم مهارات التواصل مع المرضى لتوضيح طريقة استخدام الدواء والآثار الجانبية.
9. مساعدة مساعد الصيدلي في إدارة الصيدلية (ترتيب الأدوية، الجرد، المتابعة).
10. معرفة القوانين والتعليمات الخاصة بمتطلبات مهنة الصيدلة.
11. التوظيف الفعال للقدرات الفردية للطالب للمساهمة في تحسين مخرجات التعلم لديه .
12. التنفيذ الفعال للمهارات المعرفية المكتسبة من خلال التوظيف في العمل الجماعي والفردي ، بما يسهم في ضمان جودة الخدمة الصيدلانية ونتائجها.

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي
توظيف المهارات والمعارف المكتسبة في العلوم الصيدلانية	-	يظهر معرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة بعلم التشريح، وظائف الأعضاء، فسيولوجيا المرض، علم الاحياء الدقيقة والإسعافات الاولية والكيمياء العضوية	العلوم الطبية المساعدة
قراءة الوصفة الطبية وصرف العلاجات وتحضيرها وتخزينها وإجراء الحسابات الصيدلانية مراعياً المعايير الخاصة بإدارة الأدوية بطريقة آمنة	يطبق أساسيات العمل الصيدلاني المتمثل في الصرف والتحضير والتخزين للعلاجات بأشكالها المختلفة وإجراء الحسابات الصيدلانية المختلفة لحساب وتعديل الجرعات الدوائية	يظهر المعرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة بالأدوية والأشكال الدوائية المختلفة وقراءة الوصفة الطبية، وحساب الجرعات العلاجية بأشكالها المختلفة، صرف وتخزين العلاجات بأشكالها المختلفة.	الصيدلانيات بأنواعها
يقوم على تحضير المستحضرات الصيدلانية وطرق التحليل الدوائي المختلفة مستخدماً الأجهزة الصيدلانية المختلفة بالطريقة الصحيحة.	يظهر المعرفة بالمفاهيم والمبادئ والنظريات المتعلقة بظروف التخزين المناسبة وانواع المواد المستخدمة لتغليف الأدوية و اختيار الملصق الدوائي المناسب.		
تقديم التثقيف والإرشاد والتوعية للمرضى والمجتمع مسندًا إلى اخلاقيات المهنة والتشريعات الناظمة لها والتواصل بمهنية مع الأفراد وأعضاء الفريق الطبي عند القيام بدور مساعد الصيدلي	يطبق الآليات تصنيف الأدوية وترتيمها حسب الطرق الشائعة في الصيدلانية والمستودعات	يظهر معرفة بالمفاهيم والمبادئ والنظريات المتعلقة بالمركبات العضوية والأدوية المستخدمة والأسماء العلمية والتجارية، والية عملها، تأثيرها العلاجي وموانع الاستخدام والآثار الجانبية والسمية، والأشكال المتوفرة.	علوم الأدوية و انواعها
	يقدم التثقيف الصحي المناسب للمرضى عن كيفية وأماكن تخزين الدواء وحفظ الدواء اضافة إلى كيفية الاستخدام والتأثيرات الجانبية.		
	يطبق الإجراء اللازم لحالات سمية الأدوية ويختار مضاد السمية المناسب	يظهر معرفة بالمفاهيم والمبادئ المتعلقة بالسموم والمواد التي تؤدي إلى حدوث التسمم بجميع أشكالها واستخدامات الأدوية المشتقة من النباتات.	العقاقير الطبية

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والإبتكار	1 ندوة/مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنفسة والتنقيف الصحي	1 ندوة	0	1	2	
القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	1 ندوة	0	1	2	
إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	1 مشروع	00	1	2	
مدخل إلى المعلوماتية الصحية	1 تطبيقات عملية		1	2	
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
علم التشريح ووظائف الأعضاء للصيدلة	1 تطبيقات عملية	0	2	3	4. العلوم الطبية المساعدة
علم الأحياء الدقيقة للصيدلة	0	3 مختبر	1	2	
الكيمياء الحيوية للصيدلة	0	3 مختبر	1	2	
الفيسيولوجيا المرضية للصيدلة	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
	2	2	6	10	المجموع (ساعة معتمدة)
صيدلانيات 1	0	0	2	2	5. علوم صيدلانية
مختبر صيدلانيات 1	0	6 مختبر	0	2	
صيدلانيات 2	0	0	2	2	
مختبر صيدلانيات 2	0	6 مختبر	0	2	
صيدلانيات 3	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
مختبر صيدلانيات 3	0	6 مختبر	0	2	
	1	6	5	12	المجموع (ساعة معتمدة)
علم الأدوية 1	0	3 مختبر	2	3	6. علوم الأدوية
علم الأدوية 2	0	3 مختبر	2	3	
علم الأدوية 3	0	3 مختبر	2	3	
أدوية بدون وصفة طبية	2 تطبيقات عملية	0	0	2	
	2	3	6	11	المجموع (ساعة معتمدة)
العقاقير والسموم	2 تطبيقات عملية	0	1	3	7. علوم العقاقير الطبية
الكيمياء العضوية للصيدلة	0	3 مختبر	2	3	
	2	1	3	6	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	0	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	0	10	0	3	
	0	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة/مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعنى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعنى الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (التقنيات الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
-	1 ندوة	0	0	1	المصطلحات الطبية	L60400131
-	1 ندوة	0	1	2	التنشئة والتحقيق الصحي	L60400132
-	1 ندوة	0	1	2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134
-	1 ندوة	0	1	2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136
-	1 تطبيقات عملية	0	1	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
	5	0	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)	

رابعاً: متطلبات المسار (45-39) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 (تطبيقات عملية)	0	2	3	علم التسريح ووظائف الأعضاء للصيدلة	L60408141
	0	3 مختبر	1	2	الكيمياء الحيوية للصيدلة	L60408146
	1 (تطبيقات عملية)	0	2	3	الفيسيولوجيا المرضية للصيدلة	L60408142
	0	3 مختبر	2	3	علم الأدوية 1	L60708162
L60708162	0	3 مختبر	2	3	علم الأدوية 2	L60408261
	0	0	2	2	صيدلانيات 1	L60408151
*L60408151	0	6 مختبر	0	2	مختبر صيدلانيات 1	L60408153
	0	3 مختبر	2	3	الكيمياء العضوية للصيدلة	L60408271
	2 (تطبيقات عملية)	0	1	3	العقاقير والسموم	L60408272
	0	3 مختبر	1	2	علم الأحياء الدقيقة للصيدلة	L60408144
L60408261	0	3 مختبر	2	3	علم الأدوية 3	L60408262
	0	0	2	2	صيدلانيات 2	L60408251
*L60408251	0	6 مختبر	0	2	مختبر صيدلانيات 2	L60708253
L60408251	1 (أبحاث وتقارير)	0	1	2	صيدلانيات 3	L60408252

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
*L60408252	0	6 مختبر	0	2	مختبر صيدلانيات 3	L60408254
	2 (تطبيقات عملية)	0	0	2	أدوية بدون وصفة طبية	L60408264
	7	12	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

*- متطلب متزامن

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (12) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	*عملي		نظري			
فصل ثالث	10		0	3	الممارسة المهنية 1	L60408281
فصل رابع	10		0	3	الممارسة المهنية 2	L60408282
	6		0	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

الخطة الاسترشادية

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	المصطلحات الطبية	L60000131	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الانجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134	2	مهارات رقمية	L60000125
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	2	الريادة والابتكار	L60000121
3	فسيولوجيا مرضية للصيادلة	L60408142	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133
2	علم الأحياء الدقيقة للصيادلة	L60408144	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء للصيادلة	L60408141
2	الكيمياء الحيوية للصيادلة	L60408146	2	صيدلانيات 1	L60408151
3	علم الأدوية 1	L60708162	2	صيدلانيات 1 عملي	L60408153
18	المجموع		18	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
1	علوم عسكرية	L60000112	2	التربية وطنية	L60000114
2	صيدلانيات 3	L60408252	2	صيدلانيات 2	L60408251
2	صيدلانيات 3 عملي	L60408254	2	صيدلانيات 2 عملي	L60708253
3	علم الأدوية 3	L60408262	3	علم الأدوية 2	L60408261
2	أدوية بدون وصفة طبية	L60408264	3	الكيمياء العضوية للصيادلة	L60408271
3	العقاقير والسموم	L60408272	3	الممارسة المهنية 1	L60408281
3	الممارسة المهنية 2	L60408282			
18	المجموع		18	المجموع	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص الصيدلة

(0-1)1

علوم عسكرية

L60000112

يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

(0-2)2

التربية وطنية

L60000114

الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكرة القيادة الهاشمية المستنيرة، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي، تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتطرف، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.

(0-3)3

الثقافة الإسلامية

L60000111

التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.

(1-2)3

اللغة الإنجليزية التطبيقية

L60000122

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.

Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

(1-2)3

تطبيقات الذكاء الاصطناعي

L60000124

التعريف بمفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمان السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

(1-1)2

الريادة والابتكار

L60000121

التعريف بالمبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

التعريف بمفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للاخراج والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يسهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية:

مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير

(4-0)2

مهارات رقمية L60000125

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(1-0) 1

المصطلحات الطبية L60400131

الأساس اللغوي اللازم لفهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطلاب بجذور الكلمات، وبناء ومعنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكليفها بشكل صحيح.

(1-1) 2

التنمية والتثقيف الصحي L60400132

المبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصحي للمرضى في ظل اختلاف الظروف و الفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوية. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

(1-1) 2

القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة) L60400134

المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المسايق المفاهيم الأساسية في أخلاقيات المهنة، مثل المسؤولية المهنية، السرية، العدالة، احترام الذات والآخرين، واتخاذ القرار الأخلاقي. كما يناقش الإطار القانوني والتنظيمي الذي يحكم ممارسة المهن الصحية، بما في ذلك حقوق المريض، والإفصاح عن المعلومات، والموافقة المستنيرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية. السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ويركز على تعزيز السلوك المهني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن بيئة العمل.

(1-1) 2

إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية L60400136

المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئة الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرّف الطلبة بأنواع المخاطر المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها.

استراتيجيات إدارة المخاطر، أنظمة الإبلاغ عن الحوادث، تحليل أسبابها الجذرية، وخطط الاستجابة للطوارئ. كما يتطرق إلى معايير الجودة والسلامة الوطنية والدولية، بما في ذلك معايير اعتماد المنشآت الصحية، وثقافة السلامة، وأدوار فرق العمل متعددة التخصصات في تحسين جودة الرعاية وتقليل الأخطاء

(1-1) 2

مدخل إلى المعلوماتية الصحية L60400133

مبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئة الرعاية الصحية الحديثة. يركز على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع البيانات الصحية، حفظها، تحليلها، وتبادلها بهدف تحسين جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى. كما يتناول نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، أمن المعلومات الصحية، والاعتبارات القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية. العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السريري والإداري.

(3-1)2

الكيمياء الحيوية للصيدلة L60408146

This course covers functional groups and bonds and macromolecules' structure and properties, including proteins, carbohydrates, lipids, and nucleic acids that form the foundation of human cells and tissues. It also focuses on the relationship between the structure and function of these molecules, as well as the generation and storage of metabolic energy. The course discusses the key steps of the main metabolic pathways and emphasizes the importance of vitamins to the body.

(1-2)3

الفيسيولوجيا المرضية للصيدلة L60408142

This course explores the basic principles and concepts of human disease processes and focuses on the physiological changes that occur because of internal and external environmental stressors and pathological responses of the body that lead to the appearance of the signs and symptoms of the disease in response to these changes. This course reviews the concepts and fundamentals of the most common health problems.

(1-2)3

علم التشريح ووظائف الأعضاء للصيدلة L60408141

This course provides a brief description of the definition of anatomy and the structure of body organs with their locations and composition. It provides the students with an in-depth understanding of the physiology mechanism of the body functions performed by the organs of the human body and the interrelationship between anatomy and physiology.

Topics include body organization, homeostasis, cytology, histology, systems of the body, and special senses.

(3-2)3

علم الأدوية 1 L60708162

This course deals with drugs (specifications, effects, mechanisms of action side effects) . Drugs effecting Autonomic Nervous system, cardiovascular system (Hypotensive agents, anti Angina pectoris, Anti Arrhythmias, Anticoagulants, haemostatic agents, hypolipidimics, heart failure drugs).

(3-2)3

علم الأدوية 2 L60408261

This course aimed to study drugs (mechanism of action, therapeutics, pharmacological effects, precaution, side effect, toxicity) of central nervous system, respiratory system, gastrointestinal drugs, histamines and antihistamines , dermatology drugs and nutrients (vitamins and minerals).

(3-2)3

علم الأدوية 3 L60408262

Study drugs of chemotherapy ,Antibiotics, Anti T. B , Anti cancer Anti amoebic , Anti malarial, Anti thelmintics ,

endocrine system, and reproductive system.

(2-0)2

أدوية بدون وصفة طبية L60408264

This course provides an in-depth overview of over-the-counter (OTC) medications that are commonly used in the management of minor ailments. It emphasizes the principles of self-care, safe medication use, and the pharmacist's professional role in guiding patients.

This course will focus on providing students with the opportunity to become familiar with commonly requested over-the-counter (OTC) medications and cosmeceuticals (Facial and body care). Particular emphasis is placed on the development and practice of patient counseling.

(0-2)2

صيدلانيات 1 L60408151

The course is designed to provide the student with basic information about pharmaceutics: skills necessary for the continued development roles of the pharmacist, using pharmacopeia, drug prescription, and its contents, pharmaceutical measurements, weighing and measuring volumes. The student will perform accurate calculations essential for safe pharmaceutical practice.

(6-0)2

مختبر صيدلانيات 1 L60408153

It is a practical course that includes pharmaceutical calculations, preparing liquid dosage forms such as different types of solutions (internal, external, and sterile), suspension and lotion, and preparation of many types of emulsion.

(3-2)3

الكيمياء العضوية للصيدلة L60408271

Classification, nomenclature, properties, reactions, and preparation of various organic compounds (emphasis on those of pharmaceutical significance).

(2-1)3

العقاقير والسموم L60408272

The course is designed to provide the student with basic information about pharmacognosy characterization, detection of the active ingredient in medicinal plants, complementary and alternative medicine (CAM), pharmacologically active compounds obtained from natural origin mainly the plant origin, secondary metabolites as alkaloids, cardiac glycosides, and anthraquinone glycosides.

This course exposes the students to basic knowledge about toxic, hallucinogenic, and narcotic plants. The course deals with narcotic and hallucinogenic plant material and compounds, their effect on the brain, and biological effects on health in general. In addition, the course discusses toxic plants mainly that are endemic to Jordan. Focuses mainly on the toxic part(s), toxic constituents, symptoms of poisoning, treatment, and precautions.

(3-1)2

علم الأحياء الدقيقة للصيدلة L60408144

This course introduces the fundamental concepts of microbiology with a focus on their relevance to pharmacy and healthcare. Topics include the classification, structure, and physiology of microorganisms, mechanisms of microbial pathogenesis, host-microbe interactions, and principles of infection control. Special emphasis is placed on medically important bacteria, viruses, fungi, and parasites, as well as antimicrobial agents and resistance. This course covers the characteristics of microorganisms of pharmaceutical importance, principles of microbial control and sterilization, aseptic techniques, and methods of preserving pharmaceutical products. Topics include microbial contamination of drugs, quality control testing, antimicrobial agents and resistance, and the role of microbiology in

pharmaceutical manufacturing and public health. The course equips students with the knowledge and skills necessary to ensure the safety, quality, and efficacy of pharmaceutical preparations

(0-2)2

صيدلانيات 2 L60408251

semisolid and solid pharmaceutical dosage forms, their types, liquid, This course provides students to study importance, excipients, and methods of manufacturing. To introduce the students to the knowledge of some cosmetic products

(6-0)2

مخبر صيدلانيات 2 L60708253

It is a practical course that includes preparing semi-solid dosage forms such as pastes, ointments, creams, suppositories, lozenges, and solid dosage forms such as dusting powders, effervescent powder, and granules

(1-1)2

صيدلانيات 3 L60408252

This course provides comprehensive information about good practices and standards of drug storage and distribution, supplies knowledge about physical and chemical drug analysis, and the basics of packaging and labeling of pharmaceutical products. In addition, discusses pharmaceutical incompatibilities and the parameters that maintain the quality, safety, efficacy, and stability of a drug product

(6-0)2

مخبر صيدلانيات 3 L60408254

In this course, the student will be familiar with the basic information about cosmetics preparations like cleansing preparations (soap, shampoo, and dentifrices, makeup-colored preparations (lipstick), and other skin care preparations

This practical course introduces students to the study of drug stability, analysis, packaging, and labeling. Laboratory sessions focus on evaluating factors affecting drug quality and applying basic analytical techniques. In addition, the course addresses the fundamentals of Good Manufacturing Practice (GMP) and their application in pharmaceutical production. Through hands-on training, students develop essential skills in ensuring the safety, efficacy, and stability of pharmaceutical products

(140-0)3

الممارسة المهنية 1 L60408281

يهدف المساق إلى التركيز على المبادئ الأساسية لعمل مساعد الصيدلي ضمن إطار صيدلية المجتمع، بحيث يتمكن من التمييز بين الأشكال الصيدلانية المختلفة المستخدمة في الحالات الشائعة (خاصة الأمراض المزمنة). كما يقوم الطالب بمراجعة مهارات قراءة و التعامل مع الوصفات الطبية بمختلف أنواعها (الوصفات العادي، الوصفات الدوائية الخاصة، ووصفات التأمين). إضافة إلى ذلك، يتعلم الطالب التمييز بين مستحضرات التجميل، حليب الرضيع، واللوازم الطبية المتوفرة في صيدلية المجتمع.

(140-0)3

الممارسة المهنية 2 L60408282

يهدف المساق إلى تدريب الطالب على الإجراءات التشغيلية في صيدلية المجتمع مثل إدارة مخزون الأدوية، التأمين الصحي، واستخدام التكنولوجيا في الممارسة الصيدلانية. كما يؤدي الطالب تمارين "المحاكاة" (Role-Playing) التي تشمل التثقيف الدوائي للمرضى وتوضيح طرق استخدام الأشكال والأجهزة الدوائية المختلفة مثل السماعات الطبية وأجهزة قياس السكر. إضافة إلى ذلك، يطور الطالب المهارات الازمة للتواصل مع المرضى، الزملاء، وأعضاء فريق الرعاية الصحية. كما يتضمن المساق تدريباً عملياً في موقع صيدلانية مختلفة (مثل صيدليات المجتمع، المستشفيات، أو مراكز الرعاية الصحية الأولية مصانع الأدوية ومستودعات الأدوية) بهدف إكساب الطالب خبرة ميدانية متنوعة وتوسيع فهمه لدور مهنة الصيدلة في بيئة عمل متعددة.