

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

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

تتكون الخطة الدراسية للدرجة 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:

1.	اسم التخصص (باللغة العربية)	الصيدلة
2.	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	Pharmacy
3.	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي ☐ أخرى (تذكر):
4.	الدرجة العلمية للبرنامج	دبلوم متوسط ☐ أخرى (تذكر): ☐
5.	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها
6.	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	العلوم الطبية
7.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	
8.	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	
9.	مدة الدراسة في التخصص	72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)
10.	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية
11.	شروط القبول في البرنامج	تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص .
12.	نوع البرنامج	أكاديمي ☐ تطبيقي ☐ تقني ☐ ثنائي ☐

هدف البرنامج

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

الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج :

1. تزويد الطلاب 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 رعاية صيدلانية مختصة بناءً على معرفة حديثة لطبيعة الأمراض والظروف الصحية للمريض على اختلاف أنواعها.
4. إثراء معرفة الطلاب بالمعلومات اللازمة لتقديم الرعاية الصيدلانية اللازمة ، 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 بمزاولة مهنة الصيدلة.
11. التوظيف الفعال للقدرات الفردية للطلاب للمساهمة في تحسين مخرجات التعلم لديه .
12. التنفيذ الفعال للمهارات المعرفية المكتسبة من خلال التوظيف في العمل الجماعي والفردى ، بما يساهم في ضمان جودة الخدمة الصيدلانية ونتائجها.

Program Learning Outcomes PLOs: PLOs مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص

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

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
تربية وطنية	1 (ندوة)	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

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

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

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

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
علم التشريح ووظائف الأعضاء للصيدلة	1	2	3	4. العلوم الطبية المساندة
علم الأحياء الدقيقة للصيدلة	3	2	2	
الكيمياء الحيوية للصيدلة	1	1	2	
الفسولوجيا المرضية للصيدلة	1	2	3	
	6	7	10	المجموع (ساعة معتمدة)
صيدلانيات 1	0	2	2	5. علوم صيدلانية
مختبر صيدلانيات 1	2	0	2	
صيدلانيات 2	0	2	2	
مختبر صيدلانيات 2	2	0	2	
صيدلانيات 3	1	1	2	
مختبر صيدلانيات 3	2	0	2	
	7	5	12	المجموع (ساعة معتمدة)
علم الأدوية 1	1	2	3	6. علوم الأدوية
علم الأدوية 2	1	2	3	
علم الأدوية 3	1	2	3	
أدوية بدون وصفة طبية	2	0	2	

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
	5	6	11	المجموع (ساعة معتمدة)
العقاقير والسموم	2	1	3	7. علوم العقاقير الطبية
الكيمياء العضوية للصيدلة	1	2	3	
	3	3	6	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60000114	تربية وطنية	2	1	1 (ندوة)	لا يوجد
L60000112	علوم عسكرية	1	1	-	لا يوجد
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	-	لا يوجد
المجموع		6	5	1	--

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3	2	1	* اللغة الإنجليزية 99
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	2	1	-
L60000121	الريادة والابتكار	2	1	1 (ندوة)	-
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	1	1 (ندوة)	-
L60000125	مهارات رقمية	2	0	4 (مختبر حاسوب)	** مهارات الحاسوب 99
المجموع		12	6	6	

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

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

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (الممارسة الرعاية الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

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

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

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
*L60408252	6 (3+3)	0	2	مختبر صيدلانيات 3	L60408254
	2 (تطبيقات عملية)	0	2	أدوية بدون وصفة طبية	L60408264
	19	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

*- متطلب متزامن

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		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

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	المصطلحات الطبية	L60000131	3	الثقافة الاسلامية	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 للصيدلة	L60408142	2	مدخل الى المعلوماتية الصحية	L60400133
2	علم الأحياء الدقيقة للصيدلة	L60408144	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء للصيدلة	L60408141
2	الكيمياء الحيوية للصيدلة	L60408146	2	صيدلانيات 1	L60408151
3	علم الأدوية 1	L60708162	2	صيدلانيات 1 عملي	L60408153
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
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	تربية 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 الادوية 2	L60408261
2	أدوية بدون وصفة طبية	L60408264	3	الكيمياء العضوية للصيدلة	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	تربية وطنية	L60000114	الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الأمة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي، تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.
(0-3)3	الثقافة الإسلامية	L60000111	التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانيها 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 والآداب 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.
(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، الأمن 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 لتقييم 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 سواء أكانت إدارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يساهم 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 النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

(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، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات. المتطلب 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 وتكييفها بشكل صحيح.		

(1-1) 2	التنشئة 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 المساق 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 بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرف 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 للصيدة	L60408146
This course covers functional groups and bounds 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	الفسولوجيا المرضية للصيدة	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 للصيدة	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 والسُموم 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

مختبر 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

مختبر 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 والتعامل مع الوصفات الطبية بمختلف أنواعها (الوصفات العادية، الوصفات الدوائية الخاصة، ووصفات التأمين). إضافة إلى ذلك، يتعلم الطالب التمييز بين مستحضرات التجميل، حليب الرضع، 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 اللازمة للتواصل مع المرضى، الزملاء، وأعضاء فريق الرعاية الصحية. كما يتضمن المساق تدريباً عملياً في مواقع 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 بيئات عمل متعددة.

Al-Balqa Applied University
Technical Education



جامعة البلقاء التطبيقية
التعليم التقني

تأسست عام 1997
