



نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس

إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتطويرها / قسم الصيدلة
الخطة الدراسية لتخصص الصيدلة رقم (10)

اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم () جلسة رقم () تاريخ ()
عدد ساعات الخطة (165) ساعة معتمدة

أولا : الكفايات المعرفية المستهدفة لبرنامج الصيدلة

Program-intended learning outcomes classified according to JNQF		
Knowledge:		
K1	Learner	Develop, integrate, and apply knowledge from the foundational sciences to evaluate the scientific literature and recent advances in pharmacy, explain drug action, and understand formulations and industrial technologies
Skills:		
S1	Problem-Solving (Problem Solver)	Identify problems; explore and prioritize potential strategies; and design, implement, and evaluate a viable solution.
S2	Patient-centered care (Manager and Caregiver)	Manage patient healthcare needs by utilizing various resources such as financial, technological, and physical resources to optimize the safety and efficacy of medication use systems. Additionally, Provide <i>patient-centered care</i> as the medication expert (collect and interpret evidence, prioritize, formulate assessments and recommendations, implement, monitor and adjust plans, and document activities)
S3	Health and wellness (Promoter)	Identify key health and wellness issues that impact individuals and communities, and develop and implement effective strategies to address them. This includes strategies to promote healthy habits and behaviors for individuals and communities.
S4	Dosage forms and dispensing (Formulator)	Design formulations and compounding dosage forms with dispensing competencies.



Competences		
C1	Communication (Communicator and educator)	Effectively communicate verbally and nonverbally when interacting with patients, team members, or the organization. This includes Educating all audiences by determining the most effective and enduring ways to impart information and assess understanding.
C2	Interprofessional collaboration (Professional and Collaborator)	Actively participate and engage as a respectful and trustworthy healthcare team member to meet patient care needs. This includes exhibiting behaviors and values that align with professional standards and ethical principles while working collaboratively with other healthcare providers and society to ensure the best possible patient outcomes
C3	Self-awareness (Decision maker)	Examine and reflect on personal knowledge, skills, decision-making abilities, beliefs, biases, motivation, and emotions that could enhance or limit personal and professional growth.
C4	Leadership (Leader)	Demonstrate responsibility for creating and achieving shared goals, regardless of position.
C5	Innovation and Entrepreneurship (Innovator)	Engage in innovative activities by using creative thinking to envision better ways of accomplishing professional goals.



ثانيا : المجالات المعرفية لبرنامج الصيدلة المحددة من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي

المجالات المعرفية لبرنامج الصيدلة	الرقم
Foundational knowledge: المعرفة التأسيسية: Biochemistry Pharmaceutical organic chemistry Analytical chemistry and Instrumental analysis Medicinal chemistry Pharmaceutics chemistry of Natural products, Pharmaceutical microbiology Immunology.	1
Essentials for Practice and Care: أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية: Biopharmaceutics Pharmacokinetics Pharmacology (at least 9 Cr Hrs; including toxicology) Clinical biochemistry Therapeutics (at least 9 Cr Hrs) Drug information and Health informatics Clinical nutrition Over the counter medicines Phytotherapy Global and public health in pharmacy.	2
Approach to Practice and Care: أساليب الممارسة والرعاية الصيدلانية: Pharmacy practice labs Pharmaceutical ethics and law Clinical cases lab Pharmacoeconomics Pharmaceutical marketing Evidence based Practice.	3
Personal and Professional Development: تطوير الأداء المهني والشخصي: Community pharmacy training* (at least 320 contact hrs),	4
Pharmaceutical product expert: صناعة المنتجات الصيدلانية: Pharmaceutical technology, Pharmaceutical biotechnology Drug delivery Pharmaceutical dosage forms Dispensing lab Regulatory affairs Cosmetic product.	5
Faculty elective courses: مجال معرفي اختياري:	6
General Basic Sciences Chosen from: المجالات المساندة: General chemistry, Biology, Physics, Calculus, Anatomy, Physiology, Pathophysiology, and Biostatistics	7



عدد ساعات خطة درجة البكالوريوس في الصيدلة

الرقم	نوع المتطلب	الساعات الاجبارية	الساعات الاختيارية	مجموع الساعات
1	جامعة	15	12	27
2	كلية	26	0	26
3	قسم	97	9	106
4	مساندة	6	0	6
المجموع				165 ساعة

نظام ترقيم المواد

يتكون رقم المادة من سبعة منازل وهي من اليسار إلى اليمين كالتالي :

المنزلة الأولى والثانية	رقم الكلية	رمز كلية الصيدلة (11)
المنزلة الثالثة والرابعة	رقم القسم	رمز قسم الصيدلة (01)
المنزلة الخامسة	مستوى المادة	تتراوح بين 1 و 5
المنزلة السادسة	المجال المعرفي	تتراوح بين 1 و 5
المنزلة السابعة	تسلسل المادة	تتراوح بين 0 و 9



كلية الصيدلة (خطة 10)

جامعة الزرقاء

الرقم الجامعي :		اسم الطالب :					
الاسم بالانجليزي	الخطة الاستر شادية	المتطلب السابق / رقم المتطلب السابق	ساعة عمل ي	ساعة نظر ي	ساعة معم دة	اسم المادة	رقم المادة
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة							
أ: المتطلبات الإلزامية (15) ساعة معتمدة							
Military Science			0	3	3	العلوم العسكرية	0200110
Arabic Language 1		0200150	0	3	3	اللغة العربية (1)	0200102
English Language 1		0200151	0	3	3	اللغة الإنجليزية (1)	0200103
National Education			0	3	3	التربية الوطنية	0200104
Islamic Culture and Contemporary Issues			0	3	3	الثقافة الإسلامية وقضايا العصر	0200111
Society development and volunteer work			0	0	0	تنمية المجتمع والعمل التطوعي	0200115
ب: المتطلبات الاختيارية (12) ساعة معتمدة							
Arabic Language 2		0200102	0	3	3	اللغة العربية (2)	0200112
Jerusalem History and Civilization		-	0	3	3	القدس تاريخ وحضارة	0200114
Principles of Education		-	0	3	3	مبادئ علم التربية	0200122
Principles of Law		-	0	3	3	مبادئ علم القانون	0200125
Principles of Communication Science		-	0	3	3	مبادئ علم الاتصال	0200126
University Code of Conduct		-	0	3	3	اخلاقيات الطالب الجامعي	0200127
Principles of Astronomy		-	0	3	3	مبادئ علم الفلك	0300123
Scientific Culture		-	0	3	3	الثقافة العلمية	0300124
Principles of Environmental Science			0	3	3	مبادئ علم البيئة	0300145
Fundamentals of Public Health			0	3	3	مبادئ الصحة العامة	0300146
Computer Skills		0300151	0	3	3	مهارات حاسوب	0300152
First Aid			0	3	3	الاسعافات الأولية	0300161
Introduction to Renewable Energy			0	3	3	مقدمة في الطاقة المتجددة	0300171
Crimes of terrorism			0	3	3	جرائم الارهاب	0602111
History of Jordan and Palestine			0	3	3	تاريخ الأردن وفلسطين	0200113
ثانياً- متطلبات الكلية الإلزامية (26) ساعة معتمدة							
General Chemistry 1	1/1		0	3	3	الكيمياء العامة 1	0300131
General Chemistry Laboratory 1	1/1	0300131	1	0	1	كيمياء عامة عملية 1	0300133
General Biological Sciences 1	1/1		0	3	3	علوم الحياة العامة 1	0300141
Pharmaceutical Organic Chemistry 1	2/1	1101215	0	3	3	كيمياء عضوية صيدلانية 1	1101213
Pharmaceutical Organic Chemistry 2	2/2	1101213	0	3	3	كيمياء عضوية صيدلانية 2	1101214



جامعة الزرقاء

كلية الصيدلة (خطة 10)

Pharmaceutical Organic Chemistry Practical	2/2	1101214	كيمياء عضوية صيدلانية (2) *	1	0	1	كيمياء عضوية صيدلانية عملي	1101216
Mathematics pharmaceutical statistics	1/1			0	3	3	الرياضيات والاحصاء الصيدلاني	1101102
Pathophysiology for Pharmacy	2/1	1101212	كيمياء حيوية للصيدلة 2	0	3	3	الفسيولوجيا المرضية للصيدلة	1101416
Biochemistry for Pharmacy 1	2/1	0701259 0701364	علم التشريح للصيدلة وفسيولوجيا الانسان	0	2	2	كيمياء حيوية للصيدلة 1	1101211
Pharmaceutical Analytical Chemistry	1/2	0300131	الكيمياء العامة 1	0	3	3	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	1101215
Pharmaceutical Analytical Chemistry Practical	1/2	1101215	الكيمياء التحليلية الصيدلانية*	1	0	1	الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي	1101217

ثالثا- متطلبات التخصص (106) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ: متطلبات التخصص الاجبارية (97) ساعة معتمدة

ملاحظات	الخطة الاسترشادية فصل/سنة	المتطلب السابق / رقم المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
Biochemistry for Pharmacy 2	2/2	1101211	كيمياء حيوية للصيدلة 1	0	2	2	كيمياء حيوية للصيدلة 2	1101212
Physical Pharmacy Practical	2/1	1101350	صيدلة فيزيائية وصيدلانيات *	1	0	1	صيدلة فيزيائية عملي	1101220
Pharmacology 1	3/1	1101212	كيمياء حيوية للصيدلة 2	0	3	3	علم الأدوية 1	1101311
Pharmacology 2	3/2	1101311	علم الأدوية 1	0	3	3	علم الأدوية 2	1101312
Instrumental Analysis	2/1	1101215	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	0	3	3	طرق التحليل الآلي	1101313
Instrumental Analysis practical	2/1	1101313	طرق التحليل الآلي *	1	0	1	طرق التحليل الآلي عملي	1101315
Physical Pharmacy and Pharmaceutics	2/1	1101102	الرياضيات والاحصاء الصيدلاني	0	3	3	صيدلة فيزيائية وصيدلانيات	1101350
Pharmaceutics 1	2/2	1101350	صيدلة فيزيائية وصيدلانيات	0	3	3	الصيدلانيات 1	1101317
Pharmaceutics 1 practical	2/2	1101317	الصيدلانيات 1 *	1	0	1	الصيدلانيات 1 عملي	1101319
Pharmaceutics 2	3/2	1101317	الصيدلانيات 1	0	3	3	الصيدلانيات 2	1101318
Pharmaceutics practical 2	3/2	1101318	الصيدلانيات 2 *	1	0	1	الصيدلانيات 2 عملي	1101347
Pharmaceutical Microbiology and Immunology 1	2/2	1101211	كيمياء حيوية للصيدلة 1	0	3	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية و المناعة 1	1101340
Pharmaceutical Microbiology and Immunology 2	3/1	1101340	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1	0	3	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية و المناعة 2	1101341
Pharmaceutical Microbiology and Immunology and immunology practical	2/2	1101340	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية والمناعة 1*	1	0	1	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية عملي	1101308
Medicinal Chemistry 1	3/1	1101214	كيمياء عضوية صيدلانية 2	0	3	3	كيمياء طبية 1	1101324
Medicinal Chemistry 2	3/2	1101324	كيمياء طبية 1	0	3	3	كيمياء طبية 2	1101411
Pharmacology 3	4/1	1101312	علم الأدوية 2	0	3	3	علم الأدوية 3	1101425
Simulation pharmacy practical	3/2	1101416 1101311	الفسيولوجيا المرضية للصيدلة و علم الأدوية 1	1	0	1	الصيدلة الافتراضية	1101339
Pharmaceutical marketing and promotion	5/2	1101435	ادوية بدون وصفة طبية	0	2	2	تسويق وترويج صيدلاني	1101529
Industrial Pharmacy	4/2	1101318	الصيدلانيات 2	0	3	3	الصيدلة الصناعية	1101417



Industrial Pharmacy practical	4/2	1101417	الصيدلة الصناعية *	1	0	1	الصيدلة الصناعية عملي	1101419
Pharmacognosy and Phytochemistry	4/1	1101342	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية	0	3	3	علم العقاقير وكيمياء العقاقير	1101429
phytotherapy	4/2	1101429	علم العقاقير وكيمياء العقاقير	0	3	3	التداوي بالاعشاب الطبية	1101449
Pharmacognosy and Phytochemistry Practical	4/1	1101429	علم العقاقير وكيمياء العقاقير *	1	0	1	علم العقاقير وكيمياء العقاقير عملي	1101423
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3/2	1101311	علم الأدوية (1)	0	3	3	صيدلة حيوية وحركية الدواء	1101418
Applications in Pharmacokinetics	3/2	1101418	صيدلة حيوية وحركية الدواء *	1	0	1	تطبيقات في حركية الدواء	1101431
Clinical Pharmacy and Therapeutics 1	4/1	1101418	صيدلة حيوية وحركية الدواء	0	3	3	صيدلة سريرية ومداواة 1	1101428
Medicinal Chemistry 3	4/1	1101411	كيمياء طبية 2	0	3	3	كيمياء طبية 3	1101412
Medicinal Chemistry practical	4/1	1101412	كيمياء طبية 3 *	1	0	1	كيمياء طبية عملي	1101414
Clinical Pharmacy and Therapeutics 2	4/2	1101428	صيدلة سريرية ومداواة 1	0	3	3	صيدلة سريرية ومداواة 2	1101523
Clinical Biochemistry for pharmacy	3/1	1101313	طرق التحليل الالي	0	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية	1101342
Pharmaceutical care and pharmacy practice	5/1	1101585	تدريب صيدلاني	0	3	3	ممارسة ورعاية صيدلانية	1101586
Case studies in therapeutics 1	4/1	1101428	صيدلة سريرية ومداواة 1 *	1	0	1	دراسة حالات في الداواة 1	1101430
Case studies in therapeutics 2	4/2	1101523	صيدلة سريرية ومداواة 2 *	1	0	1	دراسة حالات في الداواة 2	1101432
Toxicology for pharmacy	5/2	1101449	التداوي بالاعشاب الطبية	0	2	2	علم السموم للصيدلة	1101514
Non-prescription medication	4/2	1101425	علم الأدوية 3	0	3	3	ادوية بدون وصفة طبية	1101435
Pharmaceutical biotechnology and pharmacogenetics	5/2	1101342	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية	0	2	2	التقنية الحيوية الصيدلانية والعلاج الجيني	1101553
Practical training in pharmacy	4/3	1101425 1101339	علم الأدوية 3 و الصيدلانية الافتراضية	6	0	6	تدريب صيدلاني	1101585
Pharmacoeconomics	5/1	1101425	علم الأدوية 3	0	3	3	اقتصاديات صيدلانية	1101415
Clinical Pharmacy and Therapeutics 3	5/1	1101523	صيدلة سريرية ومداواة 2	0	3	3	صيدلة سريرية ومداواة 3	1101587
Pharmaceutical Quality and regulatory affairs	5/1	1101417	الصيدلة الصناعية	0	2	2	الجودة الصيدلانية والشؤون التنظيمية	1101559
Ethics and legislation for pharmacy	5/2	1101585	تدريب صيدلاني	0	1	1	تشريعات واخلاقيات الصيدلة	1101528
ب: متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)								
Quality control for pharmacy		1101417	الصيدلة الصناعية	0	3	3	ضبط الجودة للصيدلة	1101532
Drug design		1101412	كيمياء طبية 3	0	3	3	تصميم وتركيب الأدوية	1101533
Toxic medicinal plants		1101429	علم العقاقير و كيمياء العقاقير	0	3	3	النباتات الطبية السامة	1101534
Pharmaceutical technology		1101417	الصيدلة الصناعية	0	3	3	تكنولوجيا صيدلانية	1101551
Cosmetics		1101318	الصيدلانات 2	0	3	3	علم مستحضرات التجميل	1101536
Selected topics in pharmacy			موافقة القسم	0	1	1	مواضيع متخصصة في الصيدلة	1101558
Drug delivery		1101417	صيدلة صناعية	0	3	3	طرق اوصول الدواء	1101539
Selected topics in physical pharmacy		1101313	طرق التحليل الالي	0	3	3	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	1101541



Parapharmaceuticals	1101435	أدوية بدون وصفة طبية	0	3	3	مواد صيدلانية مساندة	1101542	
Selected topics in microbiology	1101341	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية والمناعة 2	0	3	3	مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة	1101543	
Cancer: types and therapy	1101523	صيدلة سريرية ومداوة 2	0	3	3	السرطان : انواعه وعلاجه	1101544	
Hallucinogenic drugs	1101428	صيدلة سريرية ومداوة 1	0	3	3	الأدوية المهلوسة	1101545	
Pharmaceutical accounting and management	1101415	اقتصاديات صيدلانية	0	3	3	إدارة ومحاسبة صيدلانية	1101589	
Pharmaceutical intellectual property	1101529	تسويق و ترويج صيدلاني	0	3	3	الملكية الفكرية الصيدلانية	1101547	
Hematology and immunology	1101342	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية	0	3	3	علم الدم والمناعة	1101549	
Advanced research methods	1101586	ممارسة ورعاية صيدلانية	0	3	3	أساليب بحث متطورة	1101590	
Advanced clinical Pharmacy and Therapeutics/ pediatric	1101587	صيدلة سريرية ومداوة 3 أو متزامن	0	3	3	صيدلة سريرية ومداوة متقدمة/ الأطفال	1101591	
Advanced clinical Pharmacy and Therapeutics/ICU	1101428	صيدلة سريرية ومداوة 1	0	3	3	صيدلة سريرية ومداوة متقدمة/ العناية الحثيثة	1101592	
Advanced clinical Pharmacy and Therapeutics/Surgery	1101428	صيدلة سريرية ومداوة 1	0	3	3	صيدلة سريرية ومداوة متقدمة/ الجراحة	1101593	
Advanced clinical Pharmacy and Therapeutics/Gynecology	1101428	صيدلة سريرية ومداوة 1	0	3	3	صيدلة سريرية ومداوة متقدمة/النسائية	1101594	
Advanced pharmacy practice	1101586	ممارسة ورعاية صيدلانية	0	3	3	ممارسة صيدلانية متقدمة	1101595	
Advanced pharmaceutical marketing and promotion	1101529	تسويق و ترويج صيدلاني	0	3	3	تسويق و ترويج صيدلاني متقدم	1101596	
Clinical nutrition	1101425	علم الأدوية 3	0	3	3	تغذية سريرية	1101597	
Drug informatics	1101339	الصيدلية الافتراضية	0	3	3	نظم المعلومات الدوائية	1101598	
Selected topics in pharmacology	1101425	علم الأدوية 3	0	3	3	مواضيع مختارة في علم الأدوية	1101599	
Chemistry of natural products	1101429	علم العقاقير و كيمياء العقاقير	0	3	3	كيمياء النواتج الطبيعية	1101584	
chromatography	1101313	طرق التحليل الالي	0	3	3	التفريق اللوني	1101540	
Pharmaceutical project management	1101529	تسويق و ترويج صيدلاني	0	3	3	إدارة المشاريع الصيدلانية	1101588	
Structure elucidation	1101313 1101214	طرق التحليل الالي كيمياء عضوية 2	0	3	3	تشخيص المركبات	1101512	
رابعاً. المتطلبات المساندة (6) ساعات معتمدة								
Human anatomy	1/2	0300141	علوم الحياة العامة 1	0	3	3	علم التشريح للصيدلة	0701259
Human physiology	1/2	0300141	علوم الحياة العامة 1	0	3	3	فسيولوجيا الإنسان	0701364