

رسالة واهداف ومواصفات خريج برنامج بكالوريوس الصيدلة السريرية (دكتور صيدلي) و فرص عمل الخريجين المتوقعة. وخطة البرنامج

البرامج

العنصر	عربي	انجليزي
اسم التخصص	كلمة تعريفية للتخصص	Program Overview
برنامج بكالوريوس دكتور صيدلي Bachelor of Doctor of Pharmacy (Pharm. D.)	برنامج بكالوريوس دكتور صيدلي: هذا البرنامج هو برنامج صيدلة فريد ومتميز يحصل فيه الخريج على درجة بكالوريوس دكتور صيدلي (Pharm. D.) ويتميز الخريجون بمعرفتهم ومهاراتهم النظرية والعملية وقدرتهم على العمل بشكل فعال ضمن فريق الرعاية الصحية. بكالوريوس دكتور صيدلي (Pharm.D.) مدته 6 سنوات: خمس سنوات من الدراسة الأكاديمية والتدريب بصيدليات المجتمع بالإضافة الى سنة كاملة من الإقامة في المستشفيات (تدريب سريري)، حيث يجب على الطالب المتخرج من هذا البرنامج اكمال 209 ساعة معتمدة.	Bachelor of Doctor of Pharmacy (Pharm. D.) This program is unique and excellent Pharmacy program in which the graduate obtains the bachelor of Doctor of Pharmacy degree (Pharm. D.). The graduates are distinguished by their knowledge, theoretical and practical skills, and their abilities to work effectively among the health care team. Pharm D program is a 6- year level courses, including 5 years of academic study and one year of residency in different types of specialized hospitals. The graduate student from this program should be completed 209 credits hours.
برنامج بكالوريوس الصيدلة Bachelor of Clinical Pharmacy	يعد برنامج بكالوريوس الصيدلة السريرية برنامجا صيدلانيا متميز وفريد، حيث يحصل فيه الخريج على درجة البكالوريوس في الصيدلة السريرية. ويتميز هؤلاء الخريجون بمعارفهم ومهاراتهم النظرية والعملية، وقدراتهم على العمل بفعالية ضمن فريق الرعاية الصحية.	Bachelor of Clinical Pharmacy: This program is a unique and excellent Pharmacy program in which the graduate obtains the Bachelor of Clinical Pharmacy. These graduates are distinguished by their knowledge,

theoretical and practical skills, and their abilities to work effectively among the health care team. The Bachelor of Clinical Pharmacy program is five years of academic study & hospital training. The graduate student from this program should complete 174 credits hours.

برنامج بكالوريوس الصيدلة السريرية يدرس فيه الطالب خمس سنوات من الدراسة الأكاديمية والتدريب بصيدليات المجتمع بالإضافة إلى التدريب في المستشفى (تدريب سريري)، حيث يجب على الطالب المتخرج من هذا البرنامج إكمال 174 ساعة معتمدة.

الخطة الدراسية المعتمدة للبرنامج

Study Plan for the Bachelor of Bachelor of Doctor of Pharmacy (Pharm. D.) (209 CH)

Distribution of Courses according to Semesters							
#	Course Code	Level 1 / Semester 1	Credit Hours				Total Credit Hours
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	06.11.205	Islamic Culture	2				2
2	06.11.203	English Language 1	2				2
3	06.11.201	Arabic language 1	2				2
4	03.01.209	Human Biology	2		2		3
5	04.01.217	Fundamentals of Nursing			2		1
6	05.02.224	Fundamentals of Health Management	2				2
7	02.04.243	General Chemistry	2		2		3
8	06.11.208	Medical Physics	2		2		3
9	06.11.206	National culture	2				2
Total			16		8		20
Total of Credit Hours			20				

#	Course Code	Level 1 / Semester 2	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	06.11.204	English Language II	2				2
2	04.01.218	Medical Terminology	2				2
3	01.01.201	Human Anatomy	2		2		3
4	01.01.202	Histology	2		2		3
5	05.03.221	Computer Skills	2		2		3
6	06.11.202	Arabic Language 2	2				2
7	06.11.207	The Arab Israeli Conflict	2				2
8	05.01.220	Communication skills	2				2
9	02.01.275	Introduction to Pharmacy	1				1
Total			17		6		20
Total of Credit Hours			20				

#	Course Code	Level 2 / Semester 1	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	01.01.203	Human Physiology-I	2				2
2	02.02.227	Physical Pharmacy	2		2		3
3	02.04.244	Pharmaceutical Organic Chemistry-I	2		2		3
4	03.01.207	Biochemistry-I	2				2
5	02.04.246	Pharmaceutical Analytical Chemistry	2		2		3

6	02.04.249	Pharmacognosy-I	2		2		3
7	02.02.228	Pharmaceutical Calculations	1				1
8	05.02.222	Medical statistics	2				2
Total			15		8		19
Total of Credit Hours			19				

#	Course Code	Level 2 / Semester 2	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	01.01.206	Human Physiology II	2				2
2	02.02.229	Pharmaceutics-I	2		2		3
3	02.04.245	Pharmaceutical Organic Chemistry-II	2		2		3
4	03.01.213	Biochemistry-II	2		2		3
5	02.04.252	Pharmacognosy-II	2		2		3
6	02.03.236	Pharmacology-I	2				2
Total			12		6		15
Total of Credit Hours			15				

#	Course Code	Level 3 / Semester 1	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	03.02.210	Basic Microbiology	2		2		3
2	02.04.253	Phytochemistry	2		2		3
3	02.04.248	Medicinal Chemistry-I	2		2		3
4	02.02.231	Pharmaceutics-II	2		2		3
5	02.03.237	Pharmacology-II	2		2		3
6	01.02.204	Public Health	2				2
Total			12		10		17
Total of Credit Hours			17				

#	Course Code	Level 3 / Semester 2	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	02.03.238	Pharmacology-III	2		2		3
2	02.02.234	Pharmaceutics-III	2		2		3
3	02.04.250	Medicinal Chemistry II	2		2		3
4	03.02.211	Immunology	2				2
5	03.04.212	Parasitology	2		2		3
6	01.01.205	General Pathology	2		2		3
Total			12		10		17
Total of Credit Hours			17				

#	Course Code	Level 4 / Semester 1	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	02.03.239	Pharmacology-IV	2				2
2	05.01.219	Pharmacy Management	1				1
3	03.01.215	Clinical Biochemistry-I	2				2
4	02.01.212	Pharmacotherapy-I	2				2
5	02.01.265	Case Studies in Pharmacotherapy-I: "case-based seminars"		2			1
6	02.01.217	Pharmaceutical Care- I		2			1
7	02.01.270	Pharmacogenomics	2				2
8	02.04.274	Medicinal Chemistry-III	3				3
9	05.02.223	Research Methodology	2				2
10	02.01.214	Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	2				2
Total			16	6			19
Total of Credit Hours			19				

#	Course Code	Level 4 / Semester 2	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	02.01.223	Clinical Pharmacokinetics	2		2		3
2	02.01.211	Clinical Nutrition	2				2
3	03.01.216	Clinical Biochemistry 2	2				2

4	02.01.216	Community Pharmacy*	2				2
5	02.01.215	Pharmacotherapy-II	2				2
6	02.01.266	Case Studies in Pharmacotherapy-II: “case-based seminars”		2			1
7	02.01.271	Pharmaceutical Care-II		2			1
8	02.01.274	Community Pharmacy Clerkship*				3	3
9	02.04.251	Pharmaceutical Instrumental Analysis	2		2		3
Total			12	4	4		19
Total of Credit Hours			19				

*300 hours (contact hours) training in a community pharmacy

#	Course Code	Level 5 / Semester 1	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	02.01.218	Pharmacotherapy-III	2				2
2	02.01.267	Case Studies in Pharmacotherapy-III: “case-based seminars”		2			1
3	02.02.233	Pharmacoeconomics and Health Outcomes	2				2
4	02.02.232	Drug Information and Evidence-Based Practice	1				1
5	02.03.242	Clinical Toxicology	2		2		3

6	02.03.241	Pharmaceutical Biotechnology	2				2
7	02.02.235	Pharmaceutical Marketing & Drug Promotion	2				2
8	02.01.213	Hospital Pharmacy	2				2
Total			13	2	2		15
Total of Credit Hours			15				

#	Course Code	Level 5 / Semester 2	Credit Hours				Total
		Course Name	Theoretical	Seminar	Practical	Training	
1	02.01.220	Pharmacotherapy-IV	2				2
2	02.01.268	Case Studies in Pharmacotherapy-IV: “Case-based seminars”		2			1
3	02.01.222	Pharmacotherapy-V	2				2
4	02.01.269	Case Studies in Pharmacotherapy-V: “case-based seminars”		2			1
5	02.04.276	Medication Safety and Health Information Technology	2				2
6	05.02.224	Ethics and Pharmacy regulations	2				2
7	02.01.273	Complementary and alternative medicine	2				2
8	02.01.226	Practical-based Research Project	1				
Total			11	4			13
Total of Credit Hours			13				

*300 hours (contact hours) Training in a Community Pharmacy

Pharm. D. Program: Hospital Training

#	Course Code	Level 6 / Semester 1	Credit Hours*			Practical (credit hours)
		Course Name	Theoretical	Weekly practical hours	Total practical hours	
1	02.05.252	Hospital Training: Internal Medicine-I		36	252	7
2	02.05.253	Hospital Training: Ambulatory care		36	108	3
3	02.05.254	Hospital Training: Pediatric		36	108	3
4	02.05.255	Hospital Training: Hospital Pharmacy		36	72	2
5	02.05.256	Hospital Training: Oncology care		36	108	3
*One credit hour = one week hospital training (from 8:0 AM to 2:0 PM/5 days/ week)						
Total of Credit Hours			18			

#	Course Code	Level 6 / Semester 2	Credit Hours*			Practical (credit hours)
		Course Name	Theoretical	Weekly practical hours	Total practical hours	
1	02.05.257	Hospital Training: Internal Medicine-II		36	252	7
2	02.05.258	Hospital Training: Intensive Care Unit		36	72	2
3	02.05.259	Hospital Training: Surgery		36	108	3
4	02.05.260	Hospital Training: Gynecology & Obstetrics		36	108	3
5	02.05.261	Hospital Training: Psychiatric		36	72	2
*One credit hour = one week hospital training (from 8:0 AM to 2:0 PM/5 days/ week)						
Total of Credit Hours			17			

Mission of the Program:

To prepare competent pharmacists to serve as medication experts and capable of providing high quality pharmaceutical care services through achieving excellence and innovation in pharmacy education, pharmaceutical research, and community service to meet the requirements of the health and quality of care locally and globally.

رسالة البرنامج

إعداد صيادلة أكفاء للعمل كخبراء في الأدوية وقادرين على تقديم خدمات الرعاية الصيدلانية عالية الجودة من خلال تحقيق التميز والابتكار في التعليم الصيدلاني والبحث الصيدلاني وخدمة المجتمع لتلبية متطلبات الصحة وجودة الرعاية محليا وعالميا.

Aims of the Program:

1. Graduate distinguished pharmacists with professional essential skills such as teamwork, leadership, creative thinking, and work ethics.
2. Providing students with basic and professional knowledge leading to the Pharm D degree

اهداف البرنامج:

1. تخريج صيادلة متميزين يتمتعون بالمهارات المهنية الأساسية مثل العمل الجماعي والقيادة والتفكير الإبداعي وأخلاقيات العمل.

3. Provide students with professional abilities to provide patient-centered care through the provision of safe and effective medicines
4. Provision of continued pharmaceutical education and participation in the field of scientific publications
5. Participate in process of improving professional qualification and competency locally, regionally, and internationally.

2. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية والمهنية المؤدية إلى درجة دكتور صيدلي (Pharm. D.)
3. إكساب الطلاب القدرات المهنية لتقديم الرعاية المتمحورة حول المريض من خلال توفير الأدوية الآمنة والفعالة.
4. توفير التعليم الصيدلاني المستمر والمشاركة في مجال النشر العلمي
5. المشاركة في عملية تحسين التأهيل والكفاءة المهنية محلياً وإقليمياً ودولياً.

Graduate Attributes of the program

Upon successful completion of this program, graduates will be able to

1. Develop, integrate, and apply knowledge from the foundational and clinical sciences related to pharmacy education and practice.
2. Provide a patient-centered care as the medication expert.
3. Identify problems; explore and prioritize potential strategies; and design, implement, and evaluate a viable solution through evaluating medical literature, conducting pharmaceutical research in pharmacy settings, and updating information.
4. Work ethically and legally as part of a team with leadership and communication skills.
5. Express self-awareness for continuous professional improvement.

مواصفات خريجي البرنامج

- عند الانتهاء بنجاح من برنامج البكالوريوس، سيكون الخريجون قادرين على
1. تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم الأساسية والسريرية المتعلقة بتعليم الصيدلة وممارستها.
 2. تقديم الرعاية المرتكزة على المريض كخبير في الأدوية.
 3. تحديد المشكلات؛ واستكشاف وترتيب أولويات الاستراتيجيات المحتملة؛ تصميم وتنفيذ وتقييم الحلول القابلة للتطبيق من خلال تقييم الدراسات الطبية السابقة وإجراء البحوث الصيدلانية في البيئات الصيدلانية وتحديث المعلومات.
 4. العمل بشكل أخلاقي وقانوني كجزء من فريق يتمتع بمهارات القيادة والتواصل..
 5. التعبير عن الوعي الذاتي من أجل التحسين المهني المستمر.

Promising Jobs:

After completion of the program, graduates are qualified to practice as pharmacists in any of the following areas:

- Hospitals
- Community pharmacies
- Pharmaceutical Companies
- Research and Development
- Government's health and environmental agencies
- Pharmacovigilance
- Pharmaceutical Industries
- Academia
- Clinics

فرص العمل الواعدة

بعد الانتهاء من البرنامج، يصبح الخريجون مؤهلين لممارسة مهنة الصيدلة في أي من المجالات التالية:

- المستشفيات
- صيدليات المجتمع
- شركات الأدوية
- البحث والتطوير
- الهيئات الحكومية الصحية والبيئية
- اليقظة الدوائية
- الصناعات الدوائية
- البيئية الأكاديمية
- العيادات