



مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
Center of Academic Development and Quality Assurance

الجمهورية اليمنية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة: نمار  
كلية: العلوم الصحية

وثيقة مواصفات برنامج

Pharm D

2021

معلومات عامة عن البرنامج: Program Identification and General Information		
1	اسم البرنامج:	دكتور صيدلة
2	الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج (الشهادة):	بكالوريوس دكتور صيدلة
3	إجمالي الساعات المعتمدة لمنح المؤهل (الدرجة العلمية):	204 ساعة معتمدة
4	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الجامعة):	جامعة ذمار
5	اسم الكلية التي ينتمي إليها البرنامج:	كلية العلوم الصحية
6	اسم القسم الذي ينتمي إليه البرنامج:	قسم الصيدلة
7	عدد سنوات الدراسة في البرنامج:	ست سنوات
8	نظام الدراسة في البرنامج:	نظام فصلي
9	المهنة/ المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها:	صيدلاني ممارس
10	لغة الدراسة في البرنامج:	اللغة الإنجليزية
11	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج:	ثانوية عامة- قسم علمي
12	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج:	
13	المراجع الخارجي/ المراجعون الخارجيون: (إن وجدوا)	
14	تاريخ آخر اعتماد لوثيقة مواصفات البرنامج:	

<b>رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها: University Vision, Mission and Aims</b>
<b>رؤية الجامعة: University Vision</b>
التميز في تقديم خدمات تعليمية، وبحثية، ومجتمعية.
<b>رسالة الجامعة: University Mission</b>
تقديم خدمات تعليمية وبحثية متميزة تُسهم في خدمة المجتمع وتُلبي متطلبات سوق العمل
<b>أهداف الجامعة: Aims of the University</b>
تهدف الجامعة الى: ١- تقديم خدمة تعليمية متميزة تكسب الطالب معارف ومهارات تُلبي احتياجات سوق العمل وفق معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي . ٢- تشجيع الأبحاث العلمية التي تساهم بفاعلية في حل مشكلات المجتمع. ٣- تعزيز الشراكة الفاعلة مع الجامعات والمؤسسات المختلفة. ٤- تطوير الأطر التنظيمية واللوائح الداخلية للجامعة بما يعزز استقلاليتها ماليا وإداريا . ٥- تطوير وإنشاء البرامج الأكاديمية والبنى التحتية للجامعة ومرافقها في ضوء معايير الاعتماد الأكاديمي .

<b>رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها: Faculty Vision, Mission and Aims</b>
<b>رؤية الكلية: Faculty Vision</b>
الريادة في مجالات التعليم الطبي والبحث العلمي محليا وإقليميا ودولياً
<b>رسالة الكلية: Faculty Mission</b>
تسعى كلية العلوم الطبية جامعة ذمار إلى تقديم تعليم متكامل في مجالات العلوم الطبية لتخريج كادر مؤهل ومتميز يلبي متطلبات سوق العمل قادر على المنافسة محليا وإقليميا، وتشجيع البحث العلمي في المجالات الطبية الحيوية ذات الصلة بالصحة، لتوسيع فرص الحصول على الرعاية الصحية ذات الجودة العالية للمجتمع.
<b>أهداف الكلية: Aims of the Faculty</b>
تهدف الكلية الى: ١. تخريج كوادر صحية متميزة تُلبي احتياجات سوق العمل قادرة على التعلم الذاتي والمستمر. ٢. توفير بيئة أكاديمية محفزة قادرة على مواكبة التطور العلمي في مجالات العلوم الصحية. ٣. تشجيع البحث العلمي الذي يساهم بفاعلية في حل مشكلات الخدمات الصحية في المجتمع. ٤. تعزيز القيام بأنشطة مجتمعية خدمية وبحثية تؤدي الى الاستدامة البيئية المناسبة من خلال الانخراط سنويا في نشاط واحد على الأقل ذي صلة. ٥. ترسيخ مبادئ الجودة الشاملة وتحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمي

<b>رسالة القسم العلمي وأهدافه: Department Mission and Aims</b>

<b>رسالة القسم: Department Mission</b>
يسعى قسم الصيدلة إلى اعداد كادر صيدلاني مؤهل ومتحلي بأخلاقيات المهنة, قادر على تقديم الرعاية الصيدلانية للمرضى والمجتمع والقيام بالبحوث ذات الصلة
<b>أهداف القسم: Department Aims</b>
يهدف القسم الى: ١. توفير بيئة علمية لاعداد خريجين اكفاء لممارسة الرعاية الصيدلانية ملتزمين باخلاقيات العمل الصيدلاني ٢. تنمية مهارات التفكير الناقد والابتكار في مجال العلوم الصيدلانية للمساهمة في حل المشكلات المرضية باعتماد التعليم القائم على الحالات ٣. تشجيع الابحاث الصيدلانية التي تخدم المجتمع وتشجيع التعلم الذاتي والمستمر

<b>رسالة البرنامج وأهدافه: Program Mission and Aims</b>
<b>رسالة البرنامج: Program Mission</b>
يسعى برنامج دكتور صيدلي إلى اعداد كادر صيدلاني مؤهل ومتحلي بأخلاقيات المهنة, قادر على تقديم الرعاية الصيدلانية للمرضى والمجتمع والقيام بالبحوث ذات الصلة
<b>أهداف البرنامج: Program Aims</b>
يهدف البرنامج الى: ١. توفير بيئة علمية لاعداد خريجين اكفاء لممارسة الرعاية الصيدلانية ملتزمين باخلاقيات العمل الصيدلاني ٢. تنمية مهارات التفكير الناقد والابتكار في مجال العلوم الصيدلانية للمساهمة في حل المشكلات المرضية باعتماد التعليم القائم على الحالات ٣. تشجيع الابحاث الصيدلانية التي تخدم المجتمع وتشجيع التعلم الذاتي والمستمر

<b>معايير البرنامج ومرجعياته: Program Standards &amp; Benchmarks</b>
<b>المعايير الأكاديمية للمحتوى العلمي للبرنامج Academic Standards:</b>
1. National Academic Reference Standards Undergraduate Pharmacy Education Program, Yemen 2018 2. Academic Reference Standards of Pharm.-D Program , KSA 2014
<b>ملحق (1) المعايير الأكاديمية للمحتوى.</b>
<b>مرجعيات البرنامج: Benchmarks</b>
خمسة برامج صيدلة من الجامعات التالية: 1. University of Kafer Alshaikh, (Egypt). 2. University of Hail, King Saudi Arabia .

3. Gulf Medical University, U.A.E.
4. Jordan University of Science and Technology, Jordan.
5. Medical University of South Carolina, USA.

ملحق (2) مسح أسماء البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.  
ملحق (3) مسح مخرجات التعلم في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.  
ملحق (4) مسح الساعات المعتمدة للبرامج المماثلة للبرنامج الحالي.  
ملحق (5) مسح المقررات الدراسية في البرامج المماثلة للبرنامج الحالي.

#### مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج: Intended Learning Outcomes (ILOs)

##### أولاً: مجال المعرفة والفهم: Knowledge and Understanding (A)

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:

Explain the fundamentals of general sciences and the basic and biomedical sciences and their relations to pharmacy profession.	.A1
Illustrate the fundamentals of social and behavioral sciences relevant to pharmacy, ethics of health care and its impact on their relationship with patients and other healthcare professionals.	.A2
Describe relationships between chemical structure of compounds of pharmaceutical and medicinal interest and biological activities	.A3
Define basic principles of drug: target identification, design, informatics, and mechanisms of action.	.A4
Outline principles of clinical pharmacology, therapeutics and Pharmacovigilance,	A5

##### ثانياً: مجال المهارات الذهنية: Intellectual Skills (B)

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:

Classify the synthetic and natural drugs according to their mechanism of action, systemic effect, therapeutic uses, contraindication and toxicity	- B1
Design risk reduction strategies to ensure patient safety and prevent medication errors, drug interaction, and adverse drug effects,	- B2
Solve problems to reduce drug therapy problems	- B3
Select drug therapy regimen using mathematical, genomic, clinical pharmacokinetic and pharmacodynamics principles for optimizing the patient therapy and medication safety	-B4

##### ثالثاً: مجال المهارات العملية والمهنية: Professional and Practical Skills (C)

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:

Handle the chemical, biological, and pharmaceutical materials safely	-C1
--	-----

Operate different pharmaceutical equipment and instruments	-C2
Extract active substances from different sources,	-C3
Carry outpatient physical assessment.	-C4
Advise the patients and health care professionals for optimizing medicines use.	-C5

رابعاً: مجال المهارات العامة: (D) General Skills (D)	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
Communicate effectively and ethically with patients, public, and health care professionals.	-D1
Use information systems and computer softwares in order to enhance the delivery of pharmaceutical care,	-D2
Work effectively individually and in a team	-D3
Have the skills of decision-making and time management and lifelong learning	-D4

استراتيجيات التعليم والتعلم وأساليب التقييم:			
أساليب التقييم Assessment Methods	استراتيجيات التعليم والتعلم teaching & learning strategies	مخرجات التعلم للبرنامج	
• الامتحانات	• المحاضرات (بطرفها المختلفة تعليم تعاوني وتشاركي (الخ)	Explain the fundamentals of general sciences and the basic and biomedical sciences and their relations to pharmacy profession.	.A1
		Illustrate the fundamentals of social and behavioral sciences relevant to pharmacy, ethics of health care and its impact on their relationship with patients and other healthcare professionals.	.A2
		Describe relationships between chemical structure of compounds of pharmaceutical and medicinal interest and biological activities	.A3
		Define basic principles of drug: target identification, design, informatics, and mechanisms of action.	.A4
		Outline principles of clinical pharmacology, therapeutics and Pharmacovagelance,	A5

<ul style="list-style-type: none"> <li>• المناقشة</li> <li>- الاسئلة الشفوية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التفكير الناقد وحل المشكلات</li> <li>- العصف الذهني</li> </ul>	Classify the synthetic and natural drugs according to their mechanism of action, systemic effect, therapeutic uses, contraindication and toxicity	-B1
		Design risk reduction strategies to ensure patient safety and prevent medication errors, drug interaction, and adverse drug effects,	-B2
		Solve problems to reduce drug therapy problems	-B3
		Select drug therapy regimen using mathematical, genomic, clinical pharmacokinetic and pharmacodynamics principles for optimizing the patient therapy and medication safety	-B4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعمال منزلية</li> <li>• امتحانات معملية</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المعامل</li> </ul>	Handle the chemical, biological, and pharmaceutical materials safely	-C1
		Operate different pharmaceutical equipment and instruments	-C2
		Extract active substances from different sources,	-C3
		Carry outpatient physical assessment.	-C4
		Advise the patients and health care professionals for optimizing medicines use.	-C5
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تقييم المناقشات والسمنارات والواجبات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• واجبات وانشطة</li> <li>• سمنار</li> <li>• اعمال منزلية</li> </ul>	Communicate effectively and ethically with patients, public, and health care professionals.	-D1
		Use information systems and computer softwares in order to enhance the delivery of pharmaceutical care,	-D2
		Work effectively individually and in a team	-D3
		Have the skills of decision-making and time management and lifelong learning	-D4

### تسكين مخرجات التعلم: Intended Learning Outcomes Mapping

تم تسكين المخرجات مع المقررات والمعايير والاهداف كما في الملاحق من ٦ الى ١٠

ملحق (٨) المجالات الرئيسية والفرعية للبرنامج وأوزانها النسبية

ملحق (٩) موازنة مخرجات التعلم مع مجالات المحتوى العلمي للبرنامج والمقررات الدراسية التي تغطيها.

ملحق (١٠) مصفوفة تسكين مخرجات التعلم للبرنامج في مقررات دراسية (خارطة المنهج).

هيكل البرنامج Program Structure			
الوزن النسبي %	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلبات Requirements	
7.5	16	إجبارية	1- متطلبات جامعة University Requirements
		اختيارية	
26.6	50	إجبارية	2- متطلبات كلية Faculty Requirements
		اختيارية	
56.9	138	إجبارية	3- متطلبات برنامج Program Requirements
		اختيارية	
٪١٠٠	٢٠٤	إجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours	

توزيع المقررات على متطلبات البرنامج								
1. متطلبات جامعة (credit hours 16) University Requirements								
رموز المتطلبات القبليّة Pre- Requisites Code	المستوى/ الفصل الدراسي	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/ NO.	اسم المقرر Course Title	
		اجمالي س.م	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
	الفصل الأول	2		--	2	B1101101	Arabic Language 1	1
	الفصل الأول	2		--	2	B1101102	English Language 1	2
	الفصل الأول	2		--	2	B1101103	National culture I	3
	الفصل الأول	2		1	1	B1101104	Computer Fundamentals	4
B1101101	الفصل الثاني	2		--	2	B1101105	Arabic Language II	5
B1101103	الفصل الثاني	2		--	2	B1101106	English Language II	6
	الفصل الثاني	2		--	2	B1101107	Islamic Culture	7
B1101107	الفصل الثاني	2		--	2	B1101108	National culture II	8
		16		1	15	إجمالي الساعات المعتمدة		

2. متطلبات كلية (credit hours ..... ) Faculty Requirements	



رموز المتطلبات القبلية Pre-Requisites Code	المستوى / الفصل الدراسي	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/ NO.	اسم المقرر Course Title	
		اجمالي س. م	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
	الفصل الأول	3		1	2	B1101181	Medical Physics	٣
	الفصل الأول	3		1	2	B1101121	General Chemistry I	٤
	الفصل الثاني	2		--	2	B1101131	Medical Terminology	٥
B1101121	الفصل الثاني	3		1	2	B1101122	General Chemistry II	٦
	الفصل الثاني	3		1	2	B1101119	General Biology	٧
B1101119	الفصل الثالث	3		1	2	B1101215	Anatomy	٨
Co-B1101215	الفصل الثالث	3		1	2	B1101211	Physiology I	٩
B1101119	الفصل الثالث	3		1	2	B1101213	Histology	١٠
B1101211	الفصل الرابع	3		1	2	B1101212	Physiology II	١١
B1101119	الفصل الرابع	3		1	2	B1101234	Microbiology I	١٢
B1101225	الفصل الخامس	3		1	2	B1101316	Biochemistry I	١٣
B1101234	الفصل الخامس	3		1	2	B1101335	Microbiology II	١٤
B1103216	الفصل السادس	3		1	2	B1101317	Biochemistry II	١٥
	الفصل السادس	2		1	1	B1101333	First aid	١٦
B1101335	الفصل السادس	3		1	2	B1101336	Parasitology	١٧
B1101212	الفصل السابع	2		--	2	B1101414	Pathology	١٨
B1101336	الفصل الثامن	2		--	2	B1101432	Community Health	١٩
Co-B1101518	الفصل التاسع	1		--	1	B1101582	Research Methodology	٢٠
Co-B1101582	الفصل التاسع	2			2	B1101518	Biostatics	٢١
	23.4	50				إجمالي الساعات المعتمدة		

المستوى / الفصل الدراسي	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code/ NO.	اسم المقرر Course Title	
	اجمالي س.م	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
	2		--	2	B1101141	Introduction to Pharmacy	٠١
B1101141	2			2	B1101142	Pharmaceutical Calculations	٠٢
B1101122	3		1	2	B1101224	Organic Chemistry I	٠٣
B1101181	3		1	2	B1101243	Physical pharmacy	٠٤
	3		1	2	B1101251	Pharmacognosy	٠٥
B1101122	3		1	2	B1101223	Analytical Chemistry	٠٦
B1101224	3		1	2	B1101225	Organic Chemistry II	٠٧
B1101243	3		1	2	B1101244	Pharmaceutics I	٠٨
B1101251	3		1	2	B1101352	Phytochemistry	٠٩
B1101223	3		1	2	B1101329	Instrumental Analysis	١٠
B1101225	3		1	2	B1101326	Medicinal Chemistry I	١١
B1101244	3		1	2	B1101345	Pharmaceutics II	١٢
B1101212	2		--	2	B1101361	Pharmacology I	١٣
B1101252	2			2	B1101353	Phototherapy	١٤
B1101326	3		1	2	B1101327	Medicinal Chemistry II	١٥
B1101345	3		1	2	B1101346	Pharmaceutics III	١٦
B1101361	3		1	2	B1101362	Pharmacology II	١٧
B1101362	2		--	2	B1101471	Therapeutics I	١٨
B1101346	2		--	2	B1101447	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	١٩
B1101362	3		1	2	B1101463	Pharmacology III	٢٠
B1101327	3		1	2	B1101428	Medicinal Chemistry III	٢١

Co- B1101471	1	1	--	--	B1101465	Clinical cases 1	٢٢
Co- B1101471	2		--	2	B1101472	Therapeutics II	٢٣
Co- B1101463	2			2	B1101478	Community pharmacy	٢٤
B1101472	2		--	2	B1101473	Therapeutics III	٢٥
Co- B1101473	2			2	B1101574	Therapeutics IV	٢٦
B1101472	1	1	--	-	B1101466	Clinical cases 1I	٢٧
B1101463	2		--	2	B1101464	Pharmacology IV	٢٨
Co- B1101464	3		1	2	B1101437	Toxicology	٢٩
	2		--	2	B1101455	Clinical Nutrition	٣٠
B1101478	2	--		2	B1101479	Hospital pharmacy	٣١
B1101447	2			2	B1101548	Clinical pharmacokinetics	٣٢
B1101484	2		--	2	B1101575	Therapeutics V	٣٣
Co- B1101588	2		--	2	B1101583	Communication Skills and Marketing	٣٤
Co- B1101575	1	1		--	B1101567	Clinical cases III	٣٥
B1101437	2			2	B1101538	Clinical toxicology	٣٦
	2			2	B1101554	Complementary and alternative medicine	٣٧
Co- B1101583	1			1	B1101588	Pharmacy management	٣٨
B1101478	2		2		B1101585	Pharmacy Practice I	٣٩
B1101575	2			2	B1101576	Therapeutics VI	٤٠
Co- B1101576	1	1		--	B1101568	Clinical cases IV	٤١
	1		--	1	B1101584	Pharmacy Legislations	٤٢
B1101582 & B1101518	2	2			B1101689	Research project	٤٣
B1101583	2		--	2	B1101587	Pharmacoeconomics & pharmacovigilance	٤٤
B1101576	2			2	B1101577	Therapeutics VII	٤٥

B1101479	2		<b>2</b>		<b>B1101586</b>	Pharmacy Practice II	٤٦
All courses of pharmacology and Therapeutics	4		4		B1101691	Clinical Training: Internal Medicine I	٤٧
	4		4		B1101692	Clinical Training: Internal Medicine II	٤٨
	4		4		B1101693	Clinical Training: Infectious diseases	٤٩
	4		4		B1101694	Clinical Training: CVD	٥٠
	4		4		B1101695	Clinical Training: Pediatrics	٥١
	4		4		B1101696	Clinical Training: Critical Care	٥٢
	4		4		B1101697	Clinical Training: Ambulatory Care	٥٣
	4		4		B1101698	Clinical Training: Hospital pharmacy	٥٤
	4		4		B1101699	Clinical Training: Oncology	٥٥
	<b>138</b>				إجمالي الساعات المعتمدة		

Study Plan الخطة الدراسية للبرنامج							
السنة الأولى: الفصل الأول First Year: First Semester							
المتطلبات القبلية Pre-Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
	2		--	2	B1101101	Arabic Language 1	.١
	2		--	2	B1101103	English Language 1	.٢
	2		--	2	B1101107	National culture I	.٣
	2		1	1	B1101106	Computer Fundamentals	.٤
	3		1	2	<b>B1101181</b>	Medical Physics	.٥
	3		1	2	<b>B1101121</b>	General Chemistry I	.٦
	2		--	2	<b>B1101141</b>	Introduction to Pharmacy	.٧
	<b>16</b>		<b>3</b>	<b>13</b>	<b>Total of Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة</b>		

السنة الأولى: الفصل الثاني First Year: Second Semester						
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
B1101101	2		--	2	B1101102	Arabic Language II .١
B1101103	2		--	2	B1101104	English Language II .٢
	2		--	2	B1101105	Islamic Culture .٣
	2		--	2	B1101131	Medical Terminology .٤
B1101121	3		1	2	B1101122	General Chemistry II 5.
B1101107	2		--	2	B1101108	National culture II 6.
	3		1	2	B1101119	General Biology 7.
B1101141	2			2	B1101142	Pharmaceutical Calculations 8.
	18		2	16	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours	

السنة الثانية: الفصل الأول Second Year: First Semester						
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
B1101119	3		1	2	B1101215	Anatomy .١
Co- B1101215	3		1	2	B1101211	Physiology I .٢
B1101132	3		1	2	B1101224	Organic Chemistry I .٣
B1101119	3		1	2	B1101213	Histology .٤
B1101131	3		1	2	B1101243	Physical pharmacy .٥
	3		1	2	B1101251	Pharmacognosy .٦
	18		6	12	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours	

السنة الثانية: الفصل الثاني Second Year: Second Semester		
اسم المقرر	رمز المقرر	الساعات المعتمدة

المتطلبات القبليّة Pre- Requested	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.	Code / No	Courses Titles	
B1101211	3		1	2	B1101212	Physiology II	.١
B1101122	3		1	2	B1101223	Analytical Chemistry	.٢
B1101224	3		1	2	B1101225	Organic Chemistry II	.٣
B1101119	3		1	2	B1101234	Microbiology I	.٤
B1101243	3		1	2	B1101244	Pharmaceutics I	.٥
B1101251	3		1	2	B1101252	Phytochemistry	.٦
	<b>18</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة الثالثة: الفصل الأول Third Year: First Semester							
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
B1101225	3		1	2	B1101316	Biochemistry I	١
B1101223	3		1	2	B1101329	Instrumental Analysis	٢
B1101225	3		1	2	B1101326	Medicinal Chemistry I	٣
B1101224	3		1	2	B1101335	Microbiology II	٤
B1101244	3		1	2	B1101345	Pharmaceutics II	٥
B1101212	2		--	2	B1101361	Pharmacology I	٦
B1101252	2		--	2	B1101353	Phototherapy	٧
	<b>19</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة الثالثة: الفصل الثاني Third Year: Second Semester

المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
B1101316	3		1	2	B1101317	Biochemistry II	.١
B1101326	3		1	2	B1101327	Medicinal Chemistry II	.٢
	2		1	1	B1101333	First aid	.٣
B1101335	3		1	2	B1101336	Parasitology	.٤
B1101345	3		1	2	B1101346	Pharmaceutics III	.٥
B1101361	3		1	2	B1101362	Pharmacology II	.٦
	<b>17</b>		<b>6</b>	<b>11</b>	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة الرابعة: الفصل الأول Fourth Year: First Semester							
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
B1101362	2		--	2	B1101471	Therapeutics I	.١
B1101212	2		--	2	B1101414	Pathology	.٢
B1101346	2		--	2	B1101447	Biopharmaceutics & Pharmacokinetics	.٣
B1101362	3		1	2	B1101463	Pharmacology III	.٤
B1101327	3		1	2	B1101428	Medicinal Chemistry III	.٥
Co- B1101471	1	<b>1</b>	--	--	B1101465	Clinical cases 1	.٦
Co- B1101471	2		--	2	B1101472	Therapeutics II	.٧
Co- B1101463	2			2	B1101478	Community pharmacy	.٨
	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة الرابعة: الفصل الثاني Fourth Year: Second Semester						
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
B1101472	2		--	2	B1101473	Therapeutics III .١
Co- B1101473	2			2	B1101474	Therapeutics IV .٢
B1101472	1	1	--	-	B1101466	Clinical cases II .٣
B1101463	2		--	2	B1101465	Pharmacology IV .٤
Co- B1101465	3		1	2	B1101437	Toxicology .٥
	2		--	2	B1101455	Clinical Nutrition .٦
B1101478	2	--		2	B1101479	Hospital pharmacy .٧
B1101336	2		--	2	B1101432	Community Health .٨
B1101447	2			2	B1101448	Clinical pharmacokinetics .٩
	18	1	1	16	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours	

السنة الخامسة: الفصل الأول Fifth Year: First Semester						
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.		
B1101474	2		--	2	B1101575	Therapeutics V .١
Co- B1101588	2		--	2	B1101583	Communication Skills and Marketing .٢
Co- B1101575	1	1		--	B1101567	Clinical cases III .٣
B1101437	2			2	B1101538	Clinical toxicology .٤
	2			2	B1101554	Complementary and alternative medicine .٥
Co- B1101518	1		--	1	B1101582	Research Methodology .٦
Co- B1101512	2			2	B1101518	Biostatics .٧



Co-B1101583	1			1	B1101588	Pharmacy management	.٨
B1101478	2		2		B1101585	Pharmacy Practice I	.٩
	15	1	2	12	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة الخامسة: الفصل الثاني Fifth Year: Second Semester							
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
B1101575	2			2	B1101576	Therapeutics VI	.١
Co-B1101576	1	1		--	B1101568	Clinical cases IV	.٢
	1		--	1	B1101584	Pharmacy Legislations	.٣
B1101583	2		--	2	B1101587	Pharmacoeconomics & pharmacovigilance	.٤
B1101576	2			2	B1101577	Therapeutics VII	.٥
B1101479	2		2		B1101586	Pharmacy Practice II	.٦
	10	1	2	7	<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة السادسة: الفصل الأول Sixth Year: First Semester							
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
All courses of pharmacology and Therapeutics	4		4		B1101691	Clinical Training: Internal Medicine I	.٠
	4		4		B1101692	Clinical Training: Internal Medicine II	.١
	4		4		B1101693	Clinical Training: Infectious diseases	.٢
	4		4		B1101694	Clinical Training: CVD	.٣
	4		4		B1101695	Clinical Training: Pediatrics	.٤
	20		20		<b>Total of Credit Hours</b> إجمالي الساعات المعتمدة		

السنة السادسة: الفصل الثاني Sixth Year: Second Semester							
المتطلبات القبليّة Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Courses Titles	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملية Pr.	نظرية Th.			
All courses of pharmacology and Therapeutics	4		4		B1101696	Clinical Training: Critical Care	1
	4		4		B1101697	Clinical Training: Ambulatory Care	2
	4		4		B1101698	Clinical Training: Hospital pharmacy	3
	4		4		B1101699	Clinical Training: Oncology	4
B1101582 & B1101518	2		2		B1101689	Research Project	5
	18		18		اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

إجمالي الساعات المعتمدة ونسبتها:							
المستوى Level	الفصل Semester	متطلبات جامعة UR	متطلبات كلية FR	متطلبات برنامج PR	سريري Clinical	اجمالي الساعات المعتمدة Total C.H	
الأول First	الأول	8	6	2	-----	16	٣٤
	الثاني	8	8	2	-----	18	
الثاني Second	الأول	-----	9	9		18	٣٦
	الثاني	-----	9	9		18	
الثالث Third	الأول	-----	6	13		19	٣٦
	الثاني	-----	9	8		17	
الرابع Fourth	الأول	-----		17		17	٢٥
	الثاني	-----	2	16		18	
الخامس Fifth	الأول	-----	1	14		15	٢٥
	الثاني	-----		10		10	
السادس Sixth	الأول	-----			20	20	٣٨
	الثاني	-----			18	18	
اجمالي الساعات المعتمدة		16	50	100	38	204	
		7.8	24.5	49	18.7	100%	%

متطلبات القبول في البرنامج:

يشترط لقبول التحاق الطالب في البرنامج ما يلي:

١- الحصول على شهادة الثانوية العامة بنسبة مئوية تحدد من قبل الوزارة
٢- يشترط اجتياز اختبارات القبول.
٣- استيفاء الوثائق اللازمة للقبول.
<b>متطلبات الانتقال بين المستويات والتخرج من البرنامج:</b>
بحسب لائحة شؤون الطلاب
<b>مصادر التعليم والتعلم المتعلقة بالبرنامج:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب والمراجع الدراسية</li> <li>- المواقع الإلكترونية المتخصصة</li> <li>- المحاضرات الدراسية</li> </ul>
<b>الأدوات والتجهيزات اللازمة لتنفيذ البرنامج:</b>
<p>١- القاعات الدراسية بما لا يقل عن عدد ثلاث قاعات دراسية مجهزة بالوسائل التعليمية والإحتياجات اللازمة</p> <p>٢- المعامل الدراسية مجهزة بجميع الإحتياجات اللازمة من أجهزة ومواد كيميائية وأدوات سلامة وبطاقة استيعابية مناسبة وتشمل المعامل التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- معمل مهارات الحاسوب</li> <li>٢- معمل الكيمياء العامة والكيمياء التحليلية</li> <li>٣- معمل الكيمياء العضوية والكيمياء الدوائية</li> <li>٤- معمل الكيمياء الحيوية</li> <li>٥- معمل فسيولوجي وتشريح وأنسجة- وأحياء دقيقة</li> <li>٦- معمل ميكروبيولوجي وطفيليات</li> <li>٧- معمل فيزياء عامة</li> <li>٨- معمل عقاقير وكيمياء العقاقير</li> <li>٩- معمل صيدلانيات</li> <li>١٠- معمل علم الأدوية والسموم</li> <li>٣- مستشفى مخصص بالتدريب السريري</li> <li>٤- صيدليات للتدريب الميداني</li> </ul>

تقويم البرنامج وتحسينه Program evaluation and improvement		
العينة Sample	طريقة التقويم Assessment method	الفئة المستهدفة Targeted
٢٠	استبيان	طلبة السنة النهائية
٢٠	مسوح حول رضا خريجي البرنامج	خريجون
١٠	مسح تقييم المقرر	اعضاء هيئة التدريس
٥	مسح رضا صاحب العمل	أرباب العمل او سوق العمل
١	تقرير	مراجع خارجي

