



جامعة الحكمة

Al-Hikma University

—ريادة وتميز—

وثيقة توصيف برنامج

علوم الصيدلة



الإصدار الثاني

2022-2017



www.hikma.university

Republic of Yemen
Ministry of Higher Education & Scientific Research
Al-Hikma University
Faculty of Medical Science



الجمهورية اليمنية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الحكمة
كلية: العلوم الطبية



وثيقة توصيف برنامج علوم الصيدلة
Pharmaceutical Science Program Specification Document



فريق إعداد وثيقة توصيف البرنامج

الاسم	التخصص	الصفة
أ.د/ صلاح إبراهيم مسفر	صيدلة	رئيساً
د/ عبد الكريم قاسم الزمر	صيدلة	عضواً
د/ احمد غالب العكيدي	صيدلة	عضواً
أ.د/ هلال أحمد القباطي	جودة واعتماد أكاديمي	عميد مركز التطوير وضمان الجودة
أ/ محمد ناصر شايح	ماجستير صيدلة	منسقا

فريق مراجعة وثيقة توصيف البرنامج

الاسم	التخصص	الصفة
أ.د/ أحمد محمد السباتي	صيدلة	رئيساً
أ.د/ توفيق أحمد العبيدي	صيدلة	عضواً
أ.د/ بشرى عبد الكريم محرم	صيدلة	عضواً
أ.د/ محمود مهيبوب البريهي	صيدلة	عضواً
د/ محمد عبدالرحمن الخولاني	صيدلة	عضواً
د/ احمد غالب العكيدي	صيدلة	عضواً
د/ عبد الكريم قاسم الزمر	صيدلة	عضواً
د/ خالد شعوي أحمد شماريخ	صيدلة	عضواً



فهرس المحتويات

4.....	معلومات عامة عن البرنامج
5.....	رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها
5.....	رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها
6.....	رسالة البرنامج وأهدافه
7.....	مرجعيات البرنامج
7.....	مواصفات المتخرج من البرنامج
8.....	مجالات عمل المتخرج من البرنامج
8.....	مخرجات التعلم للبرنامج
9.....	هيكل البرنامج
9.....	إطار الخطة الدراسية لهيكل البرنامج
11.....	الخطة الدراسية للبرنامج
14.....	متطلبات القبول في البرنامج
14.....	متطلبات الانتقال بين المستويات والتخرج
15.....	مصادر التعليم والتعلم المتعلقة بالبرنامج
15.....	سياسات البرنامج
17.....	وصف مقررات الخطة الدراسية للبرنامج (إصدار 2018 / 2017):
28.....	الخطة الدراسية الاسترشادية للبرنامج
30.....	مبررات تحديث الخطة الدراسية 2018/2017 لبرنامج (بكالوريوس علوم الصيدلة)
32.....	عينة من وثائق توصيف المقررات



وثيقة توصيف برنامج علوم الصيدلة

Pharmacy Program Specification Document

معلومات عامة عن البرنامج Program Identification and General Information

علوم الصيدلة	اسم البرنامج	1
Pharmaceutical Science	Name of the program	
البكالوريوس في علوم الصيدلة	الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج (الشهادة)	2
Bachelor of Pharmaceutical Science	Award granted on completion of the program	
175 ساعة معتمدة	إجمالي الساعات المعتمدة لمنح الدرجة (المؤهل)	3
175 Credit Hours	Total credit hours required to award the degree	
* تدريب صيدلاني ميداني إلزامي بواقع (720) ساعة تدريبية		
جامعة الحكمة	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الجامعة)	4
Al-Hikma University	The body responsible for granting the degree	
كلية العلوم الطبية	اسم الكلية التي ينتمي إليها البرنامج	5
Faculty of Medical Science	Name of the faculty which own the program	
قسم الصيدلة	اسم القسم الذي ينتمي إليه البرنامج	6
Department of Pharmacy	Name of the Department which own the program	
الطب البشري - المختبرات الطبية - الحاسوب - الانجليزي	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج	7
Human Medicine - Medical Laboratories - Computer - English	Departments participating in the program	
خمس سنوات - عشرة فصول دراسية	عدد السنوات اللازمة لإكمال البرنامج (السنوات / الفصول الدراسية)	8
Five years - 10 Semesters	Number of years needed for completion of the program	
انتظام	اسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد)	9
Regularity	Study methods in the program	
فصلي	نظام الدراسة في البرنامج (نظام ساعات معتمدة/ فصلي/ سنوي)	10
Semester	System of study (Credit hours/ semester /annual)	
صيدلاني / صيدلانية	المهنة / المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها	11
Pharmacist	The profession / professions that the program is intended to enroll in	
الإنجليزية / العربية / مصطلحات لاتينية	لغة الدراسة في البرنامج	12
English / Arabic / Latin terms	Study Language of the Program	
الثانوية العامة (علمي) او ما يعادلها	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج	13
High school (science) or Equivalent	Entry requirements	
وفقا لمحددات وزارة التعليم العالي (70 %)	المعدل المطلوب للالتحاق بالبرنامج (الحد الأدنى من الدرجة %)	14
According to the determinants of the Ministry of Higher Education (70%)	Minimum grade requirements (%)	
أي شروط يحددها مجلس القسم والكلية	شروط أخرى للقبول في البرنامج	15
Any conditions specified by the department and Faculty council	Other admission requirements	
2008/ 2009	عام بدء الدراسة في البرنامج	16
	Starting year of the program	
2017 /2016	تاريخ تطوير البرنامج	17
	Date of program development	
2018 /2017	تاريخ آخر اعتماد لوثيقة مواصفات البرنامج	18
	Date of Program Approval from the university	



رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها University Vision, Mission and Aims

رؤية الجامعة University Vision
الريادة محلياً والتميز إقليمياً في مجال التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
Leadership and excellence in the field of higher education, scientific research and community service locally and regionally.
رسالة الجامعة University Mission
تقديم خدمة تعليمية وبحثية ومجتمعية ذات جودة عالية لإعداد مخرجات كفوة تتمتع بالمعرفة والمهارة تسهم في تحقيق التنمية المستدامة من خلال بيئة أكاديمية وإدارية وتقنية محفزة.
Providing high quality educational, research and community services to prepare graduates who are well qualified and have knowledge and skills that enable them to achieve the sustainable development through a stimulating academic, administrative and technical environment.
أهداف الجامعة Aims of the University
<ol style="list-style-type: none"> 1. تقديم تعليم نوعي متميز يواكب التطورات العلمية الحديثة ومتطلبات العصر ومعايير الجودة. 2. إعداد مخرجات مؤهلة علمياً ومهنياً تلبي احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي. 3. بناء قدرات الكادر الأكاديمي والإداري علمياً ومهنياً بما يتوافق مع رسالة الجامعة وأهدافها. 4. تعزيز التعاون والشراكة مع الجامعات والمؤسسات ذات العلاقة محلياً وإقليمياً ودولياً. 5. تقديم خدمات بحثية وتدريبية واستشارية لتعزيز دور الجامعة في التنمية المستدامة وخدمة المجتمع.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Provide quality education that keeps pace with the modern developments and the requirements of quality standards. 2. Prepare qualified graduates that meet the needs of the local and regional labor market. 3. Build the professional capabilities of the academic and administrative staff. 4. Enhance the cooperation and partnership with other universities and educational institutions locally, regionally and internationally. 5. Provide research, training and consultation services to enhance the university's role in the sustainable development and community service.

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها Faculty Vision, Mission and Aims

رؤية الكلية Faculty Vision
الريادة محلياً والتميز إقليمياً في مجال العلوم الطبية والصحية.
Leadership and excellence locally and regionally in the field of Medical Sciences
رسالة الكلية Faculty Mission
إعداد كوادر طبية وصحية متميزة علمياً ومهنياً، ملتزمة بأخلاقيات المهنة؛ تلبي احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي؛ من خلال تقديم برامج تعليمية تركز على الجوانب التطبيقية، والبحثية والمجتمعية وفقاً لأحدث المعايير والممارسات العالمية.
Prepare competent and professional graduates of the medical field who are committed to the ethics of the profession and meet the needs of the labor market locally and regionally through programs that focus on applied aspects in accordance to modern standards and international practices.
أهداف الكلية Aims of the Faculty
<ol style="list-style-type: none"> 1. تقديم خدمة تعليمية عالية الجودة في مختلف مجالات العلوم الطبية والصحية وفقاً للمعايير العالمية. 2. تأهيل كادر طبي وصحي متمكن علمياً ومهنياً قادر على تقديم رعاية طبية وصحية سليمة بما يتفق مع القيم الأخلاقية والاجتماعية والإنسانية النبيلة.

3. تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس لمواكبة التطورات في وسائل وطرق التعليم والتعلم وتحفيزهم على تقديم خدمة تعليمية طبية متميزة.
4. تحديث البنية التحتية وتهينة البيئة المناسبة للعملية التعليمية والتدريبية بشكل مستمر.
5. الإسهام في إجراء دراسات وابحاث علمية لتحديد وتشخيص المشكلات الصحية الرئيسة في المجتمع، واقتراح الحلول العلمية المناسبة لها.
6. تعزيز التعاون والشراكة مع الجهات ذات العلاقة في المجال الطبي والصحي محلياً وإقليمياً.

1. Provide high-quality educational service in various fields of the medical and health sciences in accordance with international standards.
2. Qualify a medical and health cadre who is professionally able to provide sound medical and health care in accordance with the noble moral, social and human values.
3. Develop the skills of the faculty members to keep pace with the developments in teaching methodology and motivate them to provide a distinguished educational and medical service.
4. Update the infrastructure and create an appropriate environment for the educational and training process continuously.
5. Conduct research and scientific studies to identify and diagnose the main health problems in the society, and propose appropriate solutions to them.
6. Strengthen cooperation and partnership with the relevant authorities in the medical and health fields locally and regionally.

رسالة البرنامج وأهدافه Department Mission and Aims

رسالة البرنامج Program Mission

اعداد كادر صيدلاني متميز قادر على المنافسة محليا واقليميا في مجالات التصنيع والتحليل الدوائي والممارسة الصيدلانية والإسهام الفعال في خدمة المجتمع من خلال تقديم خدمة تعليمية وبحثية عالية الجودة.

Preparing distinguished graduates who are capable of competing locally and regionally in the fields of manufacturing, pharmaceutical analysis and pharmaceutical practice and active contribution to the service of the community through the provision of a high quality educational and research service.

أهداف البرنامج Program Aims

1. تزويد الطالب بالمعلومات والمعارف والمبادئ الأساسية للعلوم الصيدلانية بما يمكنه من التميز في ممارسة مهنته ومواصلة دراساته العليا بكفاءة.
2. إكساب الطالب مهارات التعامل مع الأجهزة والمواد الكيميائية والحيوية الصيدلانية وإجراء التحاليل النوعية والكمية باستخدام التقنيات التحليلية المختلفة.
3. تنمية المهارات التفكيرية لدى الطالب لتمكينه من حل ومعالجة المشكلات السريرية والدرجة وتحقيق عناية صيدلانية أفضل للمرضى.
4. تنمية قدرات الطالب على التواصل والإدارة والتسويق وحل المشكلات والابتكار والعمل ضمن فريق وفقا للمعايير الأخلاقية والمهنية.
5. تنفيذ برامج تدريبية وبحثية وإرشادية وتوعوية للطلاب حول الممارسة الصيدلانية والرعاية الصحية والصناعات الدوائية وخدمة المجتمع.

1. Provide the student with the basic information, knowledge and principles of pharmaceutical sciences so that he can excel in practicing his profession and continuing his postgraduate studies efficiently.
2. Give the student the skills to deal with devices, chemicals and pharmaceutical vitality and conduct qualitative and quantitative analyses using various analytical techniques.
3. Develop the student's thinking skills to be able to solve the clinical and critical problems and achieve better pharmaceutical care for patients
4. Develop the student's abilities to communicate, manage, market, solve problems, innovate and work within a team in accordance with ethical and professional standards.
5. Implement training, research, guidance and awareness programs for students about pharmaceutical practice, health care, pharmaceutical industries and community service.



مرجعيات البرنامج Program Benchmarks

معايير مجلس الاعتماد وضمان جودة مؤسسات التعليم العالي اليمني NARS
NARS: National Academic Reference Standards
معايير المجلس الكندي لاعتماد برامج الصيدلة CCAPP
CCAPP: The Canadian Council for Accreditation of Pharmacy Programs

مواصفات المتخرج من البرنامج Graduate Attributes of the program

NO.	Upon successful completion of the program, the graduate will be able to:	م	عند الانتهاء بنجاح من البرنامج، سيكون الخريج قادر على:
1.	Demonstrate knowledge of basic, pharmaceutical, medical, social, and behavioral sciences related to pharmaceutical practice.	1.	إظهار المعرفة بالعلوم الأساسية والصيدلانية، والطبية، والاجتماعية، والسلوكية، تلك المتعلقة بالممارسات الصيدلانية.
2.	Apply the different quantitative and qualitative analytical methods, and good manufacturing practices standards in controlling the quality of raw materials, products and pharmaceuticals.	2.	تطبيق الطرق التحليلية الكمية والنوعية المختلفة، ومعايير ممارسات التصنيع الجيدة في الرقابة على جودة المواد الأولية والمنتجات والمستحضرات الصيدلانية.
3.	Effective and safe handling of chemicals and pharmaceutical products when used, distributed and stored, in compliance with relevant legislation and laws.	3.	التعامل بشكل فعال وآمن مع المواد الكيميائية والمنتجات الصيدلانية عند استخدامها وتوزيعها وتخزينها، وبما يتوافق مع التشريعات والقوانين ذات الصلة.
4.	Synthesis and preparation of pharmaceutical products from various sources, and participation in systems related to dispensing, storage and distribution of medicines.	4.	تركيب وتحضير المنتجات الصيدلانية من مصادر مختلفة، والمشاركة في النظم المتعلقة بصرف وتخزين وتوزيع الأدوية.
5.	Dispense the prescriptions that were prescribed to the patient and explain the information related to them (drug doses, drug interactions, side effects) in addition to his ability to detect errors in the prescriptions provided	5.	صرف الوصفات الطبية التي تم وصفها للمريض وشرح المعلومات المتعلقة بها (الجرعات الدوائية، التفاعلات الدوائية، الآثار الجانبية) بالإضافة الى قدرته على اكتشاف الأخطاء في الوصفات المقدمة
6.	Perform the responsibilities and practices of the pharmacy, in accordance with the ethical, legal and professional rules of pharmacy.	6.	أداء المسؤوليات والممارسات الصيدلانية، بما يتفق مع القواعد الأخلاقية والقانونية والمهنية للصيدلة.
7.	Contribute to educating patients and members of health care teams about the rational use of drugs and medical devices.	7.	الاسهام في تثقيف المرضى وأعضاء فرق الرعاية الصحية حول الاستخدام الرشيد للأدوية والأجهزة الطبية.
8.	Participate with other health care professionals in conducting research and solving problems related to the profession of pharmacy, and in systems related to dispensing, storage and distribution of medicines.	8.	المشاركة مع غيره من مهنيي الرعاية الصحية في إجراء البحوث وحل المشكلات المتعلقة بمهنة الصيدلة، وفي النظم المتعلقة بصرف وتخزين وتوزيع الأدوية.
9.	Demonstrate the ability to think critically, solve problems, make decisions, manage time, and work in a team in pharmacy practices	9.	إظهار القدرة على التفكير الناقد، وحل المشكلات، واتخاذ القرار، وإدارة الوقت، والعمل في فريق في الممارسات الصيدلانية.
10.	Self-learning and continuous, and to practice presentation skills, promotion, marketing, leadership, business management, digital and computer skills.	10.	التعلم الذاتي والمستمر، وممارسة مهارات العرض، والترويج، والتسويق، والقيادة وإدارة الأعمال والمهارات الرقمية والحاسوبية.
11.	Communicate effectively and ethically with patients, healthcare workers and others.	11.	التواصل بشكل فعال وأخلاقي مع المرضى والعاملين في الرعاية الصحية وغيرهم.
12.	Planning, designing and conducting research using appropriate methodologies	12.	تخطيط وتصميم وإجراء البحوث باستخدام المنهجيات المناسبة.



مجالات عمل المتخرج من البرنامج Graduate Attributes of the program

Pharmacies: Community and Hospital Pharmacies	الصيديات: صيديات المجتمع والمستشفيات
Drug and Poison Information Centers	مراكز معلومات الأدوية والسموم
Pharmaceutical industry	مصانع الأدوية
General analytical labs for drugs such as: therapeutic drug monitoring labs, quality control, and food analysis centers	المعامل التحليلية العامة للأدوية مثل: مختبرات مراقبة الأدوية العلاجية، ومراقبة الجودة، ومراكز تحليل الغذاء.
Medical Administration	إدارة الطبية
In academic and research institutions	في المؤسسات الأكاديمية والبحثية
Medical representation and promotion for pharmaceutical companies	مندوب طبي والترويج لشركات الأدوية

مخرجات التعلم للبرنامج Intended Learning Outcomes (ILOs)

أولاً: المعرفة والفهم (A) Knowledge and Understanding	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:	
After completing this program, Graduate will be able to:	
A1	يظهر المعرفة والفهم للمفاهيم والمبادئ المتعلقة بالثقافة العامة والعلوم الأساسية والصحية والإدارية والتسويقية وغيرها من العلوم الداعمة للتخصص.
show knowledge and understanding of concepts and principles related to general culture and basic sciences and basic, health, administrative and marketing sciences, among others.	
A2	يوضح المفاهيم والمبادئ المتعلقة بالعلوم الصيدلانية والخصائص الفيزيائية والكيميائية لمختلف المواد المستخدمة في تحضير الأدوية.
Explain concepts and principles related to the pharmaceutical sciences and the physical and chemical properties of the various materials used in preparing medicines.	
A3	يوضح تصنيفات الأدوية وطرق تحضيرها وآلية عملها واستخدامها وأثارها الجانبية.
Explain classifications of medicines, methods of preparation, mechanism of action, its use and its side effects.	
A4	يصف بدقة دور الصيدلاني في تقديم الرعاية الصحية ونشر الوعي حول الاستخدام الآمن للدواء.
Accurately describe the role of the pharmacist in providing health care and spreading awareness about the safe use of medicine.	

ثانياً: المهارات الذهنية (B) Intellectual Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:	
After completing this program, Graduate will be able to:	
B1	يمارس مهارات التفكير الناقد والمهارات العقلية المختلفة للمقارنة بين الإشكال الدوائية للشركات المختلفة وفي حل المشكلات المتعلقة بالتحضيرات الدوائية والعلوم ذات العلاقة واقتراح الحلول المناسبة لها.
practice different critical thinking and mental skills to compare drug profiles of different companies and in solving problems related to pharmaceutical preparations and related sciences and proposing appropriate solutions to them.	
B2	يحلل المشكلات ويقدر المخاطر المتعلقة بالأدوية والمواد الكيميائية الأخرى ذات الآثار السامة.
Analyze problems and assesses risks related to drugs and other chemicals with toxic effects.	
B3	يختار الطرق المناسبة لإجراء التحاليل الدوائية واصطناع وتنقية وتحديد ومعايرة المواد الفعالة من مصادرها المختلفة.
Choose the appropriate methods to conduct drug analysis, synthesize, purify, identify and calibrate the active ingredients from different sources.	
B4	يفسر بيانات الوصفات الدوائية ونتائج التحاليل والاختبارات المعملية المتعلقة بمجال الصيدلة بدقة.
Interpret accurately data of medical prescriptions and results of pharmacy-related experiments & tests.	

ثالثاً: المهارات العملية والمهنية (C) Professional and Practical Skills	
بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على أن:	
After completing this program, Graduate will be able to:	
C1	يجري التجارب العملية والبحثية والصناعية المتعلقة بمجال الصيدلة وفقاً للإجراءات والطرق القياسية بكفاءة وأمان.
Conduct effectively and safely the practical, industrial and research activities related to the field of pharmacy	

according to standard procedures and methodologies.	
-C2 يركب التحضيرات الدوائية وفقا لقواعد التصنيع الجيد وبحسب جرعاتها لمختلف الفئات العمرية بشكل احترافي.	
Install pharmaceutical preparations according to the rules of good manufacturing and professionally calculate their dosages for different age groups.	
-C3 يستخدم الاسس الدوائية في الاختيار الصحيح للدواء لمختلف الحالات المرضية.	
Use of pharmacological bases in correct selection for drugs in different pathological conditions.	
-C4 يستخدم الأدوات والأجهزة في مجال التصنيع الدوائي والتحليل الرقابي والعلوم ذات العلاقة، ويتعامل مع المواد الكيميائية والمستحضرات الصيدلانية المختلفة بشكل آمن وفعال.	
Use tools and devices in the field of pharmaceutical manufacturing, regulatory analysis and related sciences, and deals with various chemicals and pharmaceutical preparations in a safe and effective manner.	

رابعاً: المهارات العامة (D) General Skills

بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على ان:	
-D1 يؤدي المهام المكلف بها بمفرده أو ضمن فريق بكفاءة تامة مراعي التشريعات القانونية وأخلاقيات المهنة.	
Perform the tasks assigned to him, alone or within a team, with full efficiency, taking in to account the legal legislations and professional ethics.	
-D2 يمارس مهارات التواصل والتسويق وحل المشكلات واتخاذ القرار بفاعلية واقتدار.	
Practice communication, marketing, problem-solving, and decision-making skills effectively and efficiently.	
-D3 يوظف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تطوير قدراته العلمية والمهنية.	
Employ information and communication technology applications in developing his scientific and professional capabilities.	
-D4 يدير المشاريع ذات الصلة بالتخصص ويشرف عليها بكفاءة تامة.	
Manage and supervises projects related to the specialization efficiently.	

هيكل البرنامج Program Structure

هيكل البرنامج Program Structure

يتكون هيكل المحتوى العلمي لبرنامج بكالوريوس علوم الصيدلة من ثلاثة أنواع من المتطلبات (متطلبات جامعة University Requirements، متطلبات كلية Faculty Requirements، متطلبات برنامج Program Requirements) يمكن تنفيذها خلال مدة زمنية مقدارها (175) ساعة معتمدة في خمس سنوات موزعة على النحو الآتي:					
الوزن النسبي Rational Weight %	الساعات المعتمدة Credit Hours		عدد المقررات NO of Courses	المتطلبات Requirements	
13.72%	24	24	11	إجبارية Compulsory	1- متطلبات الجامعة U R
13.14%	23	23	9	= =	2- متطلبات الكلية F R
73.14%	128	128	50	= =	3- متطلبات البرنامج P R
%100	175		70	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours	

* تدريب صيدلاني ميداني الزامي كمتطلب تخرج بواقع (720) ساعة تدريبية فعلية.

إطار الخطة الدراسية لهيكل البرنامج Study Plan Framework for Program Structure

1. متطلبات جامعة (24 Credit Hours) University Requirements

رموز المتطلبات القبلية Prerequisite Code	المستوى / Level الفصل Semester	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name
		الاجمالي Total C.H	تدريسي Tut	عملي Pr	نظري Th		
	L1/ S1	2	1	0	1	B13101	1 مهارات اللغة العربية 1
B13101	L1/ S2	2	1	0	1	B13102	2 مهارات اللغة العربية 2

	L1/ S1	3	1	0	2	B13103	مهارات اللغة الإنجليزية 1	3
B13103	L1/ S2	3	1	0	2	B13104	مهارات اللغة الإنجليزية 2	4
	L1/ S1	2	0	0	2	B13105	الثقافة الإسلامية	5
	L1/ S1	2	0	0	2	B1310X	الثقافة الوطنية 1	6
	L1/ S2	2	0	0	2	B1310Y	الثقافة الوطنية 2	7
	L1/ S1	2	0	1	1	B13106	مهارات الحاسوب	8
B13106	L1/ S2	2	0	1	1	B13107	تطبيقات الحاسوب	9
B13107	L2/ S1	2	1	0	1	B13208	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	10
B13106, B13107	L4/ S2	2	0	0	2	B13409	مناهج البحث العلمي	11
		24	5	2	17	إجمالي الساعات المعتمدة Total Cr. Hours		

2. متطلبات كلية (23 Credit Hours) Faculty Requirements

رموز المتطلبات Prerequisite القبليّة Code	المستوى / Level الفصل Semester	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
		الاجمالي Total C.H	تمارين Tut	عملي Pr	نظري Th			
	L1/ S1	3	0	1	2	B13111	علم الاحياء العام	1
	L1/ S1	3	0	1	2	B13112	فيزياء عامة طبية	2
	L1/ S2	3	0	1	2	B13113	كيمياء عامة	3
B13111	L1/ S2	3	0	1	2	B13114	تشريح جسم الانسان العام	4
B13114	L2/ S1	2	0	0	2	B13215	علم وظائف الأعضاء 1	5
B13215	L2/ S2	3	0	1	2	B13216	علم وظائف الأعضاء 2	6
	L2/ S2	2	0	0	2	B13217	علم النفس	7
	L2/ S2	2	0	0	2	B13218	أخلاقيات وقوانين مهنة الصيدلة	8
	L4/ S1	2	0	1	1	B13419	الاحصاء الحيوي	9
		23	0	6	17	إجمالي الساعات المعتمدة Total Cr. Hours		

3. متطلبات برنامج (128 Credit Hours) * Program Requirements

رموز المتطلبات Prerequisite القبليّة Code	المستوى / Level الفصل Semester	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
		الاجمالي Total C.H	تدريب Tr	عملي Pr	نظري Th			
	L3/ S2	2	0	1	1	B13321	الصحة العامة والاسعافات الأولية	1.
	L5/ S2	2	0	0	2	B13522	الإدارة الصيدلانية	2.
	L5/ S2	1	0	0	1	B13523	التسويق الصيدلاني	3.
	L5/ S2	2	0	1	1	B13524	رقابة دوائية وضبط الجودة	4.
12B131	L2/ S1	3	0	1	2	B13231	كيمياء عضوية صيدلانية 1	5.
B13231	L2/ S2	3	0	1	2	B13232	كيمياء عضوية صيدلانية 2	6.
B13112	L2/ S1	3	0	1	2	B13233	كيمياء تحليلية صيدلانية 1	7.
B13233	L2/ S2	3	0	1	2	B13234	كيمياء تحليلية صيدلانية 2	8.
B13232	L3/ S1	3	0	1	2	B13335	كيمياء دوائية 1	9.
B13335	L3/ S2	2	0	0	2	B13336	كيمياء دوائية 2	10.
B13336	L4/ S1	3	0	1	2	B13437	كيمياء دوائية 3	11.
B13437	L4/ S2	3	0	1	2	B13438	كيمياء دوائية 4	12.
B13112	L2/ S1	3	0	1	2	B13241	كيمياء حيوية 1	13.
		3	0	1	2	B13242	كيمياء حيوية 2	14.
B13242	L3/ S1	3	0	1	2	B13343	الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1 (بكتيريا، فيروسات، فطريات)	15.
B13343	L3/ S2	3	0	1	2	B13344	الأحياء الدقيقة الصيدلانية 2 (العتقود، الميكروبات، المذاعة)	16.
B13343	L3/ S2	2	0	1	1	B13345	عم الطفيليات	17.
B13344	L5/ S1	2	0	0	2	B13546	التقنية الحيوية الصيدلانية	18.

	L5/ S1	2	0	1	1	B13547	التحليل الآلي	19.
	L1/ S1	2	0	0	2	B13151	مدخل الى علم الصيدلة وحساباتها	20.
B13151, B13113	L2/ S1	3	0	1	2	B13152	الصيدلة الفيزيائية	21.
B13151, B13153	L2/ S1	3	0	1	2	B13253	تقنيات صيدلانية 1	22.
B13253	L2/ S2	3	0	1	2	B13254	تقنيات صيدلانية 2	23.
B13254	L3/ S1	3	0	1	2	B13255	تقنيات صيدلانية 3	24.
B13255	L3/ S2	2	0	0	2	B13356	المستحضرات المعقمة	25.
B13355	L5/ S1	3	0	1	2	B13557	صيدلة صناعية 1	26.
B13357	L5/ S2	2	0	0	2	B13558	صيدلة صناعية 2	27.
	L2/ S1	3	0	1	2	B13261	علم النبات والنباتات الطبية	28.
B13261	L3/ S1	3	0	1	2	B13362	علم العقاقير 1	29.
B13362	L3/ S2	3	0	1	2	B13363	علم العقاقير 2	30.
B13363	L4/ S1	3	0	1	2	B13464	كيمياء عقاقير 1	31.
B13464	L4/ S2	3	0	1	2	B13465	كيمياء عقاقير 2	32.
B13465	L5/ S1	2	0	1	1	B13566	علم العقاقير التطبيقي	33.
B13216	L3/ S1	2	0	0	2	B13371	علم الأدوية 1	34.
B13371	L3/ S2	3	0	1	2	B13372	علم الأدوية 2	35.
B13372	L4/ S1	3	0	1	2	B13473	علم الأدوية 3	36.
B13473	L4/ S2	2	0	0	2	B13474	علم الأدوية 4	37.
B13373	L4/ S2	3	0	1	2	B13475	علم السموم	38.
B13216	L3/ S1	2	0	0	2	B13381	علم وظائف الاعضاء المرضي	39.
B13255	L4/ S1	2	0	0	2	B13482	انظمة توصيل الدواء	40.
B13255	L4/ S1	3	0	1	2	B13483	صيدلة حيوية	41.
B13457	L4/ S2	3	0	1	2	B13484	حركية الدواء	42.
	L5/ S1	3	0	1	2	B13585	صيدلة مجتمع	43.
B13485	L5/ S1	3	0	1	2	B13586	صيدلة سريرية 1	44.
B13586	L5/ S2	3	0	1	2	B13587	صيدلة سريرية 2	45.
B13587	L5/ S2	2	0	0	2	B13588	صيدلة مستشفيات	46.
	L5/ S2	2	0	0	2	B13589	التغذية العلاجية	47.
B13371, B13372	L4/ S1	2	2	0	0	B13491	تدريب صيدلاني 1	48.
B13491	L4/ S2	2	2	0	0	B13492	تدريب صيدلاني 2	49.
All	L5/ S1	2	0	2	0	B13593	بحث التخرج	50.
		128	4	36	88	إجمالي الساعات المعتمدة Total Cr. Hours		

* تدريب صيدلاني ميداني الزامي كمتطلب تخرج بواقع (720) ساعة تدريبية فعلية.

الخطة الدراسية للبرنامج Program study plan

السنة الأولى: الفصل الأول						السنة الأولى: الفصل الأول		
First Year: First Semester						السنة الأولى: الفصل الأول		
المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
	2	1	0	1	B13101	Arabic Language Skills 1	مهارات اللغة العربية 1	1
	3	1	0	2	B13103	English Language Skills 1	مهارات اللغة الإنجليزية 1	2
	2	0	0	2	B13105	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية	3
	2	0	0	2	B1310X	National Culture 1	الثقافة الوطنية 1	4
	2	0	1	1	B13106	Computer Skills	مهارات الحاسوب	5
	3	0	1	2	B13111	General Biology	علم الاحياء العام	6
	3	0	1	2	B13112	General Medical Physics	فيزياء عامة طبية	7
	2	0	0	2	B13151	Pharmacy Orientation & Calculation	مدخل إلى علم الصيدلة وحساباتها	8
	19	2	3	14	إجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

First Year: Second Semester

السنة الأولى: الفصل الثاني

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
B13101	2	1	0	1	B13102	Arabic Language Skills 2	1 مهارات اللغة العربية 2
B13103	3	1	0	2	B13104	English Language Skills 2	2 مهارات اللغة الإنجليزية 2
	2	0	0	2	B1310Y	National Culture 2	3 الثقافة الوطنية 2
B13106	2	0	1	1	B13107	Computer Applications	4 تطبيقات الحاسوب
	3	0	1	2	B13113	General Chemistry	5 كيمياء عامة
B13111	3	0	1	2	B13114	General Human Anatomy	6 تشريح جسم الانسان العام
B13151, B13113	3	0	1	2	B13252	Physical Pharmacy	7 الصيدلة الفيزيائية
	18	2	4	12	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

Second Year: First Semester

السنة الثانية: الفصل الأول

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
B13106, B13107	2	1	0	1	B13208	Communication and Self – learning Skills	1 مهارات الاتصال والتعلم الذاتي
B13114	2	0	0	2	B13215	Physiology 1	2 علم وظائف الأعضاء 1
B13112	3	0	1	2	B13231	Pharmaceutical Organic Chemistry 1	3 كيمياء عضوية صيدلانية 1
B13112	3	0	1	2	B13233	Pharmaceutical Analytical Chemistry 1	4 كيمياء تحليلية صيدلانية 1
B13112	3	0	1	2	B13241	Biochemistry 1	5 كيمياء حيوية 1
B13151, B13153	3	0	1	2	B13253	Pharmaceutical Technology 1	6 تقنيات صيدلانية 1
	3	0	1	2	B13261	Botany & Medical Plants	7 علم النبات والنباتات الطبية
	19	1	5	13	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

Second Year: Second Semester

السنة الثانية: الفصل الثاني

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
B13215	3	0	1	2	B13216	Physiology 2	1 علم وظائف الأعضاء 2
	2	0	0	2	B13217	Psychology	2 علم النفس
	2	0	0	2	B13218	Pharmacy Ethics and Laws	3 أخلاقيات وقوانين مهنة الصيدلة
B13231	3	0	1	2	B13232	Pharmaceutical Organic Chemistry 2	4 كيمياء عضوية صيدلانية 2
B13233	3	0	1	2	B13234	Pharmaceutical Analytical Chemistry 2	5 كيمياء تحليلية صيدلانية 2
B13241	3	0	1	2	B13242	Biochemistry 2	6 كيمياء حيوية 2
B13253	3	0	1	2	B13254	Pharmaceutical Technology 2	7 تقنيات صيدلانية 2
	19	0	5	14	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

Third Year: First Semester

السنة الثالثة: الفصل الأول

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
B13232	3	0	1	2	B13335	Medicinal Chemistry 1	1 كيمياء دوائية 1
B13242	3	0	1	2	B13343	Pharmaceutical Microbiology 1	2 الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1
B13254	3	0	1	2	B13355	Pharmaceutical Technology 3	3 تقنيات صيدلانية 3



B13161	3	0	1	2	B13362	Pharmacognecy 1	علم العقاقير 1	4
B13216	2	0	0	2	B13371	Pharmacology 1	علم الأدوية 1	5
B13216	2	0	0	2	B13381	Pathophysiology	علم وظائف الاعضاء المرضي	6
	16	0	4	12		اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

السنة الثالثة: الفصل الثاني								
Third Year: Second Semester								
المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
	2	0	1	1	B13321	Public Health and first aids	الصحة العامة والاسعافات الاولى	1
B13335	2	0	0	2	B13336	Medicinal Chemistry 2	كيمياء دوائية 2	2
B13343	3	0	1	2	B13344	Pharmaceutical Microbiology 2	الاحياء الدقيقة الصيدلانية 2	3
B13343	2	0	1	1	B13345	Paracytology	علم الطفيليات	4
B13355	2	0	0	2	B13356	Sterile Dosage Forms	المستحضرات المعقمة	5
B13362	3	0	1	2	B13363	Pharmacognecy 2	علم العقاقير 2	6
B13371	3	0	1	2	B13372	Pharmacology 2	علم الأدوية 2	7
	17	0	5	12		اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

السنة الرابعة: الفصل الأول								
Fourth Year: First Semester								
المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تدريب Tr.	عملي Pr.	نظري Th.				
	2	0	1	1	B13419	Biostatistics	الاحصاء الحيوي	1
B13336	3	0	1	2	B13437	Medicinal Chemistry 3	كيمياء دوائية 3	2
B13363	3	0	1	2	B13464	Phytochemistry 1	كيمياء عقاقير 1	3
B13372	3	0	1	2	B13473	Pharmacology 3	علم الأدوية 3	4
B13354	2	0	0	2	B13482	Drug Delivery System	انظمة توصيل الدواء	5
B13355	3	0	1	2	B13483	Biopharmaceutics	صيدلة حيوية	6
B13371, B13372	2	2	0	0	B13491	Pharmacy Training 1	تدريب صيدلاني 1	7
	18	2	5	11		اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		

السنة الرابعة: الفصل الثاني								
Fourth Year: Second Semester								
المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تدريب Tr.	عملي Pr.	نظري Th.				
B13419	2	0	0	2	B13409	Research Methodology	مناهج البحث العلمي	1
B13437	3	0	1	2	B13438	Medicinal Chemistry 4	كيمياء دوائية 4	2
B13464	3	0	1	2	B13465	Phytochemistry 2	كيمياء عقاقير 2	3
B13473	2	0	0	2	B13474	Pharmacology 4	علم الأدوية 4	4
B13473	3	0	1	2	B13475	Toxicology	علم السموم	5
B13457	3	0	1	2	B13484	Pharmacokinetics	حركية الدواء	6
B13491	2	2	0	0	B13492	Pharmacy Training 2	تدريب صيدلاني 2	7
	18	2	4	12		اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours		



Fifth Year: First Semester

السنة الخامسة: الفصل الأول

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
B13344	2	0	0	2	B13546	Pharmaceutical Biotechnology	التقنية الحيوية الصيدلانية	1
	2	0	1	1	B13547	Instrumental Analysis	التحليل الآلي	2
B13355	3	0	1	2	B13557	Industrial Pharmacy 1	صيدلة صناعية 1	3
B13465	2	0	1	1	B13566	Applied Pharmacognecy	علم العقاقير التطبيقي	4
	3	0	1	2	B13585	Community Pharmacy	صيدلة مجتمع	5
B13485	3	0	1	2	B13586	Clinical Pharmacy 1	صيدلة سريرية 1	6
	2	0	2	0	B13593	Graduation Research	بحث التخرج	7
	17	0	7	10	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

Fifth Year: Second Semester

السنة الخامسة: الفصل الثاني

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
	2	0	0	2	B13522	Pharmacy Administration	الإدارة الصيدلانية	1
	1	0	0	1	B13523	Pharmaceutical Marketing	التسويق الصيدلاني	2
	2	0	1	1	B13524	Pharmaceutical Monitoring & Quality Control	رقابة دوائية وضبط الجودة	3
B13558	2	0	0	2	B13558	Industrial Pharmacy 2	صيدلة صناعية 2	4
B13586	3	0	1	2	B13587	Clinical Pharmacy 2	صيدلة سريرية 2	5
B13587	2	0	0	2	B13588	Hospital Pharmacy	صيدلة مستشفيات	6
	2	0	0	2	B13589	Therapeutic feeding	التغذية العلاجية	7
	14	0	4	10	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

متطلبات القبول في البرنامج Admission Requirements for the Program

يشترط لقبول التحاق الطالب في البرنامج ما يلي:

- يتم القبول في البرنامج وفقاً لقواعد القبول التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وكذلك إرشادات القبول الجامعي.
- أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية العامة العلمي أو ما يعادلها وبالتقدير الذي يحدده مجلس كلية العلوم الطبية.
- أن يتجاوز الطالب امتحان القبول في المواد التالية (الاحياء، الكيمياء، اللغة الإنجليزية).
- أي شرط لازم للتخصص يقرره القسم العلمي.

متطلبات الانتقال بين المستويات والتخرج Attendance and Graduation Requirements

- أقل درجة مطلوبة للنجاح في مقرر من المقررات هي 65% من الدرجة الكلية
- لا يحق للطالب الانتقال من مستوى أدنى إلى مستوى أعلى إذا تبقى بأكثر من ثلاث مقررات دراسية
- يرفع الطالب من المستوى الأول إلى المستوى الثاني إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (28) ساعة معتمدة
- يرفع الطالب من المستوى الثاني إلى المستوى الثالث إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (29) ساعة معتمدة، أي بما لا يقل عن (66) ساعة معتمدة من إجمالي الساعات للبرنامج.
- يرفع الطالب من المستوى الثالث إلى المستوى الرابع إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (24) ساعة معتمدة، أي بما لا يقل عن (99) ساعة معتمدة من إجمالي ساعات البرنامج.
- يرفع الطالب من المستوى الرابع إلى المستوى الخامس إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (27) ساعة معتمدة، أي بما لا يقل عن (135) ساعة معتمدة من إجمالي ساعات البرنامج.
- يُعد الطالب متخرجاً من البرنامج إذا أكمل بنجاح جميع المقررات الدراسية التي تشملها الخطة الدراسية بحيث لا تقل الساعات المعتمدة التي أكملها بنجاح عن (175) ساعة معتمدة، واستيفاء تدريب صيدلاني ميداني بواقع (720) ساعة تدريبية.
- في حالة إجراء أي تغيير في الخطة الدراسية يسري ما سبق على الطالب الباقي لإعادة في نفس المستوى ابتداء من المستوى الدراسي الذي تبقى فيه.

مصادر التعليم والتعلم المتعلقة بالبرنامج Teaching and Learning Resources for the Program

- الكتاب المرجعي المتخصص
- مراجع إثرائية في التخصص
- الإنترنت
- المكتبة (التقليدية والإلكترونية)
- المعامل والمختبرات
- زيارات ميدانية
- تدريب ميداني

سياسات البرنامج Program Policies

استناداً إلى لوائح الجامعة Based on University Regulations

1	<p>الحضور:</p> <p>يجب أن يحضر الطالب ما لا يقل عن 75 % من إجمالي ساعات الموضوع؛ وإلا فلن يكون قادراً على أداء الاختبار وسيتم اعتباره فاشلاً. إذا كان الطالب غائباً بسبب المرض، فيجب عليه تقديم بيان إثبات من العيادة الجامعية. إذا كان الغائب أكثر من 25% من إجمالي ساعات الاتصال بالمقرر، فسيطلب من الطالب إعادة المقرر مرة أخرى.</p>
2	<p>التأخر:</p> <p>في وقت متأخر من حضور الفصل، سيتم إخطار الطالب في البداية، وإذا كرر التأخير في حضور الدرس يعتبر غائباً.</p> <p>Class Attendance:</p> <p>A student should attend not less than 75 % of total hours of the subject; otherwise he/she will not be able to take the exam and will be considered as exam failure. If the student is absent due to illness, he/she should bring a proof statement from university Clinic. If the absent is more than 25% of a course total contact hour, student will be required to retake the entire course again.</p>
3	<p>حضور الامتحان / الالتزام في المواعيد:</p> <p>يجب على الطالب حضور الامتحان في الوقت المحدد. يُسمح له / لها بحضور اختبار نصف ساعة من بداية الامتحان، وبعد ذلك لن يُسمح له / بها بالامتحان وسيتم اعتباره غائباً في الامتحان.</p> <p>Tardy :</p> <p>For late in attending the class, the student will be initially notified. If he repeated lateness in attending class, he/she will be considered as absent.</p>
4	<p>التكليفات والمشاريع:</p> <p>- بشكل عام يتم إعطاء مهمة واحدة للطلاب بعد كل فصل. يجب على الطالب تقديم جميع الواجبات لفحصها في الوقت المحدد، ومعظمها بعد أسبوع واحد من تعيينه.</p> <p>Exam Attendance/Punctuality:</p> <p>A student should attend the exam on time. He/she is permitted to attend an exam half one hour from exam beginning, after that he/she will not be permitted to take the exam and he/she will be considered as absent in exam.</p>
5	<p>الغش:</p> <p>- للغش في الامتحان، يعتبر الطالب فاشلاً. في حالة تكرار الغش ثلاث مرات أثناء دراسته / فصل الطالب عن الكلية.</p> <p>Assignments & Projects:</p> <p>In general, one assignment is given to the students after each chapter; the student has to submit all the assignments for checking on time, mostly one week after given the assignment.</p>
6	<p>الغش:</p> <p>- للغش في الامتحان، يعتبر الطالب فاشلاً. في حالة تكرار الغش ثلاث مرات أثناء دراسته / فصل الطالب عن الكلية.</p> <p>Cheating :</p> <p>For cheating in exam, a student will be considered as fail. In case the cheating is repeated three times during his/her study the student will be disengaged from the Faculty.</p>
6	<p>الانتحال (السرقه الأدبية):</p> <p>- الانتحال هو حضور الطالب لامتحان دورة بدلاً من طالب آخر. إذا أثبتت لجنة الاختبار انتحالاً من أحد الطلاب، فسيتم فصله عن الكلية.</p>

يجب تأكيد الانسحاب النهائي للطالب من الكلية من شئون مجلس الطلاب بالجامعة أو وفقا لأدوار الجامعة.

Plagiarism :

Plagiarism is the attending of a student the exam of a course instead of another student. If the examination committee proofed a plagiarism of a student, he/she will be disengaged from the Faculty. The final disengagement of the student from the Faculty should be confirmed from the Student Council Affair of the university or according to the university roles.

سياسات أخرى:

- لا يُسمح باستخدام الهواتف المحمولة أثناء المحاضرة الصفية. يجب أن تكون مغلقة؛ وإلا سيُطلب من الطالب مغادرة غرفة المحاضرات.
- لا يُسمح بالهواتف المحمولة في الفصل أثناء الفحص.
- يمكن إعطاء ملاحظات المحاضرات والواجبات مباشرة للطلاب باستخدام نسخة إلكترونية أو مطبوعة.

Other policies :

- Mobile phones are not allowed to use during a class lecture. It must be closed; otherwise the student will be asked to leave the lecture room.
- Mobile phones are not allowed in class during the examination.
- Lecture notes and assignments might be given directly to students using soft or hard copy.



وصف مقررات الخطة الدراسية للبرنامج (إصدار 2017 / 2018):

Arabic Language Skills 1	(2 Cr.h) (1,1)	مهارات اللغة العربية 1
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والقواعد النحوية والكتابية لرفع قدراته في توظيف تلك القواعد واستخدامها استخداماً وظيفياً في تواصله الكتابي والشفهي؛ حيث يتناول: مهارات اللغة العربية المتمثلة في مهارات الاستماع، والتحدث، والقراءة، والكتابة في إطار دورها الوظيفي، دون الدخول في التفاصيل النحوية واللغوية التقليدية، والتركيز على ما تتطلبه كل مهارة من مرتكزات، وأسس، وأدوات تقنية؛ لتدريب الطالب على استيعاب المسموع وفهمه، وتمكينه من القراءة السليمة الخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية، كما يركز على الكتابة بدءاً بالكلمة ومروراً بالجملة والعبارة والفقرة، وانتهاء بالنص دون أخطاء، فضلاً عن تدريب الطالب على أساسيات دقة التعبير، وصحة التراكيب اللغوية بعرض نماذج مختارة من النصوص للقراءة؛ لتمكينه من الاستماع الجيد للنص وفهمه بدلالاته، ومن الحوار البناء الهادف دون أخطاء إملائية أو نحوية، ومن استنتاج الدلالات الجمالية.		

Arabic Language Skills 2	(2 Cr.h) (1,1)	مهارات اللغة العربية 2
يُعد هذا المقرر استمراراً لمقرر (مهارات اللغة العربية 1) ويهدف إلى الارتقاء بالوعي المعرفي والتطبيق الأدائي للغة العربية لدى الطالب من خلال تزويده بما يعزز قدراته ومهاراته على التواصل الشفهي والكتابي؛ حيث يتناول المقرر قواعد متقدمة في مهارات اللغة العربية الأربع: القراءة، والكتابة، والاستماع، والمحادثة، لتمكين الطالب من الدخول في أعماق النص المقروء واستجلاء مكنوناته بلغة سليمة، فضلاً عن تمكينه من امتلاك أدوات الكتابة السليمة بحيث يكون قادراً على إنتاج نص لغوي مجرد من الخطأ البنائي والتركيبي والنحوي والإملائي، كما يُعنى المقرر بتطوير الذوق اللغوي لدى الطالب وتدريبه على كيفية فهم المسموع وتحليله وإعادة إنتاجه بلغة سليمة، وعلى بناء حوار معرفي يوظف فيه مهاراته اللغوية لإيصال رسالته المنشودة بوضوح وفعالية.		

English language Skills 1	(3 Cr.h) (2,1)	مهارات اللغة الإنجليزية 1
This course provides students with the knowledge and basic skills in learning English that are required to cope with the various communicative needs in their academic studies as well as in their later careers. It aims to provide students with the basic grammars and terms related to the four English language skills (listening, speaking, reading and writing) to enable them to communicate and develop their language skills in their future career. It also offers a variety of vocabularies that are related to their specialty, and grammar associated with the relevant four skills.		

English language Skills 2	(3 Cr.h) (2,1)	مهارات اللغة الإنجليزية 2
This course aims at providing student with advanced knowledge and skills to learn English as a foreign language in order to develop his/her English language abilities and competencies that are required to cope with the various communicative needs in their academic studies as well as in his/her later careers. It concentrates on providing students with medical terminology as well as the basic and advanced rules of the four English language skills (listening, speaking, reading and writing) with considering the nature of specialty in the aspect of terminologies and vocabularies to develop student's skills in speaking and writing in order to develop language fluency to communicate with others in English.		

Islamic Culture	(2 Cr.h) (2,0)	الثقافة الإسلامية
يهدف هذا المقرر إلى ترسيخ ثقافة المجتمع الإسلامي وهويته لدى الطالب من خلال تزويده بالمفاهيم الأساسية ذات الصلة بطبيعة الثقافة الإسلامية والتحديات الثقافية المعاصرة؛ حيث يتناول: مفهوم الثقافة وطبيعتها والتحديات التي تواجهها، والتصور الإسلامي لحقائق الوجود وما يرتبط بهذا التصور من مفاهيم وقيم وأحكام، وطبيعة الحضارة الإسلامية ومبادئها وخصائصها وأثرها على الحضارات الأخرى، ومبادئ الحقوق والحريات في الإسلام وقيم الوسطية والاعتدال والتسامح والتعايش والحوار ونبيذ الغلو والتطرف في الإسلام، بالإضافة إلى رأي الإسلام في بعض القضايا المعاصرة.		

National culture 1	(2 Cr.h) (2,0)	الثقافة الوطنية 1
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية المرتبطة بالثقافة الوطنية وعلاقتها بالهوية الإيمانية، والهوية الوطنية، والتعريف بأهمية اليمن أرضاً وإنساناً، وإبراز تاريخ اليمن في مواجهة الاحتلال وما هي أهدافه، مع التطرق إلى أهم الثورات اليمنية وقادتها، وبيان أطماع قوى الاستكبار العالمي اليوم للسيطرة على اليمن، واساليب مواجهة مؤامرتهم وعدوانهم على وطننا وعلى الأمة قاطبة.		



National culture 2	(2 Cr.h) (2,0)	الثقافة الوطنية 2
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطلبة بالتشخيص القرآني للصفات والخصائص النفسية لأهل الكتاب وخطورة قدرتهم على التأثير التي ذكرها القرآن الكريم، وأساليبهم المختلفة في استهداف الأمة في كل مجالات الحياة، وتحليل نقاط الضعف لدى الأمة التي ساعدت على زرع الكيان الصهيوني في قلب الأمة، والتعرف على مجالات الصراع معهم وكيفية مواجهتها من خلال هدى الله في القرآن الكريم.		

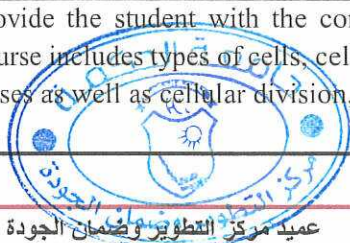
Computer Skills	(2 Cr.h) (1,1)	مهارات الحاسوب
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمفاهيم والمهارات الأساسية للحاسوب واهمية توظيفه في المجالات المختلفة عامة ومجال تخصصه خاصة؛ حيث يتناول مفهوم الحاسوب ومكوناته المادية والبرمجية والمفاهيم ذات العلاقة، وكيفية تمثيل الحاسوب للبيانات وتخزينها ومعالجتها، ونظم التشغيل الحاسوب مع التركيز على مهارات التعامل مع نظام تشغيل النوافذ Windows10 وعدد من البرامج الخدمية المساعدة، والمهارات الأساسية للتعامل مع بعض برامج حزمة Microsoft Office (Ms. Word و Ms. Excel و Ms. PowerPoint و Ms. Access)، إضافة الى مفهوم الإنترنت وأهم خدماتها وشبكات الحاسوب وتراسل البيانات وحمايتها وكيفية الإفادة منها؛ بما يمكن الطالب من توظيف الحاسوب والانترنت في حياته الدراسية والمهنية مستقبلا بكفاءة، كما يعد هذا المقرر مطلباً جامعياً وإسساسياً لمقررات أخرى لاحقة.		

Computer Applications	(2 Cr.h) (1,1)	تطبيقات الحاسوب
يعد هذا المقرر استمراراً لمقرر (مهارات الحاسوب) ويهدف الى تزويد الطالب بالمفاهيم والمهارات المرتبطة بتطبيقات الحاسوب وتقنية المعلومات والاتصالات (ICT)؛ حيث يتناول: أشهر تطبيقات الحاسوب والانترنت ومجالات استخدامها، وأهمية توظيفها في إنجاز المهام بصورة احترافية، مع التركيز على اكساب الطالب مهارات توظيف برنامج Microsoft Word في اعداد واخراج المراسلات والتقارير الفنية والابحاث العلمية وفهرسة وتوثيق المراجع، وكيفية توظيف برنامج Microsoft Excel في تصفية واستخراج البيانات وتصميم قواعد البيانات والاستبانات المغلفة، بالإضافة الى توظيف برنامج PowerPoint في إعداد العروض التقديمية متعددة الوسائط، كما يتناول انشاء المواقع الالكترونية باستخدام Google Sites، وإعداد استطلاعات الرأي باستخدام Google Form، وتخزين البيانات سحابياً باستخدام احد تطبيقات الحوسبة السحابية، بما يمكن الطالب من الافادة من تلك التطبيقات وخدماتها في حياته الدراسية والمهنية.		

Communication and Self-learning Skills	(2 Cr.h) (1,1)	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي
يهدف المقرر الى اكساب الطالب المفاهيم والمهارات الأساسية للاتصال والتفكير والتعلم الذاتي؛ حيث يتناول مفهوم الاتصال وعناصره ونماجه، وأساليب التواصل الجيد مع الذات ومع الآخرين، بما يمكنه من التفاهم وبناء علاقات جيدة مع محيطه، كما يتناول مفهوم التفكير وعملياته ومكوناته وخصائصه ومهاراته وأنماطه والعوامل المساعدة على تحسينه، واستراتيجيات وأساليب تعليم التفكير الناقد والابداعي، بالإضافة الى مفهوم التعلم الذاتي واستراتيجياته والتعلم النشط ومهارات البحث والتعلم الذاتي باستخدام مصادر تعلم متنوعة ورقية والكترونية مع التركيز على كيفية الإفادة من الانترنت ومحركات البحث الالكترونية ومصادر المعلومات الرقمية، بما يحفز الطالب على القراءة والبحث والتعلم الذاتي المستمر لديه وينمي ثقته بذاته ويدفعه لتحمل المسؤولية في تعلمه وربط التعلم بالحياة.		

Research Methodology	(2 Cr.h) (2,0)	مناهج البحث العلمي
The course aims at providing the student with the basic knowledge and skills of scientific research to enable him to conduct scientific research that contributes to solving real problems facing him/her in his/her professional life and to prepare a research report in a practical and methodical way. It deals with the nature of scientific research, the concepts associated to, characteristics of a good research, types of scientific research curricula focusing on procedural research, research tools and procedures starting from identifying the research problem, stating hypotheses, research design, population, sample, data collection tools, and how to do a research plan systematically. In addition, it deals with citation and how to document paper and electronic references in scientific research and write the research report. Also, the course is especially important in accomplishing the student research or graduation project later in his university study as well as in his career after graduation.		

General Biology	(3 Cr.h) (2,1)	علم الأحياء العام
The course aims to provide the student with the concepts, foundation, principles and terminologies related to general biology. The course includes types of cells, cell components and functions, cellular membrane, intracellular and extracellular processes as well as cellular division, structure of DNA & RNA, viruses and describe of different systems of animal.		



General Medical Physics	(3 Cr.h) (2,1)	فيزياء عامة طبية
Emphasizes quantitative and conceptual understanding of the topics of General Physics developed without use of calculus. The course offers individualized instruction with considerable flexibility in scheduling. Students who elect to take the course must be able to meet deadlines. Readings, problems, laboratory exercises, videotaped lectures, and sample tests for each of 8 subject units are assigned with a flexible schedule of deadlines. Evaluation includes an oral notebook check and a written test for each subject unit plus a final retention unit. Written tests can be repeated up to three test tries per unit. Major topics for Medical Physics: Physics and Measurements, Thermodynamics Heat Quantities and medical applications, laser rays, Fundamental principles in the atomic physics, and the nuclear physics, X-ray, Fluid Mechanics, Dynamics of the blood, Preparation- Characterization and Application of Materials, Sound waves, Medical Applications of Physics) Magnetic Resonance Imaging, Ultra sound and X-ray).		

General Chemistry	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء عامة
The aims of this course is to provide the general concepts and principles of chemistry, which are the basis for understanding the subsequent chemistry courses related to different medical fields. It's includes " the definition of chemistry, main fields, a brief study of the phases of the matter, properties, elements, compounds, mixtures, symbols, chemical formulas, stoichiometric calculations, types of chemical bonds, types of chemical reactions, acids, bases, oxidation reduction reactions, electrochemistry, as well as basic concepts of nuclear chemistry. The practical course includes detection of acid and base radicals and some methods of titrations.		

General Human Anatomy	(3 Cr.h) (2,1)	تشريح جسم الانسان العام
This course is aimed to provide the students with the concepts, foundation, principles and terminologies related to general anatomy. It covers the Introduction to anatomy and different terms used to describe organs and different body systems, skeleton, joints, and muscles. It covers the basic anatomy of the different systems of the body such as cardiovascular system, respiratory system, digestive system, Urinary system, central nervous system and endocrine system.		

Physiology 1	(2 Cr.h) (2,0)	علم وظائف الأعضاء 1
The course aims to provide the students with the foundation, principles and terminologies related to human physiology. It deals the introduction to body physiology and how the organs perform their function, body fluids, transport and regulation of body temperature. The physiology of cell membrane, nerves, muscles blood and metabolism.		

physiology 2	(3 Cr.h) (2,1)	علم وظائف الأعضاء 2
The course aims to provide students with basic knowledge and principles related to physiology of the different body systems. It covers the physiology of important body systems such as cardiovascular system, Respiratory system, endocrine system, gastrointestinal tract system, urinary system, central nervous system and autonomic nervous system.		

Psychology	(2 Cr.h) (2,0)	علم النفس
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية والمبادئ العامة لعلم النفس. يتناول المقرر مفهوم علم النفس وأهدافه ومبادئ علم النفس النظرية والتطبيقية ويتطرق إلى تعريف الشخصية الإنسانية ومحدداتها والنظريات التي تناولت موضوع الشخصية ويشرح المحددات البيولوجية للسلوك الإنسانية بشرح الجهاز العصبي المركزي والمحيطي والغدد الصماء وتأثيراتها على السلوك ويتناول موضوعات الإحساس والانتباه والإدراك كما يتناول موضوع الدافعية للسلوك ويختتم المقرر بتناول موضوع الذكاء والذاكرة والتفكير.		



Pharmacy Laws & Ethics	(2 Cr.h) (2,0)	اخلاقيات وقوانين مهنة الصيدلة
The course is designed to cover the main aspects of ethics in the health profession, particularly Pharmaceutical. In addition, the course covers the legislation for practicing health care in Yemen with special attention to the ethical content of it.		

Biostatistics	(2 Cr.h) (1,1)	الإحصاء الحيوي
يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب المفاهيم الأساسية في الإحصاء الحيوي والطرق المختلفة في جمع البيانات وتصنيفها وعرضها وأنواع العينات وطرق التحليل المختلفة وكيفية تفسير النتائج وكتابة الأبحاث الطبية احصائيا.		

Public Health & First Aids	(2 Cr.h) (1,1)	الصحة العامة والاسعاف الأولي
This course aims to provide the student the concepts of Public Health and Skills of the first aids. the importance of employing the in the field of his specialization. This continent is: define and fields, principles of public health, environmental health, food health, water, air health, and housing healthy. Also, the course takes important first aid and principles, objectives c characteristics man first aid, and the first aid bag, first aid priorities. Also take (Shock – Hemorrhage – Wounds – Fractures- Burns- Suffocation- Drowning- Poisoning – Insect bites- Scorpion venom – Cardio Pulmonary Resuscitation).		

Pharmacy Administration	(2 Cr.h) (2,0)	الإدارة الصيدلانية
This course aims to provide students with the concepts, principles, and managerial skills related to pharmaceutical administrative sciences, as it deals with the relationship of health to management, and the description of administrative functions represented in planning, organizing, directing and controlling, in addition to the leadership process, how to develop and develop the organization, inventory management, budgeting process, financial management and human resource management.		

Pharmaceutical Marketing	(1 Cr.h) (1,0)	التسويق الصيدلاني
This course aims to provide the student with the necessary knowledge and skills related to pharmaceutical marketing and its effective practice as it deals with: An introduction to marketing, its types and pharmaceutical fields, the characteristics of effective marketing and the marketing pharmaceutical product, in addition to describing the marketing environment, product, price, place and appropriate medium for prescribing drugs in addition to their relevance with stimulation Self-skills such as preparing a job resume and effective practice during a job interview.		

Pharmaceutical Monitoring & Quality Control	(2 Cr.h) (1,1)	رقابة دوائية وضبط الجودة
This course aims to provide pharmacy students with knowledge and skills of pharmaceutical analytical chemistry is concerned with analyzing drugs and ensuring that they conform to the international specifications mentioned in the official drug pharmacopoeia, whether as pure substances, in pharmaceutical forms, or in biological samples. It's course includes some terms in QC of drugs as GMPs and its requirements and steps of pharmaceutical analysis then writing a report, statistics used in calculating the purity of the before mentioned substances, pharmaceutical products and their analytical methods validation, their stability, chemical, physical and biological examinations and methods of drug registration and approving of their human use.		

Pharmaceutical Organic Chemistry 1	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء عضوية صيدلانية 1
This course aims to provide the students with the basic chemistry knowledge of aliphatic compounds, including the mechanisms, physical and chemical properties, chemical reactions, methods of preparation of hydrocarbon ,alkyl halide , alcohol , ethers ,aldehydes , ketones ,carboxylic acid, and amine Also providing students with skills related		

to stereoisomerism of organic compounds, the structural formula and functional groups of pharmaceutical organic compounds and their applications in pharmaceutical industry. The laboratory period deals with the identification of different class of organic compounds based on functional groups and physiochemical properties.

Pharmaceutical Organic Chemistry 2	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء عضوية صيدلانية 2
This course is an extension of Pharmaceutical Organic Chemistry (1) and aims to provide the students with the basic chemistry knowledge in the stereochemistry, physical and chemical properties, chemical reactions, and methods of preparation including aromatic, polycyclic compounds and heterocyclic nuclei of pharmaceutical organic compounds, Also providing students with skills related to stereoisomerism of organic compounds, the structural formula, functional groups and their effect on drugs activities.		

Pharmaceutical analytical Chemistry 1	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء تحليلية صيدلانية 1
This course aims to provide pharmacy students with basic concepts and skills in this branch of pharmacy sciences, as it deals with an introduction to laboratory safety and some terms used in pharmaceutical analytical chemistry, and the definition of standards and their four types (acid and base titration, precipitation titration, oxidation reduction titration and complex formation titration) and their pharmaceutical applications		

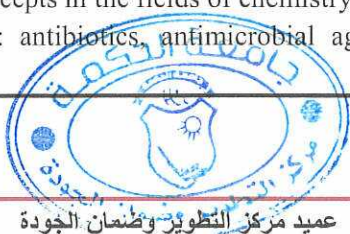
Pharmaceutical analytical Chemistry 2	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء تحليلية صيدلانية 2
This course includes gravimetric analysis, different drug pharmacopoeia, and statistical functions used in pharmaceutical analytical chemistry, as well as the analysis of various fats, oils and fats used in pharmacy and cosmetics, and finally it deals with the quality and types of water used for drinking and used in pharmaceutical manufacturing and the quality control tests for water.		

Medicinal Chemistry 1	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء دوائية 1
This course is designed to impart fundamental knowledge on the structure, chemistry and therapeutic value of drugs. The subject emphasizes on structure activity relationships of drugs, importance of physicochemical properties and metabolism of drugs. The syllabus also emphasizes on chemical synthesis of important drugs under each class.		

Medicinal Chemistry 2	(2 Cr.h) (2,0)	كيمياء دوائية 2
This course aims to provide the student with the concepts of chemistry, pharmacology, chemical synthesis and protein biochemistry, where he deals with: drugs affecting the cardiovascular system, diuretics, anti-hypertensive agents, drugs affecting the vascular system, endocrine and thyroid gland, as well as anti-factors for each of diabetes and histamine.		

Medicinal Chemistry 3	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء دوائية 3
This course covers concepts in the fields of chemistry, pharmacology, chemical synthesis and protein biochemistry. It deals with: drugs affecting the central nervous system, especially sedatives and hypnotics, antipsychotics, anticonvulsants, narcotic drugs, analgesics, and anti-inflammatory drugs.		

Medicinal Chemistry 4	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء دوائية 4
This course covers concepts in the fields of chemistry, pharmacology, chemical synthesis and protein biochemistry. Where he deals with: antibiotics, antimicrobial agents, antifungals, treatment for malaria, tuberculosis, and antivirals and cancer.		



Instrumental Analysis	(2 Cr.h) (1,1)	التحليل الآلي
This course is concerned with studying all modern different techniques and methods of pharmaceutical analysis used for all types of devices and aims to provide the student with all concepts about these different technologies and devices and their components and to deal with them to gain experience in dealing with them and gain experience in the field of pharmaceutical analysis to work in pharmaceutical factories and drug control laboratories, quality control and standards. And that the student acquires the skills in conducting the practical applications of these techniques in drug analysis.		

Biochemistry 1	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء حيوية 1
This course is an introduction to health sciences and aims to provide students with the concepts and foundations related to biochemistry. It deals with the general structural and functional characteristics of various food constituent molecules such as proteins, sugars, fats, vitamins and enzymes, and their role in the biological metabolism. The practical part of the course focuses on the definition and distinguishing between these components.		

Biochemistry 2	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء حيوية 2
This course aims to provide the student with knowledge and concepts related to the pathways of food metabolism and to learn how to produce and consume energy through methods of catabolism and construction in metabolic processes, and to study some metabolic disorders in both carbohydrate, fat and protein metabolism, in addition to introducing the student to the extent of the effect of chemical reactions Nutrients have an effect on the different functions of the body, and this has an impact on the nutritional and health status of a person.		

Pharmaceutical Microbiology 1	(3 Cr.h) (2,1)	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1
This course aims to provide pharmacy students with the main concepts of pharmaceutical microbiology, prokaryotic and eukaryotic cells, and the structural components of microorganisms and the functions of these components, also the basic information of general bacteriology, virology and mycology, and the host-parasite relationship (normal flora, pathogen), modes of transmission and infection used by microbes. As well as understand the methods of sterilization and disinfection as well as antimicrobial agent and the mechanisms leading to resistance to anti-microbial agents. It is also giving the pharmacy student's practical skill in uses the different technique and basic identification methods to known the microorganism.		

Pharmaceutical Microbiology 2	(3 Cr.h) (2,1)	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 2
This course aims to provide pharmacy students with major concepts of pharmaceutical microbiology II, which include the understand methods of sterilization and disinfection as well as antimicrobial agents and the mechanisms leading to resistance to anti-microbial agents. As well as basic principles of immune system, it is organs, cells and natural function of innate immunity (phagocytosis, complement system, interferon), and adaptive immunity (passive and active immunity), cell-mediated & humeral immune responses to prevent or limit infections by pathogenic microorganisms, such as bacteria, viruses, parasites, and fungi. It provides the pharmacy students with knowledge and understanding diseases related to the immune system emphasizing the hypersensitivity reactions, autoimmunity and immunodeficiency diseases. It is also giving the pharmacy student's practical skill in uses the different technique and basic identification methods to known the source of contamination of pharmaceutical products, industrial microorganism and different methods of sterilization.		

Parasitology	(2 Cr.h) (1,1)	علم الطفيليات
This course aims to provide the student with broad background of disease caused by helminthes is and protozoa infections, with emphasis on life cycle, morphology, different signs and symptoms and methods of the diagnostic and control of these parasites. It also classifies medically important insects: describe their geographical distribution and their role in human disease transmission. The course provides the student with skill for laboratory diagnoses of parasites.		

Pharmaceutical Biotechnology	(2 Cr.h) (2,0)	التقنية الحيوية الصيدلانية
This course covers various techniques in biotechnology and their applications in the manufacturing of biopharmaceuticals and biomedical research, major biotechnology products and bioconversion processes, biodegradation and bioremediation, principle of gene therapy, genetic engineering (applications; recombinant DNA technology; DNA cloning, hybridizations and sequencing).		

Pharmacy Orientation & Calculation	(2 Cr.h) (2,0)	مدخل الى علم الصيدلة وحساباتها
This course aims to define the student by different roles of the pharmacist in the community and document the history of pharmacy through the different area. In addition, the course introduce pharmacy as an art and as profession to the newly admitted students in the pharmacy department. Also, this course provides the students with an introduction to pharmacy, history of pharmacy, pharmacy education, scope of pharmacy, information resources and pharmaceutical dosage form.		

Physical pharmacy	(3 Cr.h) (2,1)	الصيدلة الفيزيائية
The course aims to give students a detailed background about application of physicochemical principles to pharmaceutical systems like, solubility, distribution phenomenon, surface and interfacial phenomena, rheology, complexation, adsorption and drug stability. A prior knowledge of the basics of mathematics as well as general chemistry is essential for understanding this course.		

Pharmaceutical Technology 1	(3 Cr.h) (2,1)	تقنيات صيدلانية 1
This course was aimed in overall to provide the student with a detailed knowledge and understanding concerning in preparation and controlling of various liquid pharmaceutical dosage forms. The following subjects will be covered: Pharmaceutical Solutions, Suspensions, Emulsions, colloidal liquid dosage forms and therapeutic aerosols.		

Pharmaceutical Technology 2	(3 Cr.h) (2,1)	تقنيات صيدلانية 2
This course was aimed in overall to provide the student with a detailed knowledge and understanding concerning in preparation and controlling of various semisolid dosage forms. The following subjects will be covered: ointments, creams, gels and suppositories, in addition, this course is a completion for pharmaceutical technology1.		

Pharmaceutical Technology 3	(3 Cr.h) (2,1)	تقنيات صيدلانية 3
This course was aimed in overall to provide the student with a detailed knowledge and understanding concerning the theoretical principles outlined in the syllabus in relation to preformulation concepts, design, formulation, preparation and controlling of various solid dosage forms. The following subjects will be covered: powder, granules, tablets and capsules.		

Sterile Dosage Forms	(2 Cr.h) (2,0)	المستحضرات المعقمة
This course was aimed in overall to provide the student with a detailed knowledge and understanding concerning the theoretical principles outlined in the syllabus in relation to reformulation concepts, design, formulation, preparation of sterile products. The following subjects will be covered: parenteral, ophthalmic preparations, aerosols and radiopharmaceuticals.		

Industrial Pharmacy 1	(3 Cr.h) (2,1)	صيدلة صناعية 1
This course provides an overview of FDA guidelines and cGMP's include list for choose area for factory and the design, layout of factory with characters the different area in factory. The course imparts to the student the principles of workers in the factory and drug development and production and equips the student with basic skills in the good manufacture of pharmaceuticals process validation and packaging selection and evaluation. Also, this		

course aim to train and provide the student with first-hand experience in the use of equipment and procedures employed to manufacture pharmaceutical products.

Industrial Pharmacy 2	(2 Cr.h) (2,0)	صيدلة صناعية 2
Students are to be introduced to the basic concepts involved in the manufacture of various drug dosage forms on large scale efficiently and economically. Moreover, they will be provided with the essential unit operation involved in the production of pharmaceuticals such as heat transfer, evaporation, drying, size reduction and separation, extraction, filtration, centrifugation, size enlargement and mixing process.		

Botany & Medical plants	(3 Cr.h) (2,1)	علم النبات والنباتات الطبية
This course aims to provide the pharmacy student with concepts, principles and skills related to the science of girls and medicinal plants. It deals with: the concepts of the plant cell, plant tissue, and plant anatomy. The course also focuses on identifying and distinguishing the plant cell structure, cell content, tissues, anatomy, external shape, and plant division and classification.		

Pharmacognecy 1	(3 Cr.h) (2,1)	علم العقاقير 1
The course aims to provide the student with different basic knowledge and skills of different natural product. It includes the origin, bioactive constituents, folk use, modern use in the management of different disease conditions, chemical tests, product form, dosage and cautions. It provides to knowledge and skills to recognize and identify flower, herb, bark and wood drugs in entire and powder forms. Deals with the morphological and histological structure of different organs of medicinal plants such as leaves, flowers, wood and barks.		

Pharmacognecy 2	(3 Cr.h) (2,1)	علم العقاقير 2
This course is consider as a continuation of the previous course (Pharmacognecy 1).It provides knowledge and skills that enable student to differentiate between different organs of a herb ,identify active constituents and adulterants ,describe micro-and macro-morphological characteristics ,relate pharmaceutical actions to the possible uses and side effects and have an overview over the phytopharmaceuticals available on the market .Study of some medicinally important fruits, seeds and unorganized drugs.		

Phytochemistry 1	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء عقاقير 1
This course covers composition, classification, structure, physic-chemical properties, occurrence, analysis and uses of bioactive constituents from natural sources (carbohydrate, glycosides, lipids, peptids, polypeptide, alkaloids, volatile oils, resins, gums and mucilage's). The course will also cover chromatographic principles and methodologies specially column and planer chromatography as well as their application in evaluation of crude drugs.		

Phytochemistry 2	(3 Cr.h) (2,1)	كيمياء عقاقير 2
This course covers composition ,classification ,structure ,physic-chemical properties ,occurrence ,analysis and uses of bioactive constituents from natural sources (carbohydrate ,glycosides ,lipids ,peptids ,polypeptide ,alkaloids ,volatile oils ,resins ,gums and mucilage's).The course will also covers chromatographic principles and methodologies specially column and planer chromatography as well as their application in evaluation of natural products, The course covers guidelines for prescribing herbal medicines ,drugs affecting digestive system ,cardiovascular system ,respiratory system ,non-specific enhancement of resistance ,urinary system ,rheumatic conditions ,nervous system ,gynecological conditions ,cancer ,skin diseases eye diseases ,wounds and other injuries.		



Applied Pharmacognecy	(2 Cr.h) (1,1)	علم العقاقير التطبيقي
This course covers the evaluation of herbal products by using macroscopic, microscopic, physical, chemical, and biological methods .as well as the course covers the chromatographic, spectroscopic and Mas and NMR.		

Pharmacology 1	(2 Cr.h) (2,0)	علم الأدوية 1
The course provides student with the general principles of pharmacology, including pharmacokinetics; pharmacodynamics, adverse effects and drug-drug interactions. This followed bay comprehensive study of drugs acting on the autonomic nervous system and autacoids		

Pharmacology 2	(3 Cr.h) (2,1)	علم الأدوية 2
This course is a continuation of pharmacology 1 course. This course provides the student with the general knowledge on drugs that affecting central nervous system (anxiolytic, sedative and hypnotic, antidepressants, antipsychotic, drugs used in parkinsonism, Alzheimer's disease, epilepsy, local and general anesthetics, opioid analgesics) and endocrine system(hypothalamic and pituitary hormones, thyroid hormones and antithyroid drugs, pancreatic hormones & antidiabetic drugs, adrenocortical steroids, sex hormones and agents affecting calcium balance.		

Pharmacology 3	(3 Cr.h) (2,1)	علم الأدوية 3
This course is a continuation of pharmacology 2 course. This course focuses on the general knowledge on drugs that affecting cardiovascular system (CVS), Gastrointestinal (GI), respiratory tracts and renal system. Topics include drugs used in treatment of hypertension, ischemic heart diseases, heart failure and cardiac arrhythmias, diuretics, dyslipidemias, anemia, haemorrhage and thromboembolic diseases. As well as, drugs used in treatment of GIT, and respiratory disorders		

Pharmacology 4	(2 Cr.h) (2,0)	علم الأدوية 4
This course is a complementary to what has been studied in the previous courses of pharmacology. This course aim to provide student with knowledge of the pharmacokinetic and pharmacodynamics principles, adverse effects and drug interactions in both clinical pharmacy practice and scientific research in the area of pharmacology of chemotherapeutic drugs, which include: antibacterial, antiviral, antiparasitic, antifungal, anticancer, as well as, Immunopharmacology agents.		

Toxicology	(3 Cr.h) (2,1)	علم السموم
This course aims to provide students with common toxicological problems to direct their knowledge towards sources, mode of poisoning, clinical picture and treatment of poisoning, practically students should be exposed to specific tests for detection of selected types of poisons specially those of common use & of an accidental exposure during their household use or during agricultural or medical applications.		

Pathophysiology	(2 Cr.h) (2,0)	علم وظائف الاعضاء المرضي
This course provides student with the basic knowledge and principles of different disease. It will cover the inflammation, Healing of tissues, diabetes mellitus, hypertension, peptic ulcer, Infectious diseases, nutritional disorders, diseases of cardiovascular system and diseases of hematology diseases.		

Drug delivery system	(2 Cr.h) (2,0)	انظمة توصيل الدواء
The course offers techniques for controlling drug release via different drug delivery systems with special interest for new drug delivery systems, the course covers introduction on drug delivery systems, type of drug release and drug delivery through the skin, oral, parenteral and inhalation. Also, drug delivery for specific target.		

Biopharmaceutics	(3 Cr.h) (2,1)	صيدلة حيوية
This course covers routes of drugs administration, the mechanism of drugs absorption, distributions, metabolism and excretion and the different factors which effect in these processes. The course covers Bioavailability, Bioequivalence, the importance of bioequivalence study and the protocols for designed bioequivalence study. Also cover drugs discovery and development phases.		
Pharmacokinetics	(3 Cr.h) (2,1)	حركية الدواء
The course will introduce the student the types of model, order of kinetics and changes in the drug's absorption, distribution and elimination with time following one and two compartment I.V bolus, oral and I.V infusion. It provides students with principle of the linear and non-linear pharmacokinetic models and their application. The principles of clinical pharmacokinetics are also introduced in order to be able to formulate or modify drug dose-regimens according to the need of patients.		
Community Pharmacy	(3 Cr.h) (2,1)	صيدلة مجتمع
This course aims to improve students' knowledge and skills about the different techniques used in pharmacy practice, different dosage forms, patient education, prescription treatment, and methods of communicating effectively with other health care providers. The course will also focus on introducing students to the different brand names of the most common drugs in the Yemeni market, in addition to providing them with skills related to the principles and skills of pharmacy management.		
Clinical Pharmacy 1	(3 Cr.h) (2,1)	صيدلة سريرية 1
This course aims to provide students with concepts and skills related to etiology, pathophysiology, laboratory investigations, the clinical picture, and the rational pharmacotherapy regimens of peptic ulcer disease, gastroesophageal reflux disease (GERD), portal hypertension and cirrhosis, viral hepatitis, hypertension, coronary artery diseases (CAD), heart failure (HF), cardiac arrhythmias, thrombosis (VTE), diabetes, thyroid disorders, osteoporosis, gout, and rheumatoid arthritis. This course will emphasize on the comprehensive delivery of pharmaceutical care by cases discussion for the selected diseases.		
Clinical Pharmacy 2	(3 Cr.h) (2,1)	صيدلة سريرية 2
This course aims cover the etiology, pathophysiology, laboratory investigations, clinical picture, and the rational pharmacotherapy regimens of bronchial asthma, COPD, acute renal failure, chronic Kidney failure (CKD), epilepsy, Parkinson's, Systemic Lupus Erythematosus (SLE), anemia, Coagulation disorders, malaria, tuberculosis, Pneumonia, and Antimicrobial Prophylaxis in Surgery. This course will emphasize on the comprehensive delivery of pharmaceutical care by cases discussion for the selected diseases.		
Hospital Pharmacy	(2 Cr.h) (2,0)	صيدلة مستشفيات
The course is designed to provide student with the knowledge and skills of pharmacy administrative and technical services in the hospital including pharmacy administration, patient-care activities, purchasing, drugs storage, medication distribution system, handling of controlled substances, dispensing of emergency drugs, performing calculations, compounding preparations of IV admixtures and preventing incompatibilities during therapy.		
Therapeutic feeding	(2 Cr.h) (2,0)	التغذية العلاجية
This course provides students with knowledge of the major concepts of therapeutic nutrition. Topics include nutrition facts, nutritional requirements, mal and over nutrition diseases, different methods used for assessing nutrition status, and drug-nutrient interactions.		

Graduation Research	(2 Cr.h) (0,2)	بحث التخرج
<p>This course is intended to enable pharmacy students to carry out scientific research in accordance with well-known and modern scientific and research methodologies and foundations. Where students in this course perform the standard steps for conducting scientific research step by step, starting with defining the research problem and collecting data about it, writing a research plan proposal - which includes formulating research objectives and hypotheses and defining the procedural steps to implement the research and how to present and analyze its results - then implement this plan and from Then write the research report and finally review the report and discuss it before a judging panel of specialists. The educational strategies used to implement this course are (teamwork and feedback) where a small group of students (5-10 students) participate as a team in the completion of the graduation research and under the supervision of a specialized faculty member who follows up the research team during the stages and steps of preparing the research.</p>		

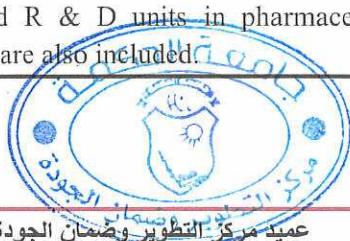
Pharmacy Training (1) (90 Co.h)	(2 Cr.H)	تدريب صيدلاني (1)
<p>Pharmacy training (1) is the first pharmacy training practice courses that introduces students to experience in various aspects of practice in virtual pharmacy. It includes the orientation to the training environment, drug arrangement and lists in pharmacy by different ways. It also concentrates on the pharmacological properties of antiallergy, drugs used for GIT, respiratory CVS and blood diseases.</p>		

Pharmacy Training (2) (90 Co.h)	(2 Cr.H)	تدريب صيدلاني (2)
<p>Pharmacy training (2) aims to provide the students with basic knowledge and skills in the virtual pharmacy that are required for the community pharmacy practice. It includes the orientation to the training environment, communication skills and pharmacological properties of vitamins, analgesics and anti-inflammatory CNS, herbal drugs, chemotherapeutics and drugs for endocrine disorders.</p>		

Pharmacy Field Training in Community Pharmacy	(180 training hrs)	التدريب الميداني الصيدلاني في صيدلية المجتمع
<p>Pharmaceutical field training in community pharmacy aims to provide students with experience in various aspects of community pharmacy practice in a real environment, to complement and enhance what was providing in the pharmaceutical training courses (1&2); Including preparation and dispensing of prescription products, medication therapy management and pharmacy management, as well as providing other pharmaceutical services.</p>		

Pharmacy Field Training in Hospital Pharmacy	(240 training hrs)	التدريب الميداني الصيدلاني في صيدلة المستشفيات
<p>Pharmacy field training in Hospital Pharmacy aims to provide the students with experience and skills in the hospital pharmacy practice settings including processing medication orders, medication preparation, compounding, repacking, distribution as well as monitoring the prescription errors, drug information services and pharmacy management.</p>		

Pharmacy Field Training in Pharmaceutical Industry	(120 training hrs)	التدريب الميداني الصيدلاني في مصانع الادوية
<p>Pharmacy Field Training in Pharmaceutical Industry aims to provide the pharmacists with sufficiently in-depth knowledge and skills required for manufacturing and marketing of pharmaceutical products. It includes the registration, licenses and production processes of pharmaceutical products as well as the role of quality management system and R & D units in pharmaceutical industry, the sales marketing and distribution of pharmaceutical products are also included.</p>		



الخطة الدراسية الاسترشادية للبرنامج

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الصيدلة (175 ساعة معتمدة) [من عام 2017/2018 الى 2021/2022م]

المستوى					الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني							
المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة			
		نظري	عملي	تمارين	اجمالي			نظري	عملي	تمارين	اجمالي			نظري	عملي	تمارين	اجمالي
الأول	مهارات اللغة العربية 1	1	0	1	2	مهارات اللغة العربية 2	1	0	1	2	مهارات اللغة العربية 1	1	0	1	2		
	مهارات اللغة الإنجليزية 1	2	0	1	3	مهارات اللغة الإنجليزية 2	2	0	1	3	مهارات اللغة الإنجليزية 1	2	0	1	3		
	الثقافة الإسلامية	2	0	0	2	الثقافة الوطنية 2	2	0	0	2	الثقافة الوطنية 1	2	0	0	2		
	مهارات الحاسوب	2	0	0	2	تطبيقات الحاسوب	2	0	1	3	مهارات الحاسوب	2	0	1	3		
	علم الأحياء العام	2	0	1	3	كيمياء عامة	2	0	1	3	علم الأحياء العام	2	0	1	3		
	فيزياء عامة طبية	2	0	1	3	تشريح جسم الانسان العام	2	0	1	3	فيزياء عامة طبية	2	0	1	3		
	مدخل إلى علم الصيدلة وحساباتها	2	0	0	2	الصيدلة الفيزيائية	2	0	1	3	مدخل إلى علم الصيدلة وحساباتها	2	0	0	2		
	إجمالي الساعات المعتمدة	19				إجمالي الساعات المعتمدة	18				إجمالي الساعات المعتمدة	19					
الثاني	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	1	0	1	2	علم وظائف الأعضاء 2	2	0	1	3	مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	1	0	1	2		
	علم وظائف الأعضاء 1	2	0	0	2	علم النفس	2	0	0	2	علم وظائف الأعضاء 1	2	0	0	2		
	كيمياء عضوية صيدلانية 1	2	0	1	3	أخلاقيات وقوانين مهنة الصيدلة	2	0	0	2	كيمياء عضوية صيدلانية 1	2	0	1	3		
	كيمياء تحليلية صيدلانية 1	2	0	1	3	كيمياء عضوية صيدلانية 2	2	0	1	3	كيمياء تحليلية صيدلانية 1	2	0	1	3		
	كيمياء حيوية 1	2	0	1	3	كيمياء تحليلية صيدلانية 2	2	0	1	3	كيمياء حيوية 1	2	0	1	3		
	تقنيات صيدلانية 1	2	0	1	3	كيمياء حيوية 2	2	0	1	3	تقنيات صيدلانية 1	2	0	1	3		
	علم النبات والنباتات الطبية	2	0	1	3	تقنيات صيدلانية 2	2	0	1	3	علم النبات والنباتات الطبية	2	0	1	3		
	إجمالي الساعات المعتمدة	19				إجمالي الساعات المعتمدة	19				إجمالي الساعات المعتمدة	19					
الثالث	كيمياء دوائية 1	2	0	1	3	الصحة العامة والاسعافات الأولية	1	0	1	2	كيمياء دوائية 1	2	0	1	3		
	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1	2	0	1	3	كيمياء دوائية 2	2	0	0	2	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 1	2	0	1	3		
	تقنيات صيدلانية 3	2	0	1	3	علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 2	2	0	1	3	تقنيات صيدلانية 3	2	0	1	3		
	علم العقاقير 1	2	0	1	3	علم الطفيليات	1	0	1	2	علم العقاقير 1	2	0	1	3		
	علم الأدوية 1	2	0	1	3	المستحضرات المعقمة	2	0	0	2	علم الأدوية 1	2	0	1	3		
	علم وظائف الأعضاء المرضي	2	0	0	2	علم العقاقير 2	2	0	1	3	علم وظائف الأعضاء المرضي	2	0	0	2		
	#####					علم الأدوية 2	2	0	1	3	#####						
	إجمالي الساعات المعتمدة	17				إجمالي الساعات المعتمدة	17				إجمالي الساعات المعتمدة	17					
الرابع	الاحصاء الحيوي	1	0	1	2	مناهج البحث العلمي	2	0	0	2	الاحصاء الحيوي	1	0	1	2		
	كيمياء دوائية 3	2	0	1	3	كيمياء دوائية 4	2	0	1	3	كيمياء دوائية 3	2	0	1	3		
	كيمياء عقاقير 1	2	0	1	3	كيمياء عقاقير 2	2	0	1	3	كيمياء عقاقير 1	2	0	1	3		
	علم الأدوية 3	2	0	0	2	علم الأدوية 4	2	0	0	2	علم الأدوية 3	2	0	0	2		
	انظمة توصيل الدواء	2	0	0	2	علم السموم	2	0	1	3	انظمة توصيل الدواء	2	0	0	2		
	صيدلة حيوية	2	0	1	3	حركية الدواء	2	0	1	3	صيدلة حيوية	2	0	1	3		
	تدريب صيدلاني 1	0	2	0	2	تدريب صيدلاني 2	0	2	0	2	تدريب صيدلاني 1	0	2	0	2		
	إجمالي الساعات المعتمدة	17				إجمالي الساعات المعتمدة	18				إجمالي الساعات المعتمدة	17					
الخامس	التحليل الآلي	1	0	1	2	الإدارة الصيدلانية	2	0	0	2	التحليل الآلي	1	0	1	2		
	التقنية الحيوية الصيدلانية	2	0	0	2	التسويق الصيدلاني	1	0	0	1	التقنية الحيوية الصيدلانية	2	0	0	2		
	صيدلة صناعية 1	2	0	1	3	رقابة دوائية وضبط الجودة	1	0	1	2	صيدلة صناعية 1	2	0	1	3		
	علم العقاقير التطبيقي	1	0	1	2	صيدلة صناعية 2	2	0	0	2	علم العقاقير التطبيقي	1	0	1	2		
	صيدلة مجتمع	2	0	1	3	صيدلة سريرية 2	2	0	1	3	صيدلة مجتمع	2	0	1	3		
	صيدلة سريرية 1	2	0	1	3	صيدلة مستشفيات	2	0	0	2	صيدلة سريرية 1	2	0	1	3		
	بحث التخرج	0	2	0	2	التغذية العلاجية	2	0	0	2	بحث التخرج	0	2	0	2		
	إجمالي الساعات المعتمدة	17				إجمالي الساعات المعتمدة	14				إجمالي الساعات المعتمدة	17					

* تدريب صيدلاني ميداني الزامي بواقع (720) ساعة تدريبية





Study Plan Bachelor of Pharmacy (175 C.H)

[من عام 2017 / 2018 الى 2022 / 2021م]

Level	First Semester					Second Semester				
	Course Name	Credit Hours				Course Name	Credit Hours			
		Th	Pr	Tut	Total		Th	Pr	Tut	Total
First Year	Arabic Language Skills 1	1	0	1	2	Arabic Language Skills 2	1	0	1	2
	English Language Skills 1	2	0	1	3	English Language Skills 2	2	0	1	3
	Islamic Culture	2	0	0	2	National Culture 2	2	0	0	2
	National Culture 1	2	0	0	2	Computer Applications	1	1	0	2
	Computer Skills	1	1	0	2	General Chemistry	2	1	0	3
	General Biology	2	1	0	3	General Human Anatomy	2	1	0	3
	General Medical Physics	2	1	0	3	Physical Pharmacy	2	1	0	3
	Pharmacy Orientation & Calculation	2	0	0	2	#####				
	Total of Credit Hours	19				Total of Credit Hours	21			
Second Year	Communication and Self-learning Skills	1	0	1	2	Physiology 2	2	1	0	3
	Physiology 1	2	0	0	2	Psychology	2	0	0	2
	Pharmaceutical Organic Chemistry 1	2	1	0	3	Pharmacy Ethics and Laws	2	0	0	2
	Pharmaceutical Analytical Chemistry 1	2	1	0	3	Pharmaceutical Organic Chemistry 2	2	1	0	3
	Biochemistry 1	2	1	0	3	Pharmaceutical Analytical Chemistry 2	2	1	0	3
	Pharmaceutical Technology 1	2	1	0	3	Biochemistry 2	2	1	0	3
	Botany & Medical Plants	2	1	0	3	Pharmaceutical Technology 2	2	1	0	3
	Total of Credit Hours	19				Total of Credit Hours	19			
Third Year	Medicinal Chemistry 1	2	1	0	3	Public Health and first aids	1	1	0	2
	Pharmaceutical Microbiology 1	2	1	0	3	Medicinal Chemistry 2	2	0	0	2
	Pharmaceutical Technology 3	2	1	0	3	Pharmaceutical Microbiology 2	2	1	0	3
	Pharmacognecy 1	2	1	0	3	Paracytology	1	1	0	2
	Pharmacology 1	2	1	0	3	Sterile Dosage Forms	2	0	0	2
	Pathophysiology	2	0	0	2	Pharmacognecy 2	2	1	0	3
	#####					Pharmacology 2	2	1	0	3
	Total of Credit Hours	17				Total of Credit Hours	17			
Fourth Year	Biostatistics	1	1	0	2	Research Methodology	2	0	0	2
	Medicinal Chemistry 3	2	1	0	3	Medicinal Chemistry 4	2	1	0	3
	Phytochemistry 1	2	1	0	3	Phytochemistry 2	2	1	0	3
	Pharmacology 3	2	0	0	2	Pharmacology 4	2	0	0	2
	Drug Delivery System	2	0	0	2	Toxicology	2	1	0	3
	Biopharmaceutics	2	1	0	3	Pharmacokinetics	2	0	1	3
	Pharmacy Training 1	0	0	2	2	Pharmacy Training 2	0	0	2	2
	Total of Credit Hours	17				Total of Credit Hours	18			
Fifth Year	Instrumental Analysis	2	0	0	2	Pharmacy Administration	2	0	0	2
	Pharmaceutical Biotechnology	2	0	0	2	Pharmaceutical Marketing	1	0	0	1
	Industrial Pharmacy 1	2	1	0	3	Pharmaceutical Monitoring & Quality Control	1	1	0	2
	Applied Pharmacognecy	1	1	0	2	Industrial Pharmacy 2	2	0	0	2
	Community Pharmacy	2	1	0	3	Clinical Pharmacy 2	2	1	0	3
	Clinical Pharmacy 1	2	1	0	3	Hospital Pharmacy	2	0	0	2
	Graduation Research	0	2	0	2	Therapeutic feeding	2	0	0	2
	Total of Credit Hours	17				Total of Credit Hours	14			

* تدريب صيدلاني ميداني الزامي بواقع (720) ساعة تدريبية

مبررات تحديث الخطة الدراسية 2018/2017 لبرنامج (بكالوريوس علوم الصيدلة)

- المراجعة الدورية للبرنامج لمواكبة التطور في مجال علوم الصيدلة ومحتوى مقرراتها ومتطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي.
- تلبية متطلبات معايير مجلس الاعتماد الأكاديمي على مستوى وثيقة توصيف البرنامج والمقررات الدراسية.
- إستيعاب المعايير الوطنية لمحتوى برنامج علوم الصيدلة (NARS) إصدار 2020م.
- الاستفادة من التغذية الراجعة من الأطراف ذات العلاقة حول تقييم مقررات الخطة الدراسية السابقة.
- أعادة تسكين بعض المقررات لمراعاة البناء العمودي لمقررات مجالات منهج البرنامج وفقاً للبرامج المرجعية المماثلة المعتمدة.
- أعادة النظر في الساعات المعتمدة لمقررات الخطة وطبيعتها وفقاً للبرامج المرجعية المماثلة المعتمدة.
- إضافة مقررات إلزامية الى متطلبات الجامعة تنفيذاً لقرار وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

وفيما يلي توضيح بما تم تحديثه في الخطة الدراسية المطورة:

اولا مقررات تم فصلها:

اسم المقرر في الخطة السابقة	اسم المقرر الخطة المحدثة	المبرر
صحة مجتمع 2 (الإحصاء الحيوي & مناهج البحث)	الإحصاء الحيوي مناهج البحث العلمي	لوجودهما كمقررين مستقلين في اغلب البرامج المرجعية المماثلة
كيمياء دوائية 3 وضبط الجودة	كيمياء دوائية (3) رقابة دوائية وضبط الجودة	استنادا للبرامج المرجعية المماثلة
طفيليات ومناعة	علم المناعة علم الطفيليات	استنادا للبرامج المرجعية المماثلة
الصيدلة الحيوية وحركية الدواء	صيدلة حيوية حركية الدواء	استنادا للبرامج المرجعية المماثلة

ثانيا: مقررات تم دمجها:

اسم المقرر في الخطة السابقة	اسم المقرر في الخطة المحدثة	المبرر
دراسات اسلامية 1 دراسات اسلامية 2	الثقافة الإسلامية	للتوافق مع ما هو معمول به في اغلب مؤسسات التعليم العالي اليمني وكون المقرر من المتطلبات الجامعية.
تشريح وانسجة 1 تشريح وانسجة 2	تشريح جسم الانسان العام	لأن اغلب البرامج المرجعية المماثلة لا تتضمن الا مقرر واحد بواقع (3) ساعات معتمدة بمسمى (تشريح جسم الانسان العام) كما في اغلب المرجعيات
مشروع تخرج 1 مشروع تخرج 2	بحث تخرج	لمواكبة التوجهات المحلية والعالمية في مجال البحث ولتوفر المقرر في اغلب الجامعات المحلية وكون المقرر متطلب كلية في الخطط الدراسية المطورة للجامعة.
صحة مجتمع 1 الاسعافات الأولية وتقييم الحالات	الصحة العامة والاسعافات الأولية	استنادا للبرامج المرجعية المماثلة

ثالثاً: مقررات تم اعادة تسميتها:

اسم المقرر في الخطة السابقة	اسم المقرر في الخطة المحدثة	المبرر
لغة عربية 1	مهارات اللغة العربية 1	تماشياً مع التسمية في المرجعيات الوطنية
لغة عربية 2	مهارات اللغة العربية 2	تماشياً مع التسمية في المرجعيات الوطنية
لغة انجليزية 1	مهارات اللغة الإنجليزية 1	تماشياً مع التسمية في المرجعيات الوطنية
علم الأحياء الخلوي والجزيئي	علم الأحياء العام	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة ولكون المقرر مشترك بين جميع برامج الكلية
مقدمة في علوم الصيدلة	مدخل الى علم الصيدلة وحساباتها	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
فيزياء حيوية	فيزياء عامة طبية	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
تقنيات صيدلانية 1، 2، 3، 4	تقنيات صيدلانية 1، 2، 3	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
مبادئ في علوم الحاسوب	مهارات الحاسوب	لمواكبة المعمول به في جامعات إقليمية وعالمية
تطبيقات في علوم الحاسوب	تطبيقات الحاسوب	لمواكبة المعمول به في جامعات إقليمية وعالمية
لغة انجليزية ومصطلحات مهنية 2	مهارات اللغة الإنجليزية 2	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
علم السموم الأساسي والتطبيقي	علم السموم	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
النباتات الطبية والعطرية	علم النبات والنباتات الطبية	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
علاجات	التغذية العلاجية	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
علم الأمراض الوظيفية	علم وظائف الاعضاء المرضي	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
علم العقاقير والنباتات الطبية 1	علم العقاقير 1	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
علم العقاقير والنباتات الطبية 2	علم العقاقير 2	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
إدارة المنشآت الصيدلانية والطبية	الإدارة الصيدلانية	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
تدريب حقلي 1	تدريب صيدلاني 1	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة
تدريب حقلي 2	تدريب صيدلاني 2	استناداً للبرامج المرجعية المماثلة

رابعاً: مقررات تم أضافتها:

اسم مقرر المُضاف	المبرر
مهارات الاتصال والتعلم الذاتي	كونها متطلبات جامعية
الثقافة الوطنية 1	تنفيذاً لقرار وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الثقافة الوطنية 2	تنفيذاً لقرار وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
التسويق الصيدلاني	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
التقنية الحيوية الصيدلانية	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
علم الأدوية 4	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
انظمة توصيل الدواء	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
التحليل الآلي	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
المستحضرات المعقمة	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة
الصيدلة الفيزيائية	لوجوده في اغلب البرامج المرجعية المماثلة المعتمدة



عينة من وثائق توصيف المقررات

