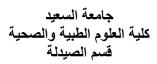




وثيقة توصيف برنامج بكالوريوس العلوم الصيدلانية

Program Specification Bachelor of Pharmaceutical Sciences





فريق إعداد ومراجعة وثيقة توصيف البرنامج

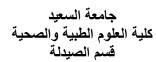
التخصص / الصفة	الاسم
صيدلة – رئيساً	د. مجيب النهاري
صيدلة – عضواً	د. بسام الشيباني
صيدلة – عضواً	د. بشری محرم
صيدلة – عضوا	د. أحمد الغني
صيدلة – عضوا	د. حمد محمود الشعبي
طب بشري – عضوا	ا.م.د/ وحيد عبدالباري السويدي
تغذية، ك حيوية – عضوا	ا.د/ فهد عبدالحميد الشرجبي
ضبط جودة – عضوا	ا.د/ سلطان سعيد المخلافي
خبير وطني في الجودة والاعتماد - مستشارا	ا.د/ هلال أحمد علي عبدالغني



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

فهرس محتويات الوثيقة

4	معلومات عامة عن البرنامج
5	رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها
6	رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها
6	رسالة وأهداف القسم/البرنامج
7	معايير البرنامج ومرَجعياته
8	مواصفات المتخرج من البرنامج
9	مجالات عمل المتخرج من البرنامج
9	مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج
11.	استراتيجيات التدريس
12.	استراتيجيات التقييم
12.	تقييم التدريب الميداني
13.	مواءمة مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع استراتيجيات التعليم والتعلم وأساليب التقييم
14.	خارطة المنهج (مواءمة مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج)
14.	هيكل البرنامج
19.	الخطة الدراسية للبرنامج
23.	متطلبات القبول والانتقال والتخرج في البرنامج
28.	مصادر التعليم والتعلم للبرنامج
28.	نظام الدرجات والتقديرات
29.	تقويم البرنامج وتحسينه
29.	سياسات البرنامج
31.	وصف مقررات الخطة الدراسية للبرنامج (إصدار 2024/2023):
40.	الخطة الدراسية الاسترشادية للبرنامج
	مبررات التغييرات على الخطة الدراسية السابقة لبرنامج (بكالوريوس العلوم الصيدلانية) –
44.	مبررات السعيد السعيد المسلم ا





وثيقة مواصفات برنامج بكالوريوس العلوم الصيدلانية

Program Specification: Bachelor of Pharmaceutical sciences

Program Identification and General Information

معلومات عامة عن البرنامج

4	Name of the program	Bachelor of pharmaceutical Sciences
1	اسم البرنامج	بكالوريوس العلوم الصيدلانية
	Award granted on completion of the program	Bachelor of Pharmaceutical Sciences
2	الدرجة العلمية التي يمنّحها البرنامج (الشهادة)	البكالوريوس في العلوم الصيدلانية
3	Total credit hours required to award the degree	171
3	إجمالي الساعات المعتمدة لمنح الدرجة (المؤهل)	171
4	The body responsible for granting the degree	Al-Saeed University
	الجهة المسؤولة عن منح الدرجة العلمية (الجامعة)	جامعة السعيد
5	Name of the faculty which own the program	Faculty of medical and Health Sciences
	اسم الكلية التي ينتمي إليها البرنامج	كلية العلوم الطبية والصحية
6	Name of the Department which own the program	Department of pharmaceutical Sciences
	اسم القسم الذي ينتمي إليه البرنامج	قسم العلوم الصيدلانية
7	Departments participating in the program	
,	الأقسام العلمية المشاركة في تنفيذ البرنامج	••••
8	Number of years needed for completion of the program	5 years/10 semesters
0	عدد السنوات اللازمة لإكمال البرنامج (السنوات / الفصول الدراسية)	5 سنوات/عشرة فصول
9	Study methods in the program	Regular
	اسلوب الدراسة في البرنامج (انتظام/ عن بعد)	نظامي
10	System of study (Credit hours/ semester /annual)	Semester
10	نظام الدراسة في البرنامج (نظام ساعات معتمدة/ فصلي/ سنوي)	فصلي
11	The profession / professions that the program is intended to enroll in	Pharmacist
11	المهنة / المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها	صيدلي
12	Study Language of the Program	English
12	لغة الدراسة في البرنامج	الانجليزية
13	Entry requirements	Secondary school certificate (Scientific section)
	المؤهل المطلوب للالتحاق بالبرنامج	شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)
14	Minimum grade requirements (%)	According to the determinants of the Ministry of Higher Education (70%)
17	المعدل المطلوب للالتحاق بالبرنامج (الحد الأدنى من الدرجة %)	وفقا لمحددات وزارة التعليم العالى (% 75)
15	Other admission requirements	Any conditions specified by the department and Faculty council
	شروط أخرى للقبول في البرنامج	أي شروط يحددها مجلس القسم والكلية
1.0	Starting year of the program	2009/2010
16	عام بدء الدراسة في البرنامج	
15	Date of program development	2022/2024
17	تاريخ تطوير البرنامج	2023/2024
10	Date of Program Approval from the university	
18	تاريخ آخر اعتماد لوثيقة مواصفات البرنامج	2023



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

University Vision, Mission and Aims

رؤية الجامعة ورسالتها وأهدافها

1. University Vision

Leading quality education, scientific research and serving society locally and regionally.

رؤية الجامعة

الريادة في جودة التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً واقليمياً.

2. University Mission

To provide the highest quality educational and research services to graduate qualified and specialized cadres, possessing knowledge, skills and ability to compete with others in various fields. This is through modern academic and research programs, a qualified teaching staff, a pioneering educational structure, modern means and up-to-date technologies to meet the needs of the community and the requirements of the local and international labor market and to enhance effective partnership with stakeholders so as to achieve sustainable development of the country.

2. رسالة الجامعة

تقديم أجود الخدمات التعليمية والبحثية لتخريج كوادر مؤهلة ومتخصصة في المجالات المختلفة، تمتلك المعارف والمهارات والقدرة على المنافسة، من خلال برامج أكاديمية، وبحثية حديثة، وكادر تدريسي مؤهل، وبنية تعليمية رائدة، باستخدام أحداث الوسائل، والتقنيات بما يلبي احتياجات المجتمع، ومتطلبات سوق العمل، المحلية، والدولية، ويعزز الشراكة الفاعلة مع أصحاب المصلحة، لتحقيق التنمية المستدامة للبلد.

3. Aims of the University

- Seeking to achieve the scientific goals included in the constitution and the goals of universities stipulated in the Law of Yemeni Universities
- 2. Contributing to the advancement of higher education in Republic of Yemen.
- 3. Preparing competitive and professionally excellent specialized graduates in medical, health, humanities, administrative, technical and engineering sciences.
- Finding common grounds to unify the identity of the generations through educational curricula that deepen national values.
- 5. Reinforcing a meaningful culture that aims at promoting the attributes of a scholar personality and the sound cognitive and scientific formation among students.
- Reinforcing the right vision that stems from science and comprehensive knowledge and its perception of the universe, man and life.
- 7. Deepening the scientific, academic and cultural links with universities, colleges, scientific institutions and corresponding specialized research centers inside and outside the country.
- 8. Encouraging scientific research, supporting its activities, and fostering creativity and innovation to take part in achieving sustainable development.
- Continuous improvement & development of the academic & research programs, and students & administrative services in accordance with national accreditation requirement standers.
- 10. Contributing to community service and achieving its comprehensive and sustainable development.

3. أهداف الجامعة

- السعي لتحقيق الأهداف العلمية التي تضمنها الدستور وأهداف
 الجامعات المنصوص عليها في قانون الجامعات اليمنية.
- 2- الاسهام في تطوير التعليم الجامعي والعالي في الجمهورية اليمنية.
- 3- إعداد خريجين متخصصين قادرين على المنافسة والتميز المهني في مجالات العلوم الطبية والصحية والإنسانية والإدارية والتقنية والهندسية.
- 4- ايجاد قواسم مشتركة لتوحيد هوية الجيل من خلال المناهج التعليمية التي تعمق لديه القيم الوطنية.
- 5- ترسيخ الثقافة الهادفة لتنمية مقومات الشخصية العلمية،
 والتكوين المعرفي والعلمي السليم لدى الطلبة.
- 6- ترسيخ الرؤية الصحيحة النابعة من آفاق العلم والمعرفة الشاملة وتصورها للكون والإنسان والحياة.
- 7- توثيق الروابط العلمية والأكاديمية والثقافية مع الجامعات والكليات والهيئات العلمية والمراكز البحثية المتخصصة المناظرة في داخل البلاد وخارجها.
- 8- تشجيع البحث العلمي ودعم أنشطته ورعاية الإبداع والابتكار للمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة.
- 9- التحسين والتطوير المستمر للبرامج الأكاديمية والبحثية،
 والخدمات الطلابية، والإدارية، وفقاً لمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي
- 10- المساهمة في خدمة المجتمع وتحقيق تنميته الشاملة والمستدامة.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Faculty Vision, Mission and Aims

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها

4. Faculty Vision

Local and regional Leadership in the quality of education, scientific research and community service in medical and health sciences

4. رؤية الكلية

5. رسالة الكلية

التنمية المستدامة

أهداف الكلبة

والصحية وفقا لمعايير الجودة.

الريادة في جودة التعليم، والبحث العلمي، وخدمة المجتمع في مجالات العلوم الطبية، والصحية محلياً وإقليمياً.

5. Faculty Mission

Providing the highest quality educational and research services to graduate qualified and specialized students possessing knowledge, skills, and competitiveness in medical and health sciences; that is through a pioneering educational environment featured by modern means and up-to-date technologies, research programs, and a qualified teaching staff, so as to meet the needs of our community, the requirements of the local, regional, and international labor market and to consolidate effective partnership with community and other concerned parties to achieve sustainable development.

تقديم أجود الخدمات التعليمية، والبحثية لتخريج كوادر مؤهلة، ومتخصصة في العلوم الطبية والصحية، تمتلك المعارف، والمهارات، والقدرة على المنافسة، من خلال بيئة تعليمية رائدة باستخدام أحدث الوسائل والتقنيات وتوفير برامج بحثية حديثة، وكادر تدريسي مؤهل، بما يلبي حاجة المجتمع، ومتطلبات سوق العمل المحلية والإقليمية، والدولية، ويعزز الشراكة الفاعلة مع المجتمع والجهات المعنية لتحقيق

6. Aims of the Faculty

- 1. Preparing academically and professionally competent graduates in medical and health sciences according to standards of quality.
- 2. Expanding the provision of medical and health sciences programs to meet the growing demands of the health sector in providing qualified health personnel.
- 3. Developing students' applied skills and practical training using up-to-date scientific equipment.
- 4. Encouraging and supporting scientific research through an effective partnership between the faculty and public and private health authorities.
- 5. Promoting the spirit of honesty and accuracy among faculty affiliates and the commitment to the ethics and regulatory measures of the profession.

1- إعداد الكفاءات العلمية، والمهنية في مجالات العلوم الطبية،

- التوسع في تقديم برامج العلوم الطبية والصحية لتابية الطلب المتزايد لقطاع الصحة في توفير الكوادر الصحية المؤهلة.
- 3- تنمية المهارات التطبيقية والتدريب العملي لدى الطلبة باستخدام أحدث الأجهزة العلمية.
- 4- تشجيع ودعم البحث العلمي من خلال الشراكة الفاعلة بين الكلية والجهات الصحية العامة والخاصة.
- 5- تعزيز روح الأمانة والدقة لدى المنتسبين للكلية والالتزام
 بأخلاقيات وضوابط المهنة.

Department/Program Mission and Aims

رسالة القسم / البرنامج وأهدافه

7. رسالة القسم/ البرنامج

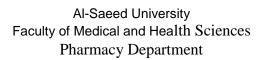
وتعزيز الشراكة الوطنية والدولية.

7. Department/ Program Mission

To graduate qualified and specialized students capable of competing with locally and internationally; through a modern program that cope with the contemporary educational and research qualities, a qualified teaching staff, and a pioneering educational environment so as to meet the requirements of community and the needs of the labor market and reinforcing the national and international partnership.

تخريج كوادر مؤهلة ومتخصصة قادرة على المنافسة المحلية والدولية من خلال برنامج أكاديمي حديث مواكب لخصائص العصر تعليمياً وبحثياً وكادر تدريسي مؤهل وبيئة تعليمية رائدة بما يلبي متطلبات المجتمع واحتياجات سوق العمل

6





جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

8. Aims of the Program

- 1. Preparing clever pharmacists able to compete practically and professionally
- 2. Contributing to the development of the higher education in the field of pharmaceutical sciences.
- 3. Developing high quality knowledge, information, capabilities and pharmaceutical skills of students.
- 4. Strengthening scientific and academic links with corresponding departments and programs in universities, colleges, and research centers.
- Encouraging creativity and innovation in fields of pharmaceutical sciences and contributing to community service & achieving sustainable development.

8. أهداف البرنامج 1- إعداد خربجين متخصصين

- 1- إعداد خريجين متخصصين في مجال الصيدلة قادرين على المنافسة، والتميز العملى والمهنى.
- 2- الاسهام في تطوير التعليم الجامعي والعالي في مجال العلوم الصيدلانية.
- 3- تنمية المعارف، والمعلومات، والقدرات، والمهارات الصيدلانية لدى الطلبة بجودة عالية.
- 4- توثيق الروابط العلمية والأكاديمية مع الأقسام والبرامج المناظرة في الجامعات والكليات والهيئات والمراكز البحثية.
- 5- تشجيع الابداع والابتكار في مجالات العلوم الصيدلانية والاسهام في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

Program Standards& Benchmarks

معايير البرنامج ومرجعياته

• Academic Standards المعايير الأكاديمية للمحتوى العلمي للبرنامج

- 1. معايير المجلس الكندي لاعتماد برامج الصيدلة
- 1. CCAPP: The Canadian Council for Accreditation

of Pharmacy Programs

- معايير مجلس الاعتماد لتعليم الصيدلة -الأمريكي
 المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية لبرنامج الصيدلة
- 2. ACPE: Accreditation Council for Pharmacy Education.
- 3. NARS: National Academic Reference Standards

• Benchmarks مرجعيات البرنامج

تم الاستناد في تطوير البرنامج إلى (7) برامج مناظرة من جامعات عالمية تم اعتمادها من قبل (CCAPP) and (ACPE) هي:

- **1. Program (1):** Bachelor of Pharmacy (BPharm) –College of Pharmacy and Health Sciences Ajman university -United Arab Emirates.
- 2. Program (2): Bachelor of pharmacy- School of Pharmacy- The University of Jordan- Jordan.
- 3. Program (3): Bachelor Degree in Pharmacy- Faculty of Pharmacy- Beirut Arab University- Lebanon.
- **4. Program (4):** Bachelor of pharmacy- Faculty of Pharmacy- University of Surabaya (UBAYA)- Indonesia.
- **5. Program (5):** Bachelor of pharmacy (the name of the program is Master of pharmacy in the mother University) Faculty of Pharmacy- Near East University- Cyprus.
- **6. Program (6):** Bachelor of Pharmacy (Hons)- Faculty of Pharmacy- Quest international university-Malaysia.
- 7. Program (7): Bachelor of Pharmceutical sciences- College of pharmacy- Qatar university- Qatar.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

	اسم البرنامج المرء demic Program	الجامعة The University	ا لكليّة The Faculty	الدولة The Country	جهة اعتماد البرنامج Program Accrediting Body
The 1st program	Bachelor of Pharmacy (BPharm)	Ajman university	College of Pharmacy and Health Sciences	The United Arab Emirates	Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE)
The 2 nd program	Bachelor of pharmacy	The University of Jordan	School of Pharmacy	Jordan	Accreditation council for pharmacy education (ACPE), USA
The 3 rd program	Bachelor Degree in Pharmacy	Beirut Arab University	Faculty of Pharmacy	Lebanon	The Canadian Council for Accreditation of Pharmacy Programs (CCAPP)
The 4 th program	Bachelor of pharmacy	University of Surabaya (UBAYA)	Faculty of Pharmacy	Indonesia	Accreditation council for pharmacy education (ACPE), USA
The 5 th Program	Bachelor of pharmacy*	Near East University	Faculty of Pharmacy	Cyprus	Accreditation council for pharmacy education (ACPE), USA
The 6 th Program	Bachelor of Pharmacy (Hons)	Quest international university	Faculty of Pharmacy	Malaysia	The Malaysian Qualifications Agency
The 7 th Program	Bachelor of Pharmceutical sciences Degree (BSc) (Pharm)	Qatar university	College of pharmacy	Qatar	The Canadian Council for Accreditation of Pharmacy Programs (CCAPP)

مواصفات المتخرج من البرنامج Graduate Attributes of the program

NO.	Upon successful completion of the program, the graduates will be able to:	عند الانتهاء من البرنامج بنجاح، سيكون المتخرج قادر على:	م
1.	Knowledgeable possessing comprehensive knowledge associated with practice of pharmacy.	المعرفة: امتلاك المعرفة الشاملة المرتبطة بممارسة الصيدلة.	.1
2.	Professional and ethical: acting responsibly, legally , ethically, professionally and with integrity within social and cultural contexts while delivering pharmacy services.	المهنّية والأخلاقية: التصرف بمسؤولية وقانونية وأخلاقية ومهنية وبنزاهة ضمن السياقات الاجتماعية والثقافية أثناء تقديم الخدمات الصيدلية.	.2
3.	Care Provider : providing patients with pharmaceutical care ethically and legally.	مقدم الرعاية: تقديم الرعاية الصيدلانية للمرضى أخلاقيا وقانونيا.	.3
4.	Problem solver: use problem solving and critical thinking skills for identifying and solving problems related to pharmacy practice.	يحل المشاكلات: استخدام مهارات حل المشاكلات والتفكير النقدي لتحديد وحل المشاكلات المتعلقة بممارسة الصيدلة.	.4
5.	Communicator and Collaborator: communicate appropriately and effectively and work collaboratively with pharmacists, patients and other health care providers.	متواصل ومتعاون: التواصل بشكل مناسب وفعال والعمل بشكل تعاوني مع الصيادلة والمرضى ومقدمي الرعاية الصحية الأخرين.	.5
6.	Leader-manager: Demonstrate effective leadership and management skills and performing necessary pharmacy administrative duties and pharmacy practice activities.	القائد المدير: إظهار مهارات القيادة والإدارة الفعالة وأداء الواجبات الإدارية الصيدلانية الضرورية وأنشطة ممارسة الصيدلة.	.6
7.	Life-long learner: self-commitment to independent and lifelong learning using up to date technology for continuous professional improvement.	المتعلم مدى الحياة: الالترام الذاتي بالتعلم المستقل والمستمر مدى الحياة باستخدام التكنولوجيا الحديثة للتحسين المهني المستمر.	.7
8.	Educator and researcher: Conduct research and educate patients, communities and other health care personnel regarding appropriate medication use and disease prevention.	معلم وباحث: إجراء البحوث وتثقيف المرضى والمجتمعات وغيرهم من العاملين في مجال الرعاية الصحية فيما يتعلق بالاستخدام المناسب للأدوية والوقاية من الأمراض.	.8



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Areas of Work for the graduates of the program	مجالات عمل المتخرج من البرنامج
1. Community and hospital pharmacies	1. صيدليات المجتمع والمستشفيات
2. Pharmaceutical Industry.	2. مصانع الأدوية
3. Wholesale drug stores	 مخازن بيع الادوية بالجملة
4. International and national health organizations.	 المنظمات الصحية المحلية والدولية
5. Pharmaceutical marketing and medical representatives	 تسويق صيدلاني و عمل المندوب العلمي
6. Pharmacovigilance centers	 مراكز اليقظة الدوائية
7. Academic and Research Institutions	7. المؤسسات الأكاديمية والبحثية

Inten	ded Learning Outcomes (PILOs)	مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج
Firs	t: Knowledge and Understanding (A)	أولاً: المعرفة والفهم (A)
After s	successfully completing the program, the graduate اَ علی أن:	e will be able to: بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادر
A1.	Demonstrate a broad knowledge of the principl	es of general, basic and biomedical sciences
	that are pertinent to practice of pharmacy.	
	علوم الطبية الحيوية ذات الصلة بممارسة الصيدلة.	يظهر معرفة واسعة بمبادئ العلوم العامة والأساسية، وال
A2 .	Demonstrate the essential knowledge of tec	hniques and the key stages in drug and
	biopharmaceuticals discovery, development, m	anufacturing; and controlling and ensuring
	their quality.	
	يوضح المعارف الأساسية للتقنيات والمراحل الرئيسية في اكتشاف الادوية والمستحضرات الصيدلانية الحيوية وتطويرها وتصنيعها ومراقبة وضمان جودتها.	
A3.	Explain competently the pharmacological et	
	pharmaceutical and related products.	·
	له المنتجات الصيدلانية والمنتجات ذات الصلة.	يشرح بكفاءة التأثيرات الدوانية والفعالية العلاجية وسلام
A4.	Describe accurately the roles of pharmacist as	a: provider of pharmaceutical care, manager
	of medication use systems and promoter of the	public healthcare and wellness.
	دير أنظمة استخدام الأدوية، ومروج للرعاية الصحية العامة.	يصف بدقة أدوار الصيدلي كمقدم للرعاية الصيدلانية، وم
A5.	Demonstrates sound knowledge and understand social/behavioral and administrative sciences medication use.	to optimize the therapeutic outcomes of
	بالعلوم الاجتماعية والسلوكية والإدارية لتحسين النتائج	يظهر معرفة وفهما سليما للمفاهيم والمبادئ المتعلقة العلاجية لاستخدام الدواء.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

Secon	nd: Intellectual Skills (B)	ثانياً: المهارات الذهنية (B)		
After	After successfully completing the program, the graduate will be able to:			
		بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادراً على		
B1 .	Predict the drug properties from molecular structure that affect the pharmacoking			
	parameters and interaction with targets in	the body.		
	على معالم حركية الدواء والتفاعل مع الأهداف في الجسم.	يتنبأ بخصائص الدواء من خلال التركيب الجزيئي الذي يؤثر		
B2.	Relate the scientific disciplines used i	n each stage of drug discovery, development,		
	manufacturing, quality control and quality	assurance of natural and synthetic medicines and		
biopharmaceuticals. وتطويرها وتصنيعها ومراقبة وضمان العلمية المستخدمة في كل مرحلة من مراحل اكتشاف الأدوية وتطويرها وتصنيعها ومراقبة وضمان				
				. جودة الأدوية الطبيعية والصناعية والمستحضرات الصيدلانية الحيوية
B3 . Practice thinking skills in designing pharmaceutical plans to optimize m		maceutical plans to optimize medication use and		
	reduce the possibility of medication	errors, and in solving problems related to		
	pharmaceutical preparations and other rela	ated sciences.		
	يمارس مهارات التفكير في تصميم الخطط الصيدلانية لتحسين استخدام الأدوية وتقليل احتماليَّة الأخطاء الدوائية، وفي			
	حل المشكلات المتعلقة بالتحضيرات الصيدلانية والعلوم الاخرى ذات العلاقة.			
B4. Integrate knowledge of pharmaceutical sciences with social, behavioral, as clinical sciences to enhance the healthcare systems including pharmaceutic		iences with social, behavioral, administrative; and		
		systems including pharmaceutical industries.		
	ة والإدارية والسريرية لتعزيز أنظمة الرعاية الصحية بما في ذلك الصناعات الدوائية.	يدمج معرفته بالعلوم الصيدلانية مع العلوم الاجتماعية والسلوكي		

Thir	ثالثاً: المهارات العملية والمهنية (C) (C) تالثاً: المهارات العملية والمهنية (C)		
After	After successfully completing the program, the graduate will be able to:		
	بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادرا على ان:		
C1.	Apply professional skills and techniques in each stage of drug and pharmaceuticals		
	discovery from their various sources, development, manufacturing, controlling their quality,		
	and in other related sciences, taking into account the professional standards and principles.		
	يطبق المهارات والتقنيات المهنية في كل مرحلة من مراحل اكتشاف الأدوية والمستحضرات الصيدلانية من مصادرها		
	المختلفة وتطويرها وتصنيعها ومراقبة جودتها، وفي العلوم الأخرى ذات الصلة، مع مراعاة المعايير والمبادئ		
	المهنية.		
C2.	Provide pharmaceutical care, where appropriate, within the pharmacist scope of practice		
	and expertise and in accordance with GPP and GCP, where applicable.		
	يوفر الرعاية الصيدلانية عند اقتضاء الحاجة، ضمن نطاق ممارسة الصيدلي وخبرته وفقًا لمعايير GPP وGCP،		
	حيثما ينطبق ذلك.		
С3.	Employ efficiently the management and technical skills and human, financial and physical		
	resources to manage medication use and distribution systems.		
	يوظف بكفاءة المهارات الإدارية والتقنية، والموارد البشرية والمالية والمادية لإدارة استخدام الأدوية وأنظمة		
	توزيعها.		
C4.	Provide counselling and advise to patients, their families, community and other health care		
	professionals about safe and rational use of medicines and medical devices, self-care and		
	health promotion and disease prevention.		
	يقدم المشورة والنصح للمرضى وأسرهم وللمجتمع وغيرهم من المتخصصين في الرعاية الصحية حول الاستخدام		
	الآمن والعقلاني للأدوية والأجهزة الطبية والرعاية الذاتية وتعزيز الصحة والوقاية من الأمراض.		
C5.	Comply with the ethics, laws, regulations and standards of the pharmacy profession.		
	يلتزم بأخلاقيات وقوانين وأنظمة ومعايير مهنة الصيدلة.		



Fo	Fourth: Transferable (General) Skills (D)		
	رابعاً: المهارات العامة (D)		
Afte	r successfully completing the program, the graduate will be able to:		
	بعد الانتهاء من البرنامج بنجاح سوف يكون المتخرج قادرا على أن:		
D1 .	Demonstrate good ability at effective management and leadership, critical thinking, problem		
	solving, communication skills, use of modern technology, and collaboration with others.		
	يظهر مقدرة جيدة في الإدارة والقيادة الفعالة، والتفكير الناقد، وحل المشكلات، ومهارات الاتصال واستخدام التقنية		
	الحديثة والتعاون مع الاخرين.		
D2 .	Develop his/her scientific and professional capabilities, especially in the field of		
	pharmaceutical practice, and continues his/her graduate studies and continuous learning to		
	enhance professional competence.		
	يطور قدراته العلمية والمهنية لا سيما في مجال الممارسة الصيدلانية ومواصلة دراسته العليا والتعلم المستمر لتعزيز		
	كفاءته المهنية.		
D3.	Assess the requirements of research and resources of Information related to drug discovery,		
	development of pharmaceutical products and pharmaceutical-care practice.		
	يقيم متطلبات البحث ومصادر المعلومات المتعلقة باكتشاف الأدوية وتطوير المنتجات الصيدلانية وممارسات الرعاية		
	الصيدلانية.		

Teaching Strategies استراتيجيات التدريس

	Teaching strategy	استراتيجية التدريس
1.	Interactive Lectures	المحاضرة التفاعلية
2.	Feedback learning	التغنية الراجعة
3.	Case-Study	دراسة حالة
4.	Self-Learning	التعلم الذاتي
5.	Brain Storming	العصف الذهني
6.	Projects	المشاريع أو المشروعات
7.	Practical labs	الدروس العملية
8.	Discussion	الحوار والمناقشة
9.	Problem-based Learning	حل المشكلات
10.	Field-training	التدريب الميداني
11.	Simulated Software Program	المحاكاة
12.	Computer aided learning	التعليم والتعلم بمساعدة الحاسوب
13.	Hybrid education	التعليم والتعلم الهجين
14.	Cooperative learning	التعلم التعاوني
15.	Procedure presentation	العروض العملية
16.	Scientific investigation	الاستقصاء العلمي



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Asse	essment Strategies	استراتيجيات التقييم
	Assessment Strategy	استراتيجية التقييم
1.	Written examination such as:	الاختبارات التحريرية، مثل:
	 Multiple choice questions (MCQs) 	 الاختيار من متعدد
	 Short essay 	 مقالية قصيرة
	Complete	الاكمال
	True or false	o صح أم خطأ
	 True or false with explanation 	 مسح أم خطأ صح أم خطأ مع التفسير الاختبارات الشفهية
2.	Oral examination	الاختبارات الشفهية
3.	Oral Presentation & Seminar Assessment	العروض الشفهية والعروض التقديمية
4.	Practical Lab Assessments and reports	التقييمات والتقارير العملية
5.	Assignments & Coursework Activities	التكاليف والانشطة الدراسية
6.	Reports of Assignments & Graduate Project	تقارير التكاليف وبحث التخرج
7.	Quizzes	الاختبارات القصيرة
8.	Structured Observation through checklists and rating	الملاحظة المنظمة لأداء الطالب من خلال قوائم
	scales	ومقاييس تقييم الأداء.
9.	Problem Solving Exercise	تمارين حل المشكلات
10.	Cases Presentation	عرض الحالات المرضية
11.	Work samples, such as, Pharmacy Practice Manual,	عينات العمل، مثل دليل ممارسة الصيدلة وسجل العمل
	Logbooks and Portfolios	والمحافظ الشخصية
12.	Multi-source assessments, such as Student Self- Assessment	تقييمات متعددة المصادر، مثل التقييم الذاتي للطلاب

Project Assessment تقييم المشروع

Project Assessment Description	وصف الية تقييم المشروع
Each project will be assessed as follows:	سيتم تقييم كل مشروع على النحو التالي:
1- Oral discussion	1- المناقشة الشفهية
2 - Written report	2- تقديم التقارير الكتابية
3 - Final Presentation	3- العرض التقديمي النهائي

Training Course Assessment (if any)

تقييم التدريب الميدائي (إن وجد)

Assessment policy 100 degree will be given for each training course as follow: 1- Field supervisor: 30 degrees (10 for behavior and 20 degrees for assignment and activities). 2- Academic supervisor: 30 degrees (10 for logbook book, 10 for behavior and 10 for seminars assessment). 3- Faculty training committee: 40 degrees (10 for attendance and 30 for final Exam).	Training Course Assessment (if any)	تقييم التدريب الميداني (إن وجد)
rield supervisor: 30 degrees (10 for behavior and 20 degrees for assignment and activities). 2- Academic supervisor: 30 degrees (10 for logbook book, 10 for behavior and 10 for seminars assessment). 3- Faculty training committee: 40 degrees (10 for attendance and 30 for final	Assessment policy	وصف الية تقييم التدريب الميداني
	100 degree will be given for each training course as follow: 1- Field supervisor: 30 degrees (10 for behavior and 20 degrees for assignment and activities). 2- Academic supervisor: 30 degrees (10 for logbook book, 10 for behavior and 10 for seminars assessment). 3- Faculty training committee: 40 degrees (10 for attendance and 30 for final	تعطى 100 درجة على كل مقرر من مقررات التدريب الميداني، ويتم تقييم الطلاب على النحو التالي: 1- 30 % تقييم المشرف الميداني (10 درجات على السلوك، و20 درجة على تنفيذ المهام والتكاليف) 2- 30 % تقييم المشرف الأكاديمي (10 درجات على كتيب التدريب، و10 درجات على ملاحظة السلوك الأدائي خلال الزيارات للميدان، و10 درجات على حلقات النقاش) 1- 40 تقييم لجنة التدريب في الكلية (10 حضور، 30 درجة



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Alignment of Program Intended Learning Outcomes (PILOs) with Teaching Strategies and Assessment Methods:

مواءمة مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج مع استراتيجيات التعليم والتعلم وأساليب التقييم:

	يجيات التعليم والتعلم والماليب التعليم:		
	Program ILOs مخرجات التعلم للبرنامج	Teaching & Learning Strategies	Assessment Methods أساليب التقييم
	معرجات التعلم للبرنامج	استراتيجيات التعليم والتعلم	(
A1-	Demonstrate a broad knowledge of the principles of general, basic and biomedical sciences that are pertinent to practice of pharmacy.	Interactive LecturesFeedback learningCase-Study	 Written Exams (midterm and final) Oral Exams
A2-	Demonstrate the essential knowledge of techniques and the key stages in drug and biopharmaceuticals discovery, development, manufacturing; and controlling and ensuring their quality.	Self-LearningBrain StormingProjectsProblem-based Learning	 Oral Presentation & Seminar Assessment Multiple Choice Questions (MCQs) Assignments &
A3-	Explain competently the pharmacological effects, therapeutic efficacy and safety of pharmaceutical and related products.	Field-trainingSimulationComputer aided learning	Coursework Activities - Reports of Assignments & Graduate Project
A4-	Describe accurately the roles of pharmacist as a: provider of pharmaceutical care, manager of medication use systems and promoter of the public healthcare and wellness. Demonstrates sound knowledge and understanding	Hybrid educationCooperative learningProcedure presentationScientific investigation	 Quizzes Short essays Problem Solving Exercise Cases Presentation Multi-source assessments,
B1-	of the concepts and principles related to social/behavioral and administrative sciences to optimize the therapeutic outcomes of medication use. Predict the drug properties from molecular		such as Student Self-Assessment,
	structure that affect the pharmacokinetic parameters and interaction with targets in the body.	Interactive LecturesFeedback learningCase-StudySelf-Learning	Written Exams (midterm and final)Oral ExamsOral Presentation &
B2-	Relate the scientific disciplines used in each stage of drug discovery, development, manufacturing, quality control and quality assurance of natural and synthetic medicines and biopharmaceuticals.	 Brain Storming Projects Practical labs	Seminar Assessment - Multiple Choice Questions (MCQs) - Practical Lab Assessments
В3-	Practice thinking skills in designing pharmaceutical plans to optimize medication use and reduce the possibility of medication errors, and in solving problems related to pharmaceutical preparations and other related sciences.	 Discussion Problem-based Learning Field-training Simulation 	and reports - Assignments Coursework Activities - Reports of Assignments & Graduate Project
B4-	Integrate knowledge of pharmaceutical sciences with social, behavioral, administrative; and clinical sciences to enhance the healthcare systems including pharmaceutical industries.	 Computer aided learning Hybrid education Cooperative learning Procedure presentation Scientific investigation 	 Quizzes Short essays observation Problem Solving Exercise Cases Presentation
C1-	Apply professional skills and techniques in each stage of drug and pharmaceuticals discovery from their various sources, development, manufacturing, controlling their quality, and in other related sciences, taking in to account the professional standards and principles.	Feedback learningCase-StudySelf-LearningProjectsPractical labs	 Seminar Assessment Multiple Choice Questions (MCQs) Practical Lab Assessments and reports Assignments
C2-	Provide pharmaceutical care, where appropriate, within the pharmacist scope of practice and expertise and in accordance with GPP and GCP, where applicable.	 Problem-based Learning Field-training Simulation Computer aided learning	Coursework Activities - Reports of Assignments & Graduate Project - Quizzes
С3-	Employ efficiently the management and technical skills and human, financial and physical resources to manage medication use and distribution systems.	- Hybrid education - Cooperative learning - Procedure presentation	- Quizzes- Problem Solving Exercise- Cases Presentation- Work samples, such as,



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

C4-	Provide counselling and advise to patients, their families, community and other health care professionals about safe and rational use of medicines and medical devices, self-care and health promotion and disease prevention. Comply with the ethics, laws, regulations and standards of the pharmacy profession.	- Scientific investigation	Pharmacy Practice Manual, Logbooks and Portfolios - Multi-source assessments, such as Student Self- Assessment,
D1-	Demonstrate good ability at effective management and leadership, critical thinking, problem solving, communication skills, use of modern technology, and collaboration with others. Develop his/her scientific and professional capabilities, especially in the field of pharmaceutical practice, and continues his/her graduate studies and continuous learning to enhance professional competence.	 Feedback learning Case-Study Self-Learning Projects Practical labs Discussion Problem-based Learning Field-training 	 Oral Presentation & Seminar Assessment Assignments & Coursework Activities Reports of Assignments & Graduate Project Problem Solving Exercise Cases Presentation Work samples, such as,
D3-	Assess the requirements of research and resources of Information related to drug discovery, development of pharmaceutical products and pharmaceutical-care practice.	SimulationComputer aided learningHybrid educationCooperative learningScientific investigation	Pharmacy Practice Manual, Logbooks and Portfolios,

Intended Learning Outcomes Mapping (Curriculum Map)

خارطة المنهج (مواءمة مخرجات التعلم مع مقررات البرنامج)

تم تصميم خارطة المنهج وتسكين مخرجات التعلم المقصودة للبرنامج في مقررات دراسية؛ من خلال اتباع مجموعة من الإجراءات المنهجية، اهمها:

- تم تحديد الخطة الدراسية للبرنامج الحالي بالاعتماد على المرجعيات الدولية (مجلس الاعتماد الكندي والامريكي لبرامج الصيدلة)، مع الاسترشاد بعدد سبعة برامج عربية ودولية مناظرة حاصلة على الاعتماد الدولي، مع الاخذ بالاعتبار خصوصيات البلد واحتياجاته ملحق (19).
- قسمت مقررات الخطة الدراسية الى مجالات، ثم تم ترميز المقررات وفقا للطريقة المعتمدة من قبل الجامعة (ملحق 20- 22).
- تم تصميم جدول بحيث وضعت مخرجات التعلم في المحور الأفقي، بينما وضعت المقررات الدراسية -مرتبة حسب التوقيت المقترح لتدريسها من الأدنى إلى الأعلى- في المحور الرأسي، مع عمل الرمز (\sqrt) في الخلية المناسبة للدلالة على المخرجات التي يدعمها كل مقرر (ملحق 24).
- تم التأكد من أن كل مقرر يحقق عددا من المخرجات، وأن كل المخرجات قد تم تحقيقها بواسطة المقررات، كما تم التأكد من أن المقررات مرتبة في الخطة الدراسية، بحيث تأتي المقررات التي تقدم المعلومات والمهارات الأولية في المستويات الأدنى، تليها المقررات المعزرة للمعارف والمهارات، ثم تأتي المقررات المتقدمة.

Program Structure هيكل البرنامج

	Program Structure هيكل البرنامج										
يتكون هيكل المحتوى العلمي لبرنامج بكالوريوس تقنية المعلومات من ثلاثة أنواع من المتطلبات يمكن تنفيذها خلال مدة زمنية مقدارها () ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:											
	مقدارها () ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:										
الوزن النسبي Rational Weight %		الساعات ا t Hours	عدد المقررات NO of Courses	Req	uirements المتطلبات						
%8.77	15		7	إجبارية Compulsory	U R متطلبات الجامعة -1 University Requirements						
%9.94	17		6	إجبارية Compulsory	F R متطلبات الكلية -2 Faculty Requirements						
%81.29	139		53	إجبارية Compulsory اختيارية Elective	P R البرنامج Program Requirements						
%100	171		66	Total Cred	إجمالي الساعات المعتمدة Hours						



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Study Plan Framework for Program Structure

			(Credi	t Hour	rs 15) U	Jniversity I	1. متطلبات جامعة: Requirements		
رموز المتطلبات	المستوى		دة Hours						
القبلية) Prerequisite Code	/ Level الفصل Semester	الاجمالي Total C.H	تمارین Tut	عملي Pr	نظري Th	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		
	L1/S1	2	0	0	2	ARB101	ا لغة عربية 1 Arabic Language 1		
ARB101	L1/S2	2	0	0	2	ARB102	ا لغة عربية 2 Arabic Language 2		
	L1/S1	2	0	0	2	ENG101	الغة إنجليزية 1 English language 1		
ENG101	L1/ S2	2	0	0	2	ENG102	2 لغة إنجليزية 4 English Language		
	L1/ S2	2	0	0	2	ISL101	ثقافة إسلامية Islamic Culture		
	L1/S1	3	0	1	2	ITP101	مهارات حاسوب Computer Skills		
	L1/S1	2	0	0	2	COM101	مهارات اتصال skills Communication 7		
		15	0	1	14	Tota	إجمالي الساعات المعتمدة Cr. Hours		

	1. متطلبات كلية Credit Hours 17) Faculty Requirements											
رموز المتطلبات القبلية Prerequisite Code	المستوى Level / الفصل Semester	•	ا لمعتمدة Credit Ho تمارين Tut		الم نظري Th	رمز المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name	م				
	L1/S1	3	0	1	2	MED111	بیولوجی عام General Biology	1				
	L1/S1	3	0	1	2	MED112	کیمیاء عامة General chemistry	2				
MED111	L2/ S1	3	0	1	2	MED213	علم الاحياء الدقيقة Microbiology	3				
MED112	L2/S1	3	0	1	2	MED214	کیمیاء عضویة Organic chemistry	4				
MED112	L2/ S2	3	0	1	2	MED215	کیمیاء تحلیلیة Analytical Chemistry	5				
	L4/ S1	2	0	0	2	MED416	طرق بحث واحصاء حيوي Research Methodology and Biostatistics	6				
		17		5	12		إجمالي الساعات المعتمدة Hours					



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

2. متطلبات برنامج Program Requirements (Credit Hours 139)

3: 1- متطلبات برنامج إجبارية Credit Hours 139) Compulsory Courses

# 1 ti / C		ز د .	معتمدة للمق	الساعات ال				
	المستوى	•	Credit H	Iours		رمز	اسم المقرر	
	القصل	الإجمالي	تمارين	عملی	نظري	المقرر	Course Name	م
Prerequisite		Total	Tut.	Pr.	Th.	Course No.		
T	L1/S1	1	0	0	1	PHA121	مدخل في علم الصيدلة	1
1	L1/ S1	1	U	U	1	PHA121	Orientation to Pharmacy	1.
MED112 I	L1/ S2	3	0	1	2	PHA122	تشريح وانسجة	2.
MEDI12 I	L1/ 32	3	U	1	2		Anatomy and Histology	۷٠
						PHA123	حسابات صيدلانية	
PHA121 I	L1/ S2	2	0	0	2		Pharmaceutical	3.
							Calculations	
PHA122 I	L2/ S1	2	0	0	2	PHA224	علم وظائف الاعضاء (1)	4.
1111122		_	•				Physiology (1)	
PHA224 I	L2/ S2	2	0	0	2	PHA225	علم وظائف الاعضاء (2)	5.
		_			_		Physiology (2)	
PHA225 I	L3/S1	2	0	0	2	PHA326	علم وظائف الأعضاء المرضي	6.
						777 1 444	Pathophysiology	
NED 244	. 24 02					PHA231	كيمياء عضوية صيدلانية	_
MED214 I	L 2/ S2	3	0	1	2		Pharmaceutical Organic	7.
						DII 4 222	Chemistry کیمیاء دوائیة (1)	
PHA231 I	L3/S1	2	0	0	2	PHA332	کیمیاء دوالیه (۱) Medicinal chemistry	8.
						PHA333	کیمیاء دوائیة (2)	-
PHA332 I	L 3/ S2	3	0	1	2	r nasss	Medicinal chemistry (2)	9.
						PHA334	تحلیل الی صیدلانی	+
MED215 I	L3/ S2	3	0	1	2	111A334	Pharmaceutical	10.
	L3/ 52	5	U	•			instrumental analysis	10.
		_			_	PHA435	کیمیاء دوائیة (3)	+
PHA333 I	L4/ S1	3	0	1	2		Medicinal chemistry (3)	11.
PHA334 &	. = 1.04				_	PHA536	ضبط جودة	1.5
PHA459	L5/ S1	3	0	1	2		Quality Control	12.
MED112	0/01	2	0	0	2	PHA241	كيمياء حيوية (1)	12
Co- MED214	L2/ S1	2	0	0	2		Biochemistry (1)	13.
PHA241 I	L2/ S2	3	0	1	2	PHA242	كيمياء حيوية (2)	14.
PNA241 1	L2/ S 2	3	U	1	Z		Biochemistry (2)	14.
						PHA243	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني	
MED213 I	L 2/ S2	3	0	1	2		Pharmaceutical	15.
							Microbiology	
PHA243 I	L3/ S1	3	0	1	2	PHA344	علم الطفيليات	16.
11111243	03/ 51		•				Parasitology	10.
PHA243 I	L3/S1	2	0	0	2	PHA345	علم المناعة	17.
1111111	20, 21				_		Immunology	
DII 4 2 42 0						PHA446	التقنية الحيوية وعلم الصيدلة	
PHA243 & I	L4/ S1	2	0	0	2		الجيني	18.
PHA362							Biotechnology and	
						PHA151	Pharmacogenomics صيدلة فيزيائية	
PHA121 I	L1/S2	3	0	1	2	1 11A151	صيدله هيريانيه Physical Pharmacy	19.
						PHA252	Physical Pharmacy صيدلانيات (1)	
PHA123 & 1	L2/ S1	3	0	1	2	1 11A232	Pharmaceutics (1)	20.
PHA151		3	U	1			Tharmaceutics (1)	20.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

PHA252	L2/ S2	3	0	1	2	PHA253	صيدلانيات (2) Pharmaceutics (2)	21.
PHA253	L3/S1	3	0	1	2	РНА354	صيدلانيات (3) Pharmaceutics (3)	22.
РНА354	L3/ S2	2	0	0	2	PHA355	صيدلة حيوية Biopharmaceutics	23.
РНА354	L3/ S2	2	0	0	2	PHA356	مستحضرات التجميل Cosmetics	24.
РНА355	L4/ S1	2	0	0	2	PHA457	حركية الدواء Pharmacokinetics	25.
PHA354	L4/ S2	2	0	0	2	PHA458	أنظمة إيصال الدواء Drug Delivery Systems	26.
PHA354	L4/ S2	3	0	1	2	PHA459	صيدلة صناعية Industrial Pharmacy	27.
PHA225 Co- PHA326	L3/S1	3	0	1	2	PHA361	علم الأدوية (1) Pharmacology (1)	28.
PHA361	L3/ S2	3	0	1	2	PHA362	علم الأدوية (2) Pharmacology (2)	29.
РНА362	L4/ S1	2	0	0	2	PHA463	علم الأدوية (3) Pharmacology (3)	30.
PHA362 CO- PHA463	L4/S1	1	0	0	1	PHA464	معلومات الدواء Drug Information	31.
РНА463	L4/ S2	2	0	0	2	PHA465	علم الأدوية (4) Pharmacology (4)	32.
РНА463	L4/ S2	2	0	0	2	PHA466	علم السموم Toxicology	33.
PHA464	L5/ S1	2	0	0	2	PHA567	علم الدواء الوبائي واليقظة الدوائية Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance	34.
MED111	L1/ S2	3	0	1	2	PHA171	علم النبات الصيدلاني Pharmaceutical Botany	35.
PHA171	L2/ S1	3	0	1	2	PHA272	علم العقاقير (1) Pharmacognosy (1)	36.
PHA272	L2/ S2	3	0	1	2	PHA273	علم العقاقير (2) Pharmacognosy (2)	37.
PHA273	L3/S1	3	0	1	2	PHA374	كيمياء عقاقير (1) Phytochemistry (1)	38.
PHA374	L3/ S2	3	0	1	2	PHA375	كيمياء عقاقير (2) Phytochemistry (2)	39.
РНА375	L4/S1	2	0	0	2	PHA476	النداوي بالأعشاب Phytotherapy	40.
PHA121	L2/S1	2	0	0	2	PHA281	تشريعات واخلاقيات الصيدلة Pharmacy regulations and ethics	41.
PHA354	L3/ S2	2	0	0	2	PHA382	صيدلة مستشفيات Hospital Pharmacy	42.
PHA121	L4/ S1	2	0	1	1	PHA483	الرعاية الصيدلانية Pharmaceutical Care	43.
PHA463 & PHA281	L4/ S2	3	0	1	2	PHA484	صيدلة مجتمع Community Pharmacy	44.
PHA281	L4/ S2	2	0	0	2	PHA485	إدارة وتسويق صيدلاني Pharmaceutical Management & Marketing	45.
PHA483 & PHA463	L4/ S2	3	0	1	2	PHA486	علم المداواة (1) Therapeutics (1)	46.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

	1				r.			
PHA486	L5/S1	3	0	1	2	PHA587	علم المداواة (2)	47.
1 11A400	L3/ S1	3	U	1	2		Therapeutics (2)	4/.
DII A 507	T 5/ C2	3	0	4	2	PHA588	علم المداواة (3)	48.
PHA587	L5/ S2	3	U	1	2		Therapeutics (3)	48.
DYY 1 464	T = 1 CO		0			PHA589	الاقتصاد الصيدلاني	40
PHA464	L5/ S2	2	0	0	2		Pharmacoeconomics	49.
	G					PHA591	التدريب الصيدلي الميداني (1) *	
PHA484	Summer	7	7	0	0		Pharmaceutical Field	50.
	after L4						Training (1) (280h)	
						PHA592	التدريب الصيدلي الميداني (2) *	
PHA591	L5/S1	4	4	0	0		Pharmaceutical Field	51.
							Training (2) (160h)	
						PHA593	التدريب الصيدلي الميداني (3) *	
PHA592	L5/S2	5	5	0	0		Pharmaceutical Field	52.
							Training (3) (200h)	
MED/1/	1.5/52	2	0	2	0	PHA594	مشروع بحث التخرج	52
MED416	L5/ S2	<u> </u>	U	2	U		Graduation Project	53.
		120	16	20	95		مالى الساعات المعتمدة للبرنامج	إج
		139	16	28	93		Total Credit Hours	

^{*} ملاحظة: اجمالي ساعات التدريب الميداني = 640 ساعة تدريب فعلية (16 ساعة معتمدة).

N.B: Total contact training hours in Field Training = 640 h (16 Credit Hours).

102. Total contact training notify in Flore Francisco	
Pharmaceutical Field Training (1): 280 training hours (7 credit hours of the	التدريب الصيدلي الميداني (1)
program) that should be done during the summer semester after 4 th year in a	
community pharmacy setting.	
Pharmaceutical Field Training (2): 160 training hours (4 credit hours of the	التدريب الصيدلي الميداني (2)
program) that should be done during the First semester of fifth year in a	
hospital pharmacy setting (80 Hs) and clinical pharmacy setting (80 Hs).	
Pharmaceutical Field Training (3): 200 training hours (5 credit hours of the	التدريب الصيدلي الميداني (3)
program) that should be done during the second semester of fifth year in	
clinical pharmacy setting (160 Hs) and in industrial pharmacy setting	
(40Hs).	



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

الخطة الدراسية للبرنامج Study Plan

First Year: <mark>First</mark>	Semest	ter					نة الأولى: الفصل الأول	السن		
المتطلبات القبلية	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساء	رمز المقرر	مقرر	اسم ال			
Prerequisite Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	Course Code	Course	e Name			
	2	0	0	2	ARB101	Arabic Language (1)	لغة عربية (1)	1		
	2	0	0	2	ENG101	English Language (1)	لغة انجليزية (1)	2		
	3	0	1	2	ITP101	Computer Skills	مهارات الحاسوب	3		
	2	0	0	2	COM101	Communication skills	مهارات الاتصال	4		
	3	0	1	2	MED111	General Biology	بيولو <i>جي</i> عام	5		
	3	0	1	2	MED112	General chemistry	كيمياء عامة	6		
	1	0	0	1	PHA121	Orientation to Pharmacy	مدخل إلى علم الصيدلة	7		
	16	0	3	13	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours					

First Year: Seco	nd Sem	ester				لسنة الأولى: الفصل الثاني			
المتطلبات القبلية	('redif Hours			١	رمز المقرر	اسم المقرر			
Prerequisite Code	Total نظري عملي تمارين C.H. Tut. Pr. Th.		Course Code	Course Name					
ARB101	2	0	0	2	ARB102	Arabic Language (2)	لغة عربية (2)	1	
ENG101	2	0	0	2	ENG102	English Language (2)	لغة انجليزية (2)	2	
	2	0	0	2	ISL101	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	3	
MED112	3	0	1	2	PHA122	Anatomy and Histology	تشريح وانسجة	4	
PHA121	2	0	0	2	PHA123	Pharmaceutical Calculations	حسابات صيدلانية	5	
PHA121	3	0	1	2	PHA151 Physical Pharmacy ميدلة فيزيائية		صيدلة فيزيائية	6	
MED111	3	0	1	2	علم النبات الصيدلاني PHA171 Pharmaceutical Botany		علم النبات الصيدلاني	7	
	17	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours				

Second Year: F	irst Sen	nester					لة الثانية: الفصل الأول	السن	
المتطلبات القبلية Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر		اسم المة		
Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	Course Code	Course Name			
MED111	3	0	1	2	MED213	Microbiology	علم الاحياء الدقيقة	1	
MED112	3	0	1	2	MED214	يمياء عضوية Organic chemistry		2	
PHA122	2	0	0	2	PHA224	Physiology (1)	علم وظائف الاعضاء (1)	3	
MED112 Co- MED214	2	0	0	2	PHA241	Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)	4	
PHA123 & PHA151	3	0	1	2	PHA252	Pharmaceutics (1)	صيدلانيات (1)	5	
PHA171	3	0	1	2	PHA272	Pharmacognosy (1)	علم العقاقير (1)	6	
PHA121	2	0	0	2	PHA281	Pharmacy regulations and ethics	تشريعات واخلاقيات الصيدلة	7	
	18	0	4	14	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours				



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Second Year: So	econd S	Semeste	er				لة الثانية: الفصل الثاني	السن		
المتطلبات القبلية	" Credit Hours		رمز المقرر	رمز اسم المقرر المقرر						
Prerequisite Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	Course Code	Course	e Name			
MED112	3	0	1	2	MED215	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	1		
PHA224	2	0	0	2	م وظائف الاعضاء (2) Physiology (2)		علم وظائف الاعضاء (2)	2		
MED214	3	0	1	2	PHA231	Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلانية	3		
PHA241	3	0	1	2	PHA242	Biochemistry (2)	كيمياء حيوية (2)	4		
MED213	3	0	1	2	РНА243	Pharmaceutical Microbiology	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني	5		
PHA252	3	0	1	2	PHA253 Pharmaceutics (2) (2) בעניניים מענייים			6		
PHA272	3	0	1	2	علم العقاقير (2) PHA273 Pharmacognosy (2)		علم العقاقير (2)	7		
	20	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours					

Third Year: Firs	st Semo	ester					لة الثالثة: الفصل الأول	السن
المتطلبات القبلية	Prerequisite Credit Hours		١	رمز المقرر	اسم المقرر			
Prerequisite Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظ <i>ري</i> Th.	Course Code	Cours	e Name	
PHA225	2	0	0	2	PHA326	Pathophysiology	علم وظائف الأعضاء المرضي	1
PHA231	2	0	0	2	و دوائية (1) PHA332 Medicinal chemistry (1)		كيمياء دوائية (1)	2
PHA243	3	0	1	2	PHA344	Parasitology	علم الطفيليات	3
PHA243	2	0	0	2	PHA345	Immunology	علم المناعة	4
PHA253	3	0	1	2	PHA354	Pharmaceutics (3)	صيدلانيات (3)	5
PHA225 Co- PHA326	3	0	1	2	PHA361	Pharmacology (1)	علم الأدوية (1)	6
PHA273	3	0	1	2	PHA374	Phytochemistry (1)	كيمياء عقاقير (1)	7
	18	0	0	0	اجمألي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

Third Year: Sec	ond Se	emeste	r			(لة الثالثة: الفصل الثاني	السن
المتطلبات القبلية Prerequisite	Credit Hours				رمز المقرر	اسم المقرر		
Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	Course Code	Course Name		
PHA332	3	0	1	2	PHA333	Medicinal chemistry (2)	كيمياء دوائية (2)	1
MED215	3	0	1	2	РНА334	Pharmaceutical instrumental analysis	تحليل الي صيدلاني	2
PHA354	2	0	0	2	PHA355	Biopharmaceutics	صيدلة حيوية	3
PHA354	2	0	0	2	PHA356	Cosmetics	مستحضرات التجميل	4
PHA361	3	0	1	2	PHA362	Pharmacology (2)	علم الأدوية (2)	5
PHA374	3	0	1	2	PHA375	Phytochemistry (2)	كيمياء عقاقير (2)	6
PHA354	2	0	0	2	دلة مستشفيات PHA382 Hospital Pharmacy		صيدلة مستشفيات	7
	18	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Fourth Year: Fir	st Sem	ester					ة الرابعة: الفصل الأول	السن	
المتطلبات القبلية		، المعتمد Credit I		١	رمز المقرر	نرر	اسم المقرر		
Prerequisite Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	Course Code	Course Name			
	2	0	0	2	MED416	Research Methodology and Biostatistics	طرق بحث واحصاء حيوي	1	
РНА333	3	0	1	2	PHA435	Medicinal chemistry (3)	كيمياء دوائية (3)	2	
PHA243 & PHA362	2	0	0	2	РНА446	Biotechnology and Pharmacogenomics	التقنية الحيوية وعلم الصيدلة الجيني	3	
PHA355	2	0	0	2	PHA457	Pharmacokinetics	حركية الدواء	4	
PHA362	2	0	0	2	PHA463	Pharmacology (3)	علم الأدوية (3)	5	
PHA362 CO- PHA463	1	0	0	1	5 70 .		معلومات الدواء	6	
PHA375	2	0	0	2	PHA476 Phytotherapy Lize الأعشاب		7		
PHA121	2	0	1	1	PHA483 Pharmaceutical Care الرعاية الصيدلانية		8		
	16	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours				

Fourth Year: Sec	ond Se	emeste	r			السنة الرابعة: القصل الثاني			
المتطلبات القبلية Prerequisite Code	الساعات المعتمدة Credit Hours Total تمارين معلي تمارين C.H. Tut. Pr. Th.		رمز المقرر Course Code	م المقرر Course N					
PHA354	2	0	0	2	PHA458	Drug Delivery Systems	أنظمة إيصال الدواء	1	
PHA354	3	0	1	2	PHA459	Industrial Pharmacy	صيدلة صناعة		
PHA463	2	0	0	2	PHA465	Pharmacology (4)	علم الأدوية (4)	3	
PHA463	2	0	0	2	PHA466	Toxicology	علم السموم	4	
PHA463 & PHA281	3	0	1	2	PHA484	Community Pharmacy	صيدلة مجتمع	5	
PHA281	2	0	0	2	PHA485	Pharmaceutical Management & Marketing	إدارة وتسويق صيدلاني	6	
PHA483 & PHA463	3	0	1	2	PHA486 Therapeutics (1) (1)		علم المداوة (1)	7	
	17	0	0	0	,	ات المعتمدة Fotal of Credit Hours	اجمالي الساء		

Summer train	ning (280	h)					تدریب صیفی (280 ساعة)
7	لساعات المعتمدة Credit Hours					اسم المقرر	
المتطلبات القبلية Pre- Requested	Total Cr. H	تمارین Tut.	عمل <i>ي</i> Pr.	نظري Th.	المقرر Course Code		ourse Name
PHA484	7	7	0	0	PHA591	Pharmaceutical Field Training (1) *	1 التدريب الصيدلي الميداني (1) *
	7	7	0	0		Total Credit Hours	اجمالي الساعات المعتمدة

Summer training (280 Contact Hours) *



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Fifth Year: Firs	st Seme	ster					لة الخامسة: الفصل الأول	السن
المتطلبات القبلية	الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر	اسم المقرر		
Prerequisite Code	Total C.H.	تمارین Tut.	عملي Pr.	نظر <i>ي</i> Th.	Course Name Code		rse Name	
PHA334 & PHA459	3	0	1	2	PHA536 Quality Control مبط الجودة		1	
РНА464	2	0	0	2	РНА567	Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance	علم الدواء الوبائي واليقظة الدوائية	2
РНА486	3	0	1	2	PHA587	Therapeutics (2)	علم المداوة (2)	3
РНА591	4	4	0	0	PHA592 Pharmaceutical Field Training (2) * (2) الميدلي الميداني (2)		التدريب الصيدلي الميداني (2)	4
	12	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

(160 Co. H) *

Fifth Year: Seco	nd Sem	ester					لة الخامسة: القصل الثاني	السن
المتطلبات القبلية Prerequisite Code	الساعات المعتمدة Credit Hours Total نظري عملي المارين C.H. Tut. Pr. Th.		رمز المقرر Course Code		اسم المقر rse Name			
PHA587	3	0	1	2	PHA588	م المداوة (3) Therapeutics (3)		1
PHA464	2	0	0	2	PHA589	Pharmacoeconomics	الاقتصاد الصيدلاني	2
РНА592	5	5	0	0	РНА593	Pharmaceutical Field Training (3) *	التدريب الصيدلي الميداني (3)	3
MED416	2	0	2	0	PHA594	Graduation Project	مشروع بحث التخرج	4
	12	0	0	0	اجمالي الساعات المعتمدة Total of Credit Hours			

(200 Co. H *

Distribution of Credit Hours & Percentage توزيع المقررات والساعات المعتمدة ونسبتها

ت المعتمدة	اجمالي الساعا	متطلبات برنامج	متطلبات كلية	متطلبات جامعة	عدد المقررات	الفصل	المستوى
Tota	ıl Cr. H	P R	F R	U R	NO of Courses	Semester	Level
22	16	1	6	9	7	الأول First	الأول
33	17	11	0	6	7	الثاني Second	First
20	18	12	6	0	7	الأول First	الثاني
38	20	17	3	0	7	الثاني Second	Second
26	18	18	0	0	7	الأول First	الثالث
36	18	18	0	0	7	الثاني Second	Third
22	16	14	2	0	8	الأول First	الرابع
33	17	17	0	0	7	الثاني Second	Fourth
7	7	7	0	0	1	الفصل الصيفي	الفصل الصيفي
24	12	12	0	0	4	الأول First	الخامس
24	12	12	0	0	4	الثاني Second	Fifth
171	171	139	17	4	66	Total	الإجمالي
	100%	81.29%	9.94%	8.77%		% Percentage	النسبة %



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

ملخص بالنسبة المئوية للساعات المعتمدة لمتطلبات هيكل البرنامج وفقا لطبيعتها (نظري/ عملي/ تمارين)

النسبة %	Cred	it hours تمدة	لساعات المع	1	
Percentage of Cr. Hrs	الإجمالي Total Cr.H	تدریب/ تمارین Tr./ Tut	عمل <i>ي</i> Pr.	نظري Th.	متطلبات هيكل البرنامج Requirements for Program Structure
%8.77	15	0	1	14	UR متطلبات الجامعة University Requirements
%9.94	17	0	5	12	FR متطلبات الكلية Faculty Requirements
%81.29	139	16	28	95	PR متطلبات البرنامج program Requirements
%100	171	16	34	121	إجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج Total C.H
%100		%9.36	%19.88	%70.76	النسبة Percentage

Admission, Transfer and graduation Requirements

متطلبات القبول والانتقال والتخرج

- 1- Students are admitted in the program according to the rules and instructions of the Ministry of Higher education and Scientific Research, Republic of Yemen.
- 2- A student must have the secondary school certificate (scientific section) or an equivalent certificate (with at least score of 75%).
- 3- Student should get at least 60% of the total degree of any course to pass the course.
- 4- The student cannot upgrade to the next level if he/she fall in three or more courses.
- 5- The student can upgrade from the 1st to the 2nd level if he/she successfully pass at least 24 credit hours.
- 6- The student will upgrade from the 2nd to the 3nd level if he/she successfully pass at least 29 credit hours (at least 98 of the total credit hours of the program).
- 7- The student can upgrade from the 3nd to the 4th level if he/she successfully pass at least 27 credit hours (at least 62 of the total credit hours of the program).
- 8- The student can upgrade from the 4th to the 5th level if he/she successfully pass at least 24 credit hours (at least 131 of the total credit hours of the program).
- 9- A student is considered graduated if he/she successfully pass all courses of the program; and fulfill at least 171 credit hours.
- 10- To be graduated and to get the bachelor degree in pharmaceutical sciences; a student must pass successfully all of the field training courses (640 contact hours).
- 11- If any change is made in the study plane, the changes will apply to the remaining students for repeat.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

ملحق (28) نظام القبول والتسجيل

- يلتحق الطالب في البرنامج وفقا لقواعد وتعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الجمهورية اليمنية.
- يجب على التقدم للالتحاق بالبرنامج الجصول على شهادة الثانوبة العامة (القسم العلمي)، أو مايعادلها، وبمعدل لا يقل عن75%.
 - أقل درجة مطلوبة للنجاح في مقرر من المقررات هي (60%) من الدرجة الكلية
 - لا يحق للطالب الانتقال من مستوى أدنى الى مستوى أعلى إذا تبقى بأكثر من ثلاث مقررات دراسية
- يرفع الطالب من المستوى (الأول) الى المستوى (الثاني) إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (24) ساعة معتمده.
- يرفع الطالب من المستوى (الثاني) الى (الثالث) إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (29) ساعة معتمدة، أي بما لا يقل عن (62) ساعة معتمده من إجمالي الساعات للبرنامج.
- يرفع الطالب من المستوى (الثالث) الى (الرابع) إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (27) ساعة معتمده، أي بما لا يقل عن (98) ساعة معتمده من إجمالي ساعات البرنامج.
- يرفع الطالب من المستوى (الرابع) الى المستوى (الخامس) إذا اجتاز بنجاح المقررات الدراسية بما لا يقل عن (24) ساعة معتمده، أي بما لا يقل عن (131) ساعة معتمده من إجمالي ساعات البرنامج.
- يُعد الطالب متخرجًا من البرنامج إذا أكمل بنجاح جميع المقررات الدراسية التي تشملها الخطة الدراسية؛ بحيث لا يقل اجمالي الساعات المعتمدة التي أكملها بنجاح عن (171) ساعة معتمدة.
- يشترط لتخرج الطالب من البرنامج ومنحه شهادة البكالوريوس في التخصص اجتيازه لجميع مقررات التدريب الميداني المحددة في خطة البرنامج بنجاح وعددها (640) ساعة تدريب فعلية.
 - في حالة إجراء أي تغيير في الخطة الدراسية تسري جميع التغييرات على الطالب الباقي للإعادة.



مصفوفة مواءمة المقررات مع مخرجات التعلم للبرنامج (خارطة المنهج)

Matrix of mapping program P- ILO's with courses

						PILC	s و	برنامع	علم لل	ات الت	خرج	موز ه	J					رمز المقرر	المقرر		
المجموع	D3	D2	D1	C5	C4	C3	C2	C1	B4	В3	B2	B1	A5	A4	A3	A2	A1	Course	Course Name		No
	٧		٧		٧					٧							٧		Arabic Language (1)	اللغة العربية (1)	
	٧		٧			٧				٧							٧		Arabic Language (2)	اللغة العربية (2)	
	٧		٧		٧					٧							٧		English Language (1)	اللغة الإنجليزية (1)	
	٧		٧		٧					٧							٧		English Language (2)	اللغة الإنجليزية (2)	
			٧	٧	٧												٧		Islamic Culture	ثقافة إسلامية	
	٧	٧	٧	٧				٧				٧				٧	٧		Computer Skills	مهارات حاسوب	
			٧		٧		٧										٧		Communication skills	مهارات اتصال	
	٧		٧					٧				٧			٧		٧		General Biology	بيولوجي عام	
	٧		٧					٧			٧	٧				٧	٧		General chemistry	كيمياء عامة	
	٧				٧			٧	٧					٧		٧	٧		Microbiology	علم الاحياء الدقيقة	
	٧							٧			٧	٧			٧	٧			Organic chemistry	كيمياء عضوية	
	٧	٧		٧				٧		٧	٧					٧	٧		Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	
	٧	٧	٧	٧				٧	٧	٧			٧				٧		Research Methodology and Biostatistics	طرق بحث واحصاء حيوي	
		٧	٧	٧							٧			٧		٧	٧		Orientation to Pharmacy	مدخل في علم الصيدلة	
		٧	٧		٧		٧			٧		٧			٧		٧		Anatomy and Histology	تشريح وانسجة	
			٧				٧	٧		٧	٧				٧	٧	٧		Pharmaceutical Calculations	حسابات صيدلانية	
	٧			٧						٧		٧			٧		٧		Physiology (1)	علم وظائف الاعضاء (1)	
	٧				_		٧			٧		٧			٧		٧		Physiology (2)	علم وظائف الاعضاء (2)	
			٧							٧		٧			٧		٧		Pathophysiology	علم وظائف الأعضاء المرضي	
	٧							٧			٧	٧			٧	٧			Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلانية	



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

						PILC)'s @	برنام	علم لل	ات الت	خرج	موز ه	IJ					رمز	المقرر	اسم	
المجموع	D3	D2	D1	C5	C4	С3	C2	C1	B4	В3	B2	B1	A5	A4	A3	A2	A1	المقرر Course Code	Course		No
			٧		٧			٧			٧	٧			٧	٧			Medicinal chemistry (1)	كيمياء دوائية (1)	
	٧		٧					٧			٧	٧			٧	٧			Medicinal chemistry (2)	كيمياء دوائية (2)	
	٧	٧		٧				٧		٧	٧					٧	٧		Pharmaceutical instrumental analysis	تحليل الي صيدلاني	
	٧		٧					٧			٧	٧			٧	٧			Medicinal chemistry (3)	كيمياء دوائية (3)	
			٧	٧				٧			٧					٧			Quality Control	ضبط جودة	
	٧									٧		٧			٧	٧	٧		Biochemistry (1)	كيمياء حيوية (1)	
			٧		٧		٧	٧		٧		٧			٧		٧		Biochemistry (2)	كيمياء حيوية (2)	
	٧				٧		٧	٧	٧		٧				٧	٧			Pharmaceutical Microbiology	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني	
	٧				٧		٧	٧	٧	٧				٧			٧		Parasitology	علم الطفيليات	
	٧		٧		٧		٧			٧		٧			٧		٧		Immunology	علم المناعة	
		٧					٧			٧	٧	٧			٧	٧			Biotechnology and Pharmacogenomics	التقنية الحيوية و علم الصيدلة الجيني	
			٧					٧		٧	٧	٧			٧	٧			Physical Pharmacy	صيدلة فيزيائية	
			٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧					٧			Pharmaceutics (1)	صيدلانيات (1)	
			٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧					٧			Pharmaceutics (2)	صيدلانيات (2)	
			٧	٧	٧			٧	٧	٧	٧					٧			Pharmaceutics (3)	صيدلانيات (3)	
			٧					٧		٧	٧	٧			٧	٧			Biopharmaceutics	صيدلة حيوية	
		٧						٧		٧	٧				٧	٧			Cosmetics	مستحضرات التجميل	
			٧		٧		٧	٧		٧	٧	٧			٧	٧			Pharmacokinetics	حركية الدواء	
	٧	٧						٧	٧		٧				٧	٧			Drug Delivery Systems	أنظمة إيصال الدواء	
	х		٧	٧				٧	٧		٧					٧			Industrial Pharmacy	صيدلة صناعية	
	٧		٧		٧		٧	٧		٧		٧			٧	٧	٧		Pharmacology (1)	علم الأدوية (1)	
	٧		٧		٧		٧	٧		٧		٧			٧		٧		Pharmacology (2)	علم الأدوية (2)	
	٧	٧	٧		٧		٧			٧		٧			٧		٧		Pharmacology (3)	علم الأدوية (3)	
	٧		٧		٧		٧		٧	٧			٧	٧					Drug Information	معلومات الدواء	
	٧	٧	٧		٧		٧			٧		٧			٧		٧		Pharmacology (4)	علم الأدوية (4)	
	٧	٧			٧		٧		٧	٧		٧			٧				Toxicology	علم السموم	
	٧		٧		٧				٧	$\sqrt{}$			٧	٧	٧				Pharmacoepidemiology	علم الدواء الوبائي	



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

						PILC)'s @	برنام	علم لل	ات الت	ىخرج	موز ه	J					رمز	المقر			
المجموع	D3	D2	D1	C5	C4	С3	C2	C1	B4	В3	B2	B1	A5	A4	A3	A2	A1	المقرر Course Code	اسم المقرر Course Name		No	
																			and Pharmacovigilance	واليقظة الدوائية		
	٧	٧	$\sqrt{}$					٧			٧					٧			Pharmaceutical Botany	علم النبات الصيدلاني		
	٧		٧	$\sqrt{}$				٧	٧		٧				٧	٧			Pharmacognosy (1)	علم العقاقير (1)		
	٧		٧	$\sqrt{}$				٧	٧		٧				٧	٧			Pharmacognosy (2)	علم العقاقير (2)		
	٧	$\sqrt{}$	٧	$\sqrt{}$				٧	$\sqrt{}$		٧	$\sqrt{}$			٧	٧			Phytochemistry (1)	كيمياء عقاقير (1)		
	٧	$\sqrt{}$	٧	$\sqrt{}$				٧	٧		٧	$\sqrt{}$			٧	٧			Phytochemistry (2)	كيمياء عقاقير (2)		
	٧		٧		٧		٧			٧					٧	$\sqrt{}$			Phytotherapy	التداوي بالأعشاب		
		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	٧	٧		٧		٧				٧						Pharmacy regulations and ethics	تشريعات واخلاقيات الصيدلة		
			٧	٧	٧	٧			٧	٧			٧	٧					Hospital Pharmacy	صيدلة مستشفيات		
		٧	٧	٧	٧		٧		٧	٧				٧					Pharmaceutical Care	الرعاية الصيدلانية		
	$\sqrt{}$		٧	٧	٧		٧		٧	٧			٧	٧	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		Community Pharmacy	صيدلة مجتمع		
			٧	٧		٧			٧				٧	٧					Pharmaceutical Management & Marketing	إدارة وتسويق صيدلاني		
	$\sqrt{}$		٧		٧		٧			٧				٧	٧		$\sqrt{}$		Therapeutics (1)	علم المداوة (1)		
	$\sqrt{}$		٧	٧	٧		٧			٧				٧	٧		$\sqrt{}$		Therapeutics (2)	علم المداوة (2)		
		٧	٧	٧	٧		٧			٧				٧	٧				Therapeutics (3)	علم المداوة (3)		
			٧		٧	٧	٧		٧	٧			٧	٧					Pharmacoeconomics	الاقتصاد الصيدلاني		
		٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧									Pharmaceutical Field Training (1) (280h)	التدريب الصيدلي الميداني (1)		
		٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧									Pharmaceutical Field Training (2) (160h)	التدريب الصيدلي الميداني (2)		
		٧	٧	٧	٧	٧	٧		٧	٧									Pharmaceutical Field Training (3) (200h)	التدريب الصيدلي الميداني (3)		
	٧	٧	٧	٧				٧		٧	٧					٧	٧		Graduation Project	مشروع بحث التخرج		
																			لة في تحقيق المخرج	المقررات المساهه		
																			ي لكل مجال	الإجمالي لكل مجال		



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Teaching and Learning Resources for the Program

مصادر التعليم والتعلم للبرنامج

- Main books and references available in the library.
- Electronic books.
- Published articles and researches in the specialized periodical and scientific journals.
- Websites specialized in the scientific and pharmaceutical topics.

Facilities Required for Running the Program

- Classrooms equipped with data show
- Laptops
- Wi-Fi internet
- Computer labs.
- Physics laboratory
- Chemistry laboratory
- Biology laboratory
- Biochemistry laboratory
- Pharmacognosy laboratory
- Pharmaceutics laboratory
- Pharmaceutical chemistry laboratory
- Pharmacology laboratory
- Microbiology and Parasitology laboratory
- Virtual pharmacy

نظام الدرجات والتقديرات Grading System

From 90% to 100% of total marks	Excellent	ممتاز	من 90٪ إلى 100٪ من الدرجة الكلية
From 80% to less than 90% of	Very good	جيد جدا	من 80% الى أقل من 90 % من الدرجة
total marks			
From 70% to less than 80% of	Good	ختر	من 70% الى اقل من %80 من الدرجة
total marks			
From 60% to less than 70% of	Pass	مقبول	من 60% الى اقل من 70% من الدرجة
total marks			
Less than 60%	Failed	ضعيف	أقل من 60 %



Program Evaluation and Improvement

تقويم البرنامج وتحسينه

الفئة المستهدفة	طريقة التقويم	العينة
Targeted	Assessment method	Sample
Hinal Level Students طلبة المستوى النهائي	مجموعات المناقشة البؤرية Focus group مجموعات المناقشة البؤرية	%20
المتخرجون Graduates	الاستبيانات Questionnaires	%20
الهيئة التدريسية Academic Staff	المقابلات Interviews	%100
جهة العمل Employment agencies	الاستبيانات Questioners	%50
المجلس الأعلى للاعتماد الأكاديمي والجودة CAQA	المقابلات Interviews فحص الوثائق Document analysis	%100

Program Policies	سياسات البرنامج

استنادا إلى لوائح الجامعة Based on University Regulations	
الحضور:	1
يجب على الطالب حضور مالايقل عن 75% من اجمالي ساعات المقرر، مالم لن يسمح له بدخول الامتحان النهائي.	
Class Attendance:	
At least 75 % of the course hours should be attended by the student. Otherwise, he/she will not be allowed to attend the final exam.	
التأخر:	2
أي طالب يتأخر أكثر من 15 دقيقة من بدء المحاضرة، لن يسمح له بالدخول، وسوف يعتبر غانبا.	
Tardy:	
- Any student who is late for more than 15 minutes from starting the lecture will not be	
allowed to attend the lecture and will be considered absent.	
حضور الامتحان / الالتزام في المواعيد:	3
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 غانبًا في الامتحان.	
Exam Attendance/Punctuality:	
- Any student who is late for more than 30 minutes from starting the exam will not be allowed to attend the exam and will be considered absent.	
التكليفات والمشاريع:	4
- 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.	
Assignments & Projects:	
- Assignments and projects will be assessed individually unless the teacher request for group work.	



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

الغش:	5
- الغش في الامتحان، يعتبر الطالب فاشلاً. في حالة تكرار الغش ثلاث مرات أثناء دراسته / فصل الطالب عن الكلية.	
Cheating:	
- Cheating by any means will cause the student failure and he/she must re-study the course.	
الانتحال (السرقة الأدبية):	6
- الانتحال هو حضور الطالب لامتحان دورة بدلاً من طالب آخر. إذا أثبتت لجنة الاختبار انتحالاً من أحد الطلاب، فسيتم فصله عن الكلية. يجب تأكيد الانسحاب النهائي للطالب من الكلية من شئون مجلس الطلاب بالجامعة أو وفقا لأدوار الجامعة.	
Plagiarism:	
Plagiarism by any means will cause the student failure in the course. Other disciplinary procedures will be according to the faculty rules.	
سياسات أخرى:	7
- لا يُسمح بالهواتف المحمولة في الفصل أثناء الامتحان.	
Other policies:	
 Mobile phones are not allowed in class during the examination. 	



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

وصف مقررات الخطة الدراسية للبرنامج (إصدار 2023/ 2420):

اللغة العربية 1 إلغة العربية 1 المقترر بعض المهارات الكتابية، وأقسام الكلمة في اللغة العربية، والمبني والمعرب، وأنواع الجمع، وما يُعرب بعلامات الإعراب الفرعية، والمنقوص والمقصور، وكيفية التثنية والجمع، والفعل المضارع المعرب، والأحكام الإعرابية لركني الجملة الاسمية، والأفعال الناسخة (دلالاتها وعملها(، وذلك بواسطة التطبيقات اللغوية كتابةً ونطقًا، كما يتناول نصوصًا أدبية راقية من القرآن الكريم ومن شعرنا العربي القديم تعكس جمال اللغة العربية تعبيرً ا وتصويرًا وبلاغة، يتدرب الطالب على تحليلها وتذوقها. وذلك سيعًا إلى تنمية قدرات الطالب المهارية الكتابية واللغوية والبلاغية، وتطبيقها في أثناء دراسته الجامعية وفي حياته العملية. هذا ويُعدُّ مُقرَّرُ اللغة العربية 101 متطلبًا جمعيًا لجميع طلبة جامعة السعيد والجامعات اليمنية الأخرى، وهو أيضًا مقرر قبليًّ لمقرر اللغة العربية 102

English language 1 (2 Cr.h) (2,0) 1 للغة الإنجليزية 1

It aims at familiarizing the students with the basic skills of the English language. It also provides the students with the help they need to start writing correct sentences and well-formed paragraphs.

مهارات الحاسوب (3 Cr.h) (2,1)

This course is designed to provide student with basic terminology related to computer and to meet the needs of students in different areas of life. This course covers topics such as basic computer components, computer operating systems ,skills in folder and file management utilities, word processing, spreadsheets, and graphical presentations in the Windows environment, in addition to the learn how to use the internet, email, and social media, computer networks, their protection, and how to benefit from them, which enables the student to use the computer and the Internet efficiently to meet the needs of students in the his degree programs and career purposes.

مهارات الاتصال (2 Cr.h) (2,0) حداً من الموضوعات والمفاهيم والمهارات الإدارية المهمة التي يحتاجها الطلبة ، حيث يركز المقرر على موضوعات مثل: مهارا ت الاتصال الذاتي والشخصي وفي المجموعات الصغيرة، والاتصال الشفوي والكتابي وغير الشفوي)لغة الجسد(، كما يركز على مهارا ت إدارة الاجتماعات، مهارات إدارة الوقت، مهارات كتابة التقارير، ومهارات العرض، ومهارات التفاوض، ومهارات الحوار والتعامل مع الأخرين

بيولوجي عام (3 Cr.h) (2,1) بيولوجي عام

The course provides students with basic principles of biology. The course covers the following topics: introduction to biology, classification of eukaryotic and prokaryotic organisms, Animal cell structure and organelles functions, biological membrane structure and transport across membranes, Cellular communication, cell division, DNA and RNA structure & function, DNA Replication, Gene expression and DNA recombination. The students will also apply knowledge in performing some basic laboratory experiments.

Seneral chemistry (3 Cr.h) (2,1) کیمیاء عامة

This course covers fundamentals of chemistry. It includes Introduction, Matter and Measurement, Atoms, Molecules, and Ions, Stoichiometry: Calculations with Chemical Formulas and Equations, Aqueous Reactions & Solution Stoichiometry, Thermochemistry, Electronic Structure of Atoms, Periodic Properties of the Elements, Basic Concepts of Chemical Bonding, Molecular Geometry and Bonding Theories. Students will be able to have knowledge and understanding of essential facts, concepts, theories and foundations of chemistry.

Orientation to Pharmacy (1 Cr.h) (1,0)

This course aims to define the students with different roles of the pharmacist in the community and document the history of pharmacy through the different area. In addition, the course introduces 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 on pharmaceutical dosage form.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

Arabic Language (2) (2 Cr.h) (2,0) (2) (2) الغة عربية (2)

هذا المقرَّر اللغة العربية (102) مُنَمَّمٌ لمحتوى المقرّر السابق اللغة العربية(101)، وسيتناول الحروف الناسخة دلالاتها وعملها، والفعل المتعدي واللازم، والأحكام الإعرابية للفاعل ونائبه، والمفعولات، والتمييز، وكتابة الأعداد، والأحكام الإعرابية لأسلوبي النداء والاستثناء والتوابع. كما يتناول تعريفًا بالمعاجم العربية، وكيفية الكشف فيها. ويتناول أيضًا نصوصًا شعرية رفيعة من شعرنا العربي تعكس جمال لغتنا العربية، فضلا عن التطبيقات اللغوية المختلفة، وعن تحليل النصوص تحليلا لغويًا وبلاغيًا، وذلك بطريقة تُعزِّز حُبَّ اللغة العربية في نفس الطالب، وتُنمي قدراته العملية . ويُعدُّ وتلبيق القواعد النحوية في حياته العملية . ويُعدُّ مقرر اللغة العربية(102) مُتطلِّبًا جامعيًّا لجميع طلاب الجامعات الحكومية والأهلية في الجمهورية اليمنية.

لغة انجليزية (2 Cr.h) (2,0) (2 Cr.h) لغة انجليزية (2 Cr.h)

This course is a skill-based course that focuses on developing the general and academic language skills of the students. The course builds on what the students have achieved in ENG101. It continues to develop the students' language skills and competencies by exposing them to a variety of general and academic contexts at Pre intermediate and Intermediate language levels. In addition, the course builds the students' ability in the language use area through equipping them with a wide range of vocabulary and grammatical structures like the perfective, passive/active voices, conditional sentences, and reported speech. After that the students will be introduced to sentence structure starting with the main differences between phrases, dependent and independent clauses, and sentence patterns and types as prerequisites to master short paragraph text comprehension and paragraph writing. The focus will be on paragraph layout and paragraph basic elements like topic sentence, main ideas, supporting details, conclusion, cohesion, coherence, and unity. Moreover, the course develops the learners' cognitive skills such as analyzing, criticizing, synthesizing, and evaluating which are needed by the students at the university stage.

Islamic Culture(2 Cr.h) (2,0)

يهدف هذا المقر رإلى غرس المفاهيم الإسلامية الصحيحة لدى الطلاب الدارسين في الجامعة، وتعديل المسار الفكري والثقافي والسلوكي لديهم، واكسابه م المناعة ضد التيارات المعادية للثقافة الإسلامية، ويعالج هذا المقرر ما يستجد على الساح ة الإسلامية من قضايا فكرية وفقهية معاصرة، ويسهم في إثراء الجوان ب المعرفية والفكرية، والثقافية، والتربوية والقيمي ة في حياة المجتمع، للحفاظ على استقامة مسيرته و مثالبة شخصيته.

Anatomy and Histology (3 Cr.h) (2,1) تشريح وانسجة

This course is designed to provide student with basic terminology related to computer and to meet the needs of students in different areas of life. This course covers topics such as basic computer components, computer operating systems ,skills in folder and file management utilities, word processing, spreadsheets, and graphical presentations in the Windows environment, in addition to the learn how to use the internet, email, and social media, computer networks, their protection, and how to benefit from them, which enables the student to use the computer and the Internet efficiently to meet the needs of students in the his degree programs and career purposes.

Pharmaceutical Calculations (2 Cr.h) (2,0)

This course teaches pharmaceutical calculations that are involved in prescriptions. Starting with systems measurement, percentage, preparation of dilute or concentrated solution, adjustment the tonicity and the buffer of the drugs, calculation of the dose and conversion of the international units. Also, this course explains the type of prescription and common symbols used in prescriptions.

Physical Pharmacy (3 Cr.h) (2,1) صيدلة فيزيائية

This course deals with study of the various physical phenomena applied or observed in pharmacy in particular pharmaceutical dosage forms design and formulation. Therefore, this course can be referred to as introduction to "pharmaceutics" courses. The course also includes practical part that will help students to apply their learned knowledge.

علم النبات الصيدلاني (3 Cr.h) (2,1)

The course is designed to provide the student with basic information of plant cell; anatomy, histology, and morphology of pharmaceutically important plants; the diagnostic cell contents; classification of the plant kingdom (Taxonomy), plant families and introduction to pharmacognosy. The course also involves some basic laboratory experiments to help students to apply their knowledge.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

علم الإحياء الدقيقة (3 Cr.h) (2,1)

A study of the biological characteristics of different groups of microorganisms; their classification, morphology, anatomy, chemistry, nutrition, metabolism, biosynthesis, growth and genetics. The study includes principles of microbe-host interactions and pathogenesis of infections. The course also includes practical part that will help students to apply their learned knowledge.

Organic chemistry (3 Cr.h) (2,1)

This course is concerned with studying of aliphatic organic compounds, it includes: alkanes, alkenes, alkynes, alkyl halides and nucleophilic substitution reactions, alcohols, ethers, aliphatic amines, (aliphatic aldehydes and ketones) and (aliphatic carboxylic acids and their derivatives). Their chemical and physical properties, preparation, reactivity and reactions. It also covers stereochemistry of organic compounds; chirality, enantiomers, diastereoismers, conformational isomers and geometrical isomerism. The students will also apply knowledge in performing some basic laboratory experiments.

علم وظائف الاعضاء (1) (2 Cr.h) (2,0)

This course provides the student with the principles of physiology: homeostasis, control system mechanisms and regulatory feedback systems. The course covers the physiology of following systems: cardiovascular system, Blood, respiratory system, The Nervous System (Neurons and Synapses) and Autonomic nervous system.

 Biochemistry (1)
 (2 Cr.h) (2,0)
 (1)

 كيمياء حيوية (1)
 (2 Cr.h) (2,0)
 (1)

The course is intended to teach pharmacy students the basics of biochemsitry. The course will cover the following topics: Carbohydrates chemistry, Amino acids & protein chemistry, Lipid chemistry, Non-protein nitrogenous compounds, Enzymes, Vitamins, Nucleic acid chemistry, Oxidative phosphorylation. The course also includes some basic biochemical laboratory experiments to study the physical and chemical properties of different biomolecules and the enzyme activity. Furthermore, the information presented in this course will prepare the student for Biochemistry II course.

Pharmaceutics (1) (3 Cr.h) (2,1) (1) صيدلانيات

The first topics in this course provides an introduction to the science and art of pharmaceutical dosage form design in particular knowledge in roles and types of excipients and also in the subsequent stages of design including preformulation, formulation and development. Then, the second topics of this course provides essential knowledge and skills for preparation of liquid dosage forms. The students will also apply knowledge in performing some basic laboratory experiments.

علم العقاقير (1) (3 Cr.h) (2,1) (1) علم العقاقير (1)

The course is designed to provide the student with basic information about pharmacognosy.

It is concerned with the study of drugs from natural sources mainly from plants, their cultivation, collection, drying, storage, adulteration and plant cell contents. It focuses on medicinal drugs from leaves, flowers, barks, with their active constituents, medicinal uses and macro and micro-morphological characters. It also covers drugs from animal sources. The students will also apply knowledge in performing some basic laboratory experiments.

Pharmacy regulations and ethics | (2 Cr.h) (2,0) | تشريعات واخلاقيات الصيدلة

This course introduces the students about the laws and regulations that govern and affect the practice of pharmacy, legal principles for non-controlled and controlled prescriptions, OTC drug requirements, opening new pharmacies, opening medical stores, opening factories, import and export of medicines; and medical supplies, regulation of distribution and sale of medicines and medical supplies and regulation of narcotic and psychotropic substances. The course also covers the ethics in pharmacy practice, code of ethics and pharmacist relationship with other health professional and patient.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

Analytical Chemistry

(2 Cr.h) (2,0)

كيمياء تحليلية

This course includes the principles of qualitative and quantitative analysis, methods expressing of the concentrations, statistical handling of data, principles of volumetric analysis ((Neutralization, Precipitation, Complexometric and Oxidation Reduction titrations) and Gravimetric Analysis. This course also covers the applications of these methods to pharmaceutical products. This course also involves practical experiments.

Physiology (2)

(2 Cr.h) (2,0)

علم وظائف الاعضاء (2)

This course is a continuation of Human Physiology 1. The course will cover a selection of the following topics: Neurophysiology, endocrine, GIT, reproduction and Renal physiology. The course is pharmaceutically-directed to prepare pharmacy student for better understanding of pathophysiological basis and the mechanism of drug action.

Pharmaceutical Organic Chemistry

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء عضوية صيدلانية

This course is concerned with studying organic chemistry of important aromatic and heterocyclic compounds, it includes: aromatic compounds, benzene and its homologues, electrophilic aromatic substitution, nucleophlic aromatic substitution, aryl Halides, polynuclear hydrocarbons, aromatic nitro compounds, aromatic amino compounds, aromatic diazonium salts, phenols, aromatic sulfonic acids, aromatic aldehydes and ketones and aromatic acids. Heterocyclic chemistry: five-membered and six-membered heterocyclic. Their chemical properties, synthesis, reactivity and reactions. The students also will be able to apply knowledge in performing some basic laboratory experiments.

Biochemistry (2)

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء حيوية (2)

The course is concerned with the providing of fundamental knowledge about the pharmaceutical chemistry including, drug design, receptor, drug-receptor interaction, prodrugs, metabolism and physicochemical properties of drug.

Also concerned with chemical structure, synthesis, classification, metabolism, uses and structure activity relationship (SAR) of drugs affecting autonomic nerves system, antihistamine and Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs).

Pharmaceutical Microbiology

(3 Cr.h) (2,1)

علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني

The course deals with the role of microorganisms in infectious disease. The study includes the causative agent, its general characteristics, pathogenicity, clinical symptoms, laboratory diagnosis, prevention and control, and the treatment of different infections. The course also covers chemotherapy of infectious diseases, sterilization by physical and chemical methods and its application in pharmacy. Preservation and testing preservative efficiency. Evaluation of antimicrobial agents. This course also involves laboratory experiments.

Pharmaceutics (2)

(3 Cr.h) (2,1)

صيدلانيات (2)

This course is the second part of "Pharmaceutics" courses that are intended to provide knowledge and skills in designing pharmaceutical dosage forms. It deals with designing of compressed gases (pharmaceutical aerosols), semisolid dosage forms and suppositories. The students also will be able to apply knowledge in performing laboratory experiments.

Pharmacognosy (2)

(3 Cr.h) (2,1)

علم العقاقير (2)

The course is a continuation of the previous one. It is concerned with the study of drugs from plant sources, their cultivation, collection, drying, storage, adulteration and plant cell contents. It focuses on medicinal drugs from seeds, fruits, herbs, subterranean organs and unorganized drugs with their active constituents, medicinal uses as well as macro and micro-morphological characters. It also considers the method of extraction and isolation of phytochemicals. The course also includes practical part that will help students to apply their learned knowledge.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

Pathophysiology

(2 Cr.h) (2,0)

علم وظائف الأعضاء المرضي

Upon successful completion of this course, the students will be able to understand the basic knowledge of functional disturbances contributing to disorders of cell injury, inflammation and immune response, autonomic nervous system in health and disease, endocrine disorders, pancreatic disorders, fluid and electrolyte imbalance, vascular and hematological disorders, disease of urinary, pulmonary and digestive systems.

Medicinal chemistry (1)

(2 Cr.h) (2,0)

كيمياء دوائية (1)

The course is concerned with the providing of fundamental knowledge about the pharmaceutical chemistry including, drug design, receptor, drug-receptor interaction, prodrugs, metabolism and physicochemical properties of drug.

Also concerned with chemical structure, synthesis, classification, metabolism, uses and structure activity relationship (SAR) of drugs affecting autonomic nerves system, antihistamine and Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs).

Parasitology

(3 Cr.h) (2,1)

علم الطفيليات

This course focuses on helminth and protozoan parasites causing humans diseases. The identification, classification, morphology, life cycles, epidemiology, pathogenicity, drug treatments, the host-parasite relationship, and vector control programs of parasites belonging to helminths and protozoa are covered in this course. This course provides an overview of the human parasites and their diseases. Topics include the basic concept of helminth parasite classes: Trematoda, Cestoda and Nematoda; as well as protozoa-Sarcodina, Flagellates, Ciliates and Sporozoa. It also gives a brief list about the medical arthropods which are related directly with the previous parasites and considered as vectors. This course also involves laboratory experiments.

Immunology

(2 Cr.h) (2,0)

علم المناعة

This course will explore the main principles in immunology and vaccination. The first part of the course begins by covering the basic structures of the human immune system, and then move on to look at ways of interaction between immune cells to produce an immune response. The role of the immune system will be studied in the following cases: infectious diseases, cancer, allergy, transplantation, and vaccination. The second part begins with the principles of vaccination, and then the Types of vaccines and their mechanisms of action.

Pharmaceutics (3)

(3 Cr.h) (2,1)

صيدلانيات (3)

In this course provides knowledge and skills in designing solid pharmaceutical dosage, including powders, granules, tablets and capsules, which are globally the most widely manufactured dosage forms. In addition, the course covers pharmaceutical sterile products. The course also includes practical part that will help students to apply their learned knowledge.

Pharmacology (1)

(3 Cr.h) (2,1)

علم الأدوية (1)

This course provides student with basic principle of pharmacology. It covers introduction to pharmacology; principle of pharmacodynamics and pharmacokinetics; types of drug-receptor interactions; pharmacology of autacoids and their antagonists, anti-inflammatory drugs and drugs affecting the autonomic nervous system and skeletal muscles. This course also involves some pharmacological experiments.

Phytochemistry (1)

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء عقاقير (1)

This course focuses on the study of active ingredients of crude drugs based on chemical classification (carbohydrates, glycosides, tannins, bitter principles and natural toxins). The study includes methods of isolation, identification, qualitative and quantitative evaluation, medicinal uses, physical and chemical properties, biosynthetic pathway and chemical structure activity relationship. This course also includes practical part.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

Medicinal chemistry (2)

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء دوائية (2)

The course is concerned with chemical structure, nomenclature, synthesis, classification, metabolism, uses and structure activity relationship (SAR) of diuretics, cardiovascular drugs, β -lactam antibiotics, tetracyclines, macrolides, aminoglycosides, lincomycin, sulfonamides, antifungals and antiprotozoal agents. The practical part includes the qualitative and quantitative determination and synthesis of some drugs in this course.

Pharmaceutical instrumental analysis

(3 Cr.h) (2,1)

تحليل الي صيدلاني

This course introduces the student to spectral methods of analysis including UV-Visible, atomic absorption, flame emission, Infra-Red (IR), Nuclear Magnetic Resonance (NMR), and flourimetry. Also covers separation techniques (chromatography), in addition to electrochemical principles (conductometry, potentiometry, polarography). The course also includes practical part.

Biopharmaceutics

(2 Cr.h) (2,0)

صيدلة حيوية

This course covers routes of drug administration, the mechanism of drug 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.

Cosmetics

(2 Cr.h) (2,0)

مستحضرات التجميل

This course introduces introduction, history of cosmetics and different classifications. It includes the most common cosmetics used in the market as lipsticks, shampoos, hair colorants, creams ...ect. It gives definition, ideal properties, classification and formulation for each class. Also all the additives used in cosmetics with examples available and the quality control tests for evaluation are discussed in this course.

Pharmacology (2)

(3 Cr.h) (2,1)

علم الأدوية (2)

This course covers the pharmacology of drugs acting on the cardiovascular, blood, renal, respiratory and gastrointestinal systems. This course includes drugs' mechanism of action, pharmacokinetics, clinically significant side effects & drug interactions, contraindications and clinical uses. This course also involves some pharmacological experiments.

Phytochemistry (2)

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء عقافير (2)

This course focuses on the study of plants constituents (not included in Phytochemistry I) of crude drugs based on chemical classification (alkaloids, fats, volatile oils and resins) and marine natural products. The study includes methods of isolation, identification, qualitative and quantitative evaluation, medicinal uses, physical and chemical properties, biosynthetic pathway and chemical structure activity relationship. The students also will be able to apply knowledge in performing laboratory experiments.

Hospital Pharmacy

(2 Cr.h) (2,0)

صيدلة مستشفيات

This course covers the functions, organization and administration of pharmaceutical services within the hospital. This course also deals with the pharmacy services offered to in-patients and out-patients. It includes drug distribution, I.V. admixtures, total parenteral nutrition, cytotoxic infusions, therapeutic drug monitoring, and dosage calculations. It also deals with drug incompatibilities and patient counseling.

1 Research Methodology and Biostatistics

(2 Cr.h) (2,0)

طرق بحث واحصاء حيوي

The first part of this course provides an introduction to selected important topics in biostatistical concepts. It covers the following topics: Introduction, Strategies to understanding the meaning of data, Measures of central tendency, Measures of dispersion, Inferential statistics, Probability, Normal distribution, Population parameters, Hypothesis testing.

The second part of this course is concerned with the basics of research methodology and includes Types of clinical study designs, Designing the methodology, Sampling and sampling techniques, Report writing and presentation of data.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

Medicinal chemistry (3)

(3 Cr.h) (2,1)

كيمياء دوائية (3)

The course is concerned with the chemical structure, nomenclature, biosynthesis, synthesis, classification, metabolism, uses and structure activity relationship (SAR) of CNS Depressants, CNS Stimulants, Opioids, local anesthetic drugs and hormones. The practical part includes the qualitative and quantitative determination and synthesis of some drugs in this course.

Biotechnology and Pharmacogenomics

(2 Cr.h) (2,0)

التقنية الحيوية وعلم الصيدلة الجينى

This course is aimed to provide the student with the essential knowledge about the development and the application of biotechnology in pharmacy, including genetic dogma, the development of novel products, such as drugs hormones and vaccines. This course also discusses gene therapy and genetic basis of variability in drug response that contribute to drug efficacy and toxicity, adverse drug reactions and druggene interaction derived diagnostic aids/tests.

Pharmacokinetics

(2 Cr.h) (2,0)

حركية الدواء

In this course the students study the types of models, order of kinetics and methods of calculation the rate of changes in the drug's absorption, distribution and elimination with time following one and two compartment .I.V bolus, oral and I.V infusion

Also, the students will study the principles of the linear and non-linear pharmacokinetic models and their application.

Pharmacology (3)

(2 Cr.h) (2,0)

علم الأدوية (3)

This course covers the pharmacology of drugs acting on the central nervous system (CNS) and endocrine system. This course includes drugs' mechanism of action, pharmacokinetics, clinically significant side effects & drug interactions, contraindications, misuse, abuse of drugs, and clinical uses.

Drug Information

(1Cr.h) (1,0)

معلومات الدواء

This course introduces students to the concept and need of drug information, drug information center (DIC), types of drug information resources with evaluation for each and application of drug information skills for the delivery of pharmaceutical care.

Phytotherapy

(2 Cr.h) (2,0)

التداوى بالأعشاب

This course is designed to provide students with basic knowledge of herbal medicine and dietary supplements that are used for prevention and/or treatment of diseases affecting the respiratory, cardiovascular, nervous, GI, renal, endocrine, dermatological and musculoskeletal systems. The course focuses on their pharmacological properties, indications, proper dosing, precautions, contraindications, adverse effects, herb-herb, and herb-drug interactions. Regulation, evaluation, quality control, and standardization of herbal products are also covered.

Pharmaceutical Care

(2 Cr.h) (1,1)

الرعاية الصيدلانية

This course aims to provide students with the essential concept, process and plans of pharmaceutical care. It focuses on roles of pharmacists in Pharmacist's Patient Care Processes, ensuring the rational use of medicines, reporting of side effects; and counselling patients about drug effects, about self-care and about disease prevention.

Drug Delivery Systems

(2 Cr.h) (2,0)

أنظمة إيصال الدواء

This course is aimed to provide students with essential knowledge about the development of dosage forms, targeted drug delivery, various drug delivery systems, drug release patterns from immediate and modified drug delivery systems and novel dosage forms used to control drug delivery and release to improve the delivery of the drug to the body and to minimize side effects. As well as looking at modern methods in the development of pharmaceutical forms supported by examples from the market.

Industrial Pharmacy

(3 Cr.h) (2,1)

صيدلة صناعة



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

This course aims to provide the students 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. The course also includes practical part that will help students to apply their learned knowledge.

علم الأدوية (4) (2 Cr.h) (2,0) (4) علم الأدوية (4)

This course covers the pharmacology of chemotherapeutic drugs for infections and cancer. This course includes drugs' mechanism of action, pharmacokinetics, clinically significant side effects & drug interactions, contraindications and clinical uses.

لم السموم (2 Cr.h) (2,0)

This course presents the basic principles of toxicology. The course also gives a general clinical approach in the management of poisoned patients. Poisoning with common groups of chemicals (air pollutants, industrial and household poisons, heavy metals, pesticides, animal and plant poisons, and common drugs) will be presented including, mechanism of toxicity, sources of exposure, major clinical manifestation, diagnosis and methods of treatment.

صيدلة مجتمع (3Cr.h) (2,1)

The course focuses on giving pharmacy students the knowledge and skills to successfully manage the treatment of patients in the community pharmacy setting. This course introduces students to the concept of non-prescription medications, self-care and the activities of the pharmacist as a health care provider. The course is dealing with a number of common disorders in the pharmacy, diagnosis depending on the symptoms, dosing regimens and how to deal with patients in the pharmacy. (practical)

Pharmaceutical Management & (3 Cr.h) (2,1) إدارة وتسويق صيدلاتي

The course is designed to teach pharmacy students the concepts and principles of management and marketing and their applications in a pharmaceutical context. The management section covers introduction, operations management, people management, managing traditional goods and services and managing value-added services. The marketing section covers introduction, pharmaceutical marketing promotional mix and promotional activities, element of pharmaceutical marketing plan and planning, pharmaceutical marketing analysis, management of product life cycle, finance and accounting – relationship between marketing and finance, managing profitability of business/brand, balance sheet and operating income management & merchandizing and stock management.

علم المداوة (1) (3 Cr.h) (2,1) (1) علم المداوة (1)

This course focuses on giving Pharmacy students the knowledge and skills to successfully manage the treatment of patients in the clinical Pharmacy setting. It covers the roles of clinical pharmacist, drug related problems, patient case presentation; and the pathophysiology, clinical manifestations, diagnosis, complications, goals of therapy, treatment options, patient education, drug monitoring and evaluation of the therapeutic outcomes of selected cardiovascular and endocrinologic disorders. It also focuses on methods of delivering patient care that will facilitate improving health outcomes through effective communication. The course also includes practical part that involves simulated case studies and visiting to hospital.

Pharmaceutical Field Training	(7 Cr.h) (0,7)	التدريب الصيدلي الميداني (1)
(1)	(, (),,,	(1)

This course is the second of a series of three courses designed to provide students with a variety of practice-based opportunities that apply the knowledge and skills gained during their study. The opportunities will occur in select hospital and clinical based pharmacy practice sites and structured around a number of formalized activities.

Quality Control	(3 Cr.h) (2,1)	صبط الجوده
This course deals with the various aspects of	f quality control and	d quality assurance aspects of pharmaceutical



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصبدلة

industries. It deals with the important aspects like cGMP, QC tests, documentation, quality certifications and regulatory affairs. This course also involves practical part.

Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance

(2 Cr.h) (2,0)

علم الدواء الوبائي واليقظة الدوائية

This course introduces students to the basic concepts and principles of drug safety, pharmacoepidemiology and pharmacovigilance. The course covers pharmacoepidemiologic methods for studies on the utilization, safety, and effectiveness of medications in large number of the population. and their role in pharmacovigilance. The course also covers the importance of pharmacovigilance; types, identification and assessment, prevention, management and reporting of adverse drug reactions (ADRs).

Therapeutics (2)

(3 Cr.h) (2,1)

علم المداوة (2)

This course focuses on giving Pharmacy students the knowledge and skills to successfully manage the treatment of patients in the clinical Pharmacy setting. It covers the pathophysiology, clinical manifestations, diagnosis, complications, goals of therapy, treatment options, patient education, drug monitoring and evaluation of the therapeutic outcomes of selected gastrointestinal, renal and respiratory disorders. It also focuses on methods of delivering patient care that will facilitate improving health outcomes through effective communication. The course also includes practical part that involves simulated case studies and visiting to hospital.

Pharmaceutical Field Training (2)

(4 Cr.h) (0,4)

التدريب الصيدلي الميداني (2)

This course is the second of a series of three courses designed to provide students with a variety of practice-based opportunities that apply the knowledge and skills gained during their study. The opportunities will occur in select hospital and clinical based pharmacy practice sites and structured around a number of formalized activities.

Therapeutics (3)

(3 Cr.h) (2,1)

علم المداوة (3)

This course focuses on giving Pharmacy students the knowledge and skills to successfully manage the treatment of patients in the clinical Pharmacy setting. It covers the pathophysiology, clinical manifestations, diagnosis, complications, goals of therapy, treatment options, patient education, drug monitoring and evaluation of the therapeutic outcomes of selected infectious, blood, neurological, dermatological and oncology disorders. It also focuses on methods of delivering patient care that will facilitate improving health outcomes through effective communication. The course also includes practical part that involves simulated case studies and visiting to hospital.

Pharmacoeconomics

(3 Cr.h) (2,1)

الاقتصاد الصيدلاني

This course is designed to provide students with the basic concepts of pharmacoeconomics and its use in healthcare decision-making. The course covers the measurement of costs, assessment of economic, clinical, and humanistic outcomes, the four basic types of pharmacoeconomic research, i.e. cost-minimization analysis, cost-effectiveness analysis, cost-utility analysis, and cost-benefit analysis. In addition, it covers the decision analysis.

Pharmaceutical Field Training

(5 Cr.h) (0,5)

التدريب الصيدلي الميداني (3)

This course is the third of a series of three courses designed to provide students with a variety of practice-based opportunities that apply the knowledge and skills gained during their study. The opportunities will occur in select clinical and industrial based pharmacy practice sites and structured around a number of formalized activities.

Graduation Project

(2 Cr.h) (0,2)

مشروع بحث التخرج

This course provides students with opportunities to implement the skills gained during previous courses studied in the program toward providing a solution to a specific problem in health field.

This course correlates what has been taught in research methodology and biostatistics and integrates all developed skills into completion of a self-directed supervised group project focused on a health -related research task.



الخطة الدراسية الاسترشادية للبرنامج

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس العلوم الصيدلانية (171 ساعة معتمدة) [من عام 2023/ 2024 الى الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس العلوم الصيدلانية (171 ساعة معتمدة)

			ر الثاني	القصل الدراسي		[20)28 /202	27		، الأول	القصل الدراسي		
دة	، المعتم		1	اسم المقرر Course	رمز			، المعتم		11	اسم المقرر Course	رمز	المست
الاجما لي	تمار 	عمد	نظر	Name	المقرر		الاجما لي	تمار 	عمد	نظر	Name	رمر المقرر	وی
2	ین 0	<u>ي</u> 0	ي 2	لغة عربية (2)	ARB1 02		2	ين 0	<u>ي</u> 0	ي 2	لغة عربية (1)	ARB1 01	
2	0	0	2	لغة انجليزية (2)	ENG1 02		2	0	0	2	لغة انجليزية (1)	ENG1 01	
2	0	0	2	ثقافة إسلامية	ISL10 1		3	0	1	2	مهارات الحاسوب	ITP10 1	5
3	0	1	2	تشريح وانسجة	PHA1 22		2	0	0	2	مهارات الاتصال	COM 101	المستوى الأول
2	0	0	2	حسابات صيدلانية	PHA1 23		3	0	1	2	بيولوجي عام	MED1 11	الأول
3	0	1	2	صيدلة فيزيانية	PHA1 51 PHA1		3	0	1	2	كيمياء عامة	MED1 12	,
3	0	1	2	علم النبات الصيدلاني	71		1	0	0	1	مدخل إلى علم الصيدلة	PHA1 21	
17			T	إجمالي الساعات المعتمدة			16			T	إجمالي الساعات المعتمدة		
3	0	1	2	كيمياء تحليلية	MED2 15		3	0	1	2	علم الاحياء الدقيقة	MED2 13	
2	0	0	2	علم وظائف الاعضاء (2)	PHA2 25		3	0	1	2	كيمياء عضوية	MED2 14	
3	0	1	2	كيمياء عضوية صيدلانية	PHA2 31		2	0	0	2	علم وظائف الاعضاء (1)	PHA2 24	5
3	0	1	2	كيمياء حيوية (2)	PHA2 42		2	0	0	2	كيمياء حيوية (1)	PHA2 41	مستوء
3	0	1	2	علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني	PHA2 43		3	0	1	2	صيدلانيات (1)	PHA2 52	المستوى الثاتي
3	0	1	2	صيدلانيات (2)	PHA2 53		3	0	1	2	علم العقاقير (1)	PHA2 72	3:
3	0	1	2	علم العقاقير (2)	PHA2 73		2	0	0	2	تشريعات واخلاقيات الصيدلة	PHA2 81	
20				إجمالي الساعات المعتمدة			18				إجمالي الساعات المعتمدة		
3	0	1	2	كيمياء دوائية (2)	PHA3 33		2	0	0	2	علم وظائف الأعضاء المرضي	PHA3 26	
3	0	1	2	تحليل الي صيدلاني	PHA3 34		2	0	0	2	كيمياء دوائية (1)	PHA3 32	
2	0	0	2	صيدلة حيوية	PHA3 55		3	0	1	2	علم الطفيليات	PHA3 44	ন্থ
2	0	0	2	مستحضرات التجميل	PHA3 56		2	0	0	2	علم المناعة	PHA3 45	المستوى الثالث
3	0	1	2	علم الأدوية (2)	PHA3 62		3	0	1	2	صيدلانيات (3)	PHA3 54	ָ װבּװר
3	0	1	2	كيمياء عقاقير (2)	PHA3 75		3	0	1	2	علم الأدوية (1)	PHA3 61	٠,١
2	0	0	2	صيدلة مستشفيات	PHA3 82		3	0	1	2	كيمياء عقاقير (1)	PHA3 74	
18				إجمالي الساعات المعتمدة			18				إجمالي الساعات المعتمدة		



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

2	0	0	2	أنظمة إيصال الدواء	РНА458	2	0	0	2	طرق بحث واحصاء حيوي	MED416	
3	0	1	2	صيدلة صناعة	PHA459	3	0	1	2	كيمياء دوائية (3)	PHA435	
2	0	0	2	علم الأدوية (4)	РНА465	2	0	0	2	التقنية الحيوية وعلم الصيدلة الجيني	PHA446	ي
2	0	0	2	علم السموم	PHA466	2	0	0	2	حركية الدواء	PHA457	المستوى الرابع
3	0	1	2	صيدلة مجتمع	PHA484	2	0	0	2	علم الأدوية (3)	PHA463	2
2	0	0	2	إدارة وتسويق صيدلاني	PHA485	1	0	0	1	معلومات الدواء	PHA464	3,
3	0	1	2	علم المداوة (1)	PHA486	2	0	0	2	التداوي بالأعشاب	PHA476	
						2	0	1	1	الرعاية الصيدلانية	PHA483	
17				إجمالي الساعات المعتمدة		16				إجمالي الساعات المعتمدة		
						7	7	0	0	الندريب الصيدلي الميداني (1) (280 (Con. H	PHA591	الصيفي
3	0	1	2	علم المداوة (3)	PHA588	3	0	1	2	ضبط الجودة	PHA536	
2	0	0	2	الاقتصاد الصيدلاني	PHA589	2	0	0	2	علم الدواء الوبائي واليقظة الدوائية	PHA567	-
5	5	0	0	التدريب الصيدلي الميداني (3) (200 Co.H)	PHA593	3	0	1	2	علم المداوة (2)	PHA587	مستوى
2	0	2	0	مشروع بحث التخرج	PHA594	4	4	0	0	التدريب الصيدلي الميداني (2) 160 (Co.H)	PHA592	المستوى الخامس
12				إجمالي الساعات المعتمدة		12				إجمالي الساعات المعتمدة		



Study Plan Bachelor of Pharmceutical sciences (171 Cr.H)

	First Semester		Second Semester										
Leve	Cour				t Hou		Cour				Credi		
1	se Code	Course Name	T h.	P r.	Tu t	To tal		e ode	Course Name	T h.	P r.	T ut	Tot al
	ARB 101	Arabic Language (1)	2	0	0	2	AF 10	RB D2	Arabic Language (2)	2	0	0	2
	ENG 101	English Language (1)	2	0	0	2	EN 10	_	English Language (2)	2	0	0	2
_	ITP1 01	Computer Skills	2	1	0	3		L1 1	Islamic Culture	2	0	0	2
First Year	COM 101	Communication skills	2	0	0	2	PF 12		Anatomy and Histology	2	1	0	3
First	MED 111	General Biology	2	1	0	3	PF 12	IA 23	Pharmaceutical Calculations	2	0	0	2
	MED 112	General chemistry	2	1	0	3	PF 15		Physical Pharmacy	2	1	0	3
	PHA 121	Orientation to Pharmacy	1	0	0	1	PF 17	IA 71	Pharmaceutical Botany	2	1	0	3
		Total of Credit Hours				16			Total of Credit Hours				17
	MED 213	Microbiology	2	1	0	3	MI 21		Analytical Chemistry	2	1	0	3
	MED 214	Organic chemistry	2	1	0	3	PF 22		Physiology (2)	2	0	0	2
ar	PHA 224	Physiology (1)	2	0	0	2	PF 23		Pharmaceutical Organic Chemistry	2	1	0	3
d Yea	PHA 241	Biochemistry (1)	2	0	0	2	PF 24		Biochemistry (2)	2	1	0	3
Second Year	PHA 252	Pharmaceutics (1)	2	1	0	3	PF 24		Pharmaceutical Microbiology	2	1	0	3
S	PHA 272	Pharmacognosy (1)	2	1	0	3	PF 25		Pharmaceutics (2)	2	1	0	3
	PHA 281	Pharmacy regulations and ethics	2	0	0	2	PF 27	IA 73	Pharmacognosy (2)	2	1	0	3
		Total of Credit Hours				18			Total of Credit Hours				20
	PHA 326	Pathophysiology	2	0	0	2	PF 33	IA 33	Medicinal chemistry (2)	2	1	0	3
	PHA 332	Medicinal chemistry (1)	2	0	0	2	PF 33		Pharmaceutical instrumental analysis	2	1	0	3
ır	PHA 344	Parasitology	2	1	0	3	PF 35	ΙA	Biopharmaceutics	2	0	0	2
Third Year	PHA 345	Immunology	2	0	0	2	PF 35	ΙA	Cosmetics	2	0	0	2
Thire	PHA 354	Pharmaceutics (3)	2	1	0	3	PF	_	Pharmacology (2)	2	1	0	3
	PHA 361	Pharmacology (1)	2	1	0	3	II	ΙA	Phytochemistry (2)	2	1	0	3
	PHA 374	Phytochemistry (1)	2	1	0	3	PF		Hospital Pharmacy	2	0	0	2
		Total of Credit Hours				18			Total of Credit Hours				18



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

	MED 416	Research Methodology and Biostatistics	2	0	0	2		НА 158	Drug Delivery Systems	2	0	0	2
	PHA 435	Medicinal chemistry (3)	2	1	0	3		HA 159	Industrial Pharmacy	2	1	0	3
	PHA 446	Biotechnology and Pharmacogenomics	2	0	0	2		НА 165	Pharmacology (4)	2	0	0	2
Year	PHA 457	Pharmacokinetics	2	0	0	2		PHA 166	Toxicology	2	0	0	2
Fourth	PHA 463	Pharmacology (3)	2	0	0	2		PHA 184	Community Pharmacy	2	1	0	3
Fo	PHA 464	Drug Information	1	0	0	1		PHA 185	Pharmaceutical Management & Marketing	2	0	0	2
	PHA 476	Phytotherapy	2	0	0	2	I II -	PHA 186	Therapeutics (1)	2	1	0	3
	PHA 483	Pharmaceutical Care	1	1	0	2							
		Total of Credit Hours				16	16 Total of Credit Hours						17
Sum		Pharmaceutical Field		0 7 7			•						
mer traini ng	PHA 591	Training (1) (280 Co. H)	0	0	7	7							
traini	1		2	1	0	3		HA 588	Therapeutics (3)	2	1	0	3
traini ng	591 PHA	Training (1) (280 Co. H)			-		5 P		Therapeutics (3) Pharmacoeconomics	2 2	1 0	0	3 2
traini ng	591 PHA 536 PHA	Training (1) (280 Co. H) Quality Control Pharmacoepidemiology	2	1	0	3	5 P 5	88 HA				,	_
traini	591 PHA 536 PHA 567 PHA	Training (1) (280 Co. H) Quality Control Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance	2	1 0	0	3 2	5 P 5 P 5	588 PHA 589 PHA	Pharmaceutical Field	2	0	0	2



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

مبررات التغييرات على الخطة الدراسية السابقة لبرنامج (بكالوريوس العلوم الصيدلانية) – جامعة السعيد

التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الأول:

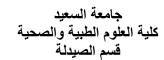
- · اعتماد ساعة واحدة لمقرر مدخل في علم الصيدلة بدلا عن ساعتين، نظرا لأن بعض الجامعات المرجعية تعتمد لهذا المقرر ساعة واحدة أو تدمجه مع مقرر آخر في ساعتين.
 - تعديل مسمى مقرر البيولوجي الى بيولوجي عام.

1. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الثاني من المستوى الأول:

- دمج مقرر التشريح من هذا الفصل مع مقرر الانسجة من الفصل الدراسي الاول مستوى ثاني، في مقرر واحد يسمى علم التشريح والأنسجة، وفقا لما هو متبع في معظم الجامعات المرجعية.
- تغيير مسمى مقرر علم النبات الطبي الى علم النبات الصيدلاني، حسب التسمية في بعض الجامعات المرجعية. وقد تم الابقاء على هذا المقرر بالرغم من عدم وجوده في معظم الجامعات المرجعية نظرا لأهميته في اليمن الغنية بالنباتات ذات الاستخدام الطبي.
- تم ابقاء مقرر الحسابات الصيدلانية بالرغم من أن معظم الجامعات المرجعية لا تدرسه كمقرر منفصل، نظرا لوجوده في أدبيات الاعتماد الامريكي وهيئة الاعتماد السعودي.
- حذف مقرري الفيزياء الطبية ومهارات الحاسوب -2، كون المقررين غير متواجدين ضمن الخطط الدراسة لغالبية الجامعات المرجعية.
 - نقل مقرر الصيدلة الفيزيائية من الفصل الأول للمستوى الثاني الى هذا الفصل.

2. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الثاني:

- تغيير مسمى مقرر فسيولوجيا الانسان الى علم وظائف الأعضاء -1.
- نقل مقرر الانسجة الى مستوى سابق بعد دمجه مع مقرر التشريح تم توضيحه في الفقرة 2 .
 - تغيير مسمى مقرر ميكروبيولوجي عام الى علم الاحياء الدقيقة.
- تعديل الساعات المعتمدة لمقرر الكيمياء الحيوية من ثلاث ساعات الى ساعتين وذلك بإلغاء الجزء العملي للمقرر، حسب ما جاء في معظم الجامعات المرجعية.
 - تعديل مسمى مقرر علم العقاقير العام الى علم العقاقير -1.
 - نقل مقرر الصيدلة الفيزيائية الى الفصل الثاني من المستوى الأول، كما سبق بيانه.
- تغيير مسمى مقرر التكنولوجيا الصيدلانية -1 الذي كان يدرس في الفصل الدراسي الاول من المستوى الثاني الى مسمى صيدلانيات -1، وفقا للجامعات المرجعية، مع نقله الى الفصل الدراسي الاول من المستوى الثاني.
- تغيير مسمى مقرر تشريعات صيدلانية واخلاقيات الى تشريعات وأخلاقيات الصيدلة وفقا للمرجعيات المعتمدة، ثم نقله من الفصل الأول من مستوى رابع الى الفصل الدراسي الاول من المستوى الثاني.





3. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الثاني من المستوى الثاني:

- تغيير مسمى مقرر فسيولوجيا الانسان للصيدلة الى علم وظائف الأعضاء -2 ونقله من الفصل الثاني للمستوى الثالث الى هذا الفصل.
 - تغيير اسم مقرر ميكروبيولوجي صيدلاني الى علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني.
- تغيير مسمى علم العقاقير العام -2 الى علم العقاقير -2. وتم الابقاء على المقرر بالرغم من عدم وجوده في معظم الجامعات المرجعية، نظرا لأهمية دراسته في اليمن.
- تغيير مسمى تكنولوجيا صيدلانية -2 الى صيدلانيات -2 وفقا لما هو سائد في الجامعات المرجعية، ونقله من الفصل الاول مستوى ثالث الى الفصل الثاني من المستوى الثاني.

4. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الثالث:

- حذف مقرر علم الامراض من الخطة الدراسية نظرا لعدم تواجده في معظم الجامعات المرجعية.
- تغيير مسمى فسيولوجيا الامراض للصيدلة الى علم وظائف الاعضاء -2 ونقله كما سبق ايضاحه.
- تغيير مسمى تكنولوجيا صيدلانية -3 الى صيدلانيات -3 وفقا للمرجعيات، ثم نقله الى هذا المستوى من الفصل الثاني للمستوى الثالث.
- تغيير مسمى مقرر كيميا صيدلانية -1 الى كيميا دوائية -1 وفقا للمرجعيات، وحف الساعات العملية لهذا المقرر، مع اعتماد ساعات عملية لمقررات كيميا دوائية 2، 3 في الفصول اللاحقة.
- · نقل مقرر علم المناعة والامصال من الفصل الاول من المستوى الرابع الى هذا الفصل، وتغيير اسمه الى علم المناعة كما هي التسمية في الجامعات المرجعية. وقد تقرر الإبقاء على هذا المقرر بالرغم من دمجه مع مقررات اخرى في معظم الجامعات المرجعية نظرا لخصوصية الوضع في البلد.
- تقرر الابقاء على مقرر الطفيليات رغم عدم وجوده كمقرر منفصل في معظم المرجعيات نظرا لانتشار الامراض الطفيلية في اليمن وبالتالي وجوب التعرف على هذه الكائنات وبالتالي معالجتها.

5. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الثاني من المستوى الثالث:

- حذف مقرر علم النفس وفقا للجامعات المرجعية.
- نقل مقرري فسيولوجيا الامراض للصيدلة والتكنولوجيا الصيدلانية ونقلهما الى الفصل الاول من ها العام، مع تغيير مسمياتهما كم سبق ايضاحه.
- الإبقاء على مقرر كيميا العقاقير -2 بالرغم من عدم تواجده في معظم المرجعيات، نظرا لخصوصية الوضع في اليمن.
 - تغيير مسمى كيميا صيدلانية -2 إلى كيميا دوائية -2.
 - تغيير مسمى مقرر تحليل آلى الى تحليل آلى صيدلاني حسب ما هو متبع في المرجعيات.
 - نقل مقرر الصيدلة الحيوية من الفصل الأول للمستوى الرابع الى ها الفصل.
 - إضافة مقرر جديد لمقررات هذا الفصل، هو مستحضرات التجميل (ساعتين)، وفقا للمرجعيات.
 - نقل مقرر صيدلة مستشفيات الى هذا الفصل، من الفصل الدراسي الاول لمستوى خامس.

6. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الرابع:

- نقل مقرر حركية الدواء لهذا الفصل، من الفصل الدراسي الثاني لنفس من المستوى الرابع.
- تغيير مسمى كيميا صيدلانية -3 الى كيميا دوائية -3 مع اضافة ساعتين عملي (ساعة واحدة معتمدة).
 - نقل مقرر علم المناعة والامصال الى مستوى سابق مع تغيير المسمى كما سبق ايضاحه.
 - نقل مقرر صيدلة حيوية من ها الفصل الي الفصل الثاني للمستوى الثالث.
- تغيير مسمى مقرر العقاقير التطبيقية الى مقرر التداوي بالأعشاب، مع حذف الجزء العملي. وتمت التغييرات وفقا ال (NARS) والجامعات المرجعية.
 - اضافة مقرر الرعاية الصيدلانية (ساعة نظري + ساعة عملي)، وفقا للجامعات المرجعية.
- فصل مقرر معلومات دواء واقتصاد صيدلاني الى مقررين هما مقرر معلومات دواء ومقرر اقتصاد صيدلاني، كما هو في معظم الجامعات المرجعية، مع تدريس مقرر معلومات الدواء في الفصل الاول من المستوى الرابع.
- استحداث مقرر جديد هو التقنية الحيوية وعلم الصيدلة الجيني (ساعتين نظري)، نظرا لأهمية المقرر وتواجده في معظم المرجعيات.
 - نقل المقررات التالية الى مستويات سابقة:
 - علم المناعة والامصال (مع تغيير المسمى)
 - صيدلة حيوية
 - تشریعات صیدلانیة وأخلاقیات (مع تغییر المسمی)

كما سبق توضيحه.

7. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الرابع:

- حذف مقرر الاسعافات الاولية والصحة العامة نظرا لعدم تواجد المقرر في غالبية الجامعات المرجعية.
 - نقل مقرر حركية الدواء الى الفصل الاول لنفس العام.
 - استحداث مقرر جديد هو أنظمة ايصال الدواء (ساعتين نظري)، وفقا للجامعات المرجعية.
- تغيير مسمى الصيدلة السريرية والمداواة -1 الى علم المداواة -1، حسب ما هو الاسم في المرجعيات.
- تغيير مسمى مقرر صيدلة مجتمع وأدوية بدون وصفة طبية الى مقرر صيدلة مجتمع، واضاغة ساعة عملى (معتمدة) للمقرر.
 - . نقل مقرر ادارة وتسويق صيدلاني من الفصل الاول للمستوى الخامس الى هذا الفصل.

تقرر اضافة فصل صيفي تدريب ميداني وفقا للمرجعيات.

- 8. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الاول من المستوى الخامس:
- · نقل مقرر صيدلة صناعية الى الفصل الثاني من المستوى الرابع.
- تغيير مسمى الصيدلة السريرية والمداواة -2 الى علم المداواة -2، حسب ما هو الاسم في المرجعيات.
- تغيير الاسم العربي لمقرر الرقابة الدوائية، الي كان يتم تدريسه في الفصل الثاني لمسوى خامس الى مسمى ضبط الجودة لكي يتفق مع الاسم باللغة الانجليزية، والمتبع في الجامعات المرجعية، ثم نقل المقرر للفصل الاول من مستوى خامس.



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

- نقل المقررات التالية:
- صيدلة صناعية
- صيدلة مستشفيات
- ادارة وتسويق صيدلاني
- الى فصول سابقة كما سبق ايضاحه
- استحداث مقرر علم الوبائيات واليقظة الدوائية الى مقررات هذا الفصل
- زيادة ساعات التدريب الصيدلاني الميداني من ساعتين الى أربع ساعات.
 - 9. التغييرات على مقررات الفصل الدراسي الثاني من المستوى الخامس:
- نقل مقرري الرقابة الدوائية (مع تغيير المسمى) ومقرر معلومات دوائية واقتصاد صيدلاني (بعد تجزئته لمقررين) الى فصول دراسية سابقة كما تم ايضاحه سابقا.
- تغيير مسمى الصيدلة السريرية والمداواة -3 الى علم المداواة -3، حسب ما هو الاسم في المرجعيات.

وفيما يلي توضيح بما تم تعديله في الخطة الدراسية المطورة للبرنامج:

مقررات تم إعادة تسميتها في الخطة المطور:

المبرر	اسم المقرر في الخطة المحدثة	اسم المقرر في الخطة السابقة
وفقا للجامعات المرجعية	علم النبات الصيدلاني	علم النبات الطبي
وفقا للجامعات المرجعية	علم وظاف الأعضاء -1	فسيولوجيا الانسان
دمج المقررين في مقرر واحد وفق ما هو متبع في معظم الجامعات المرجعية	تشريح + أنسجة	تشريح وانسجة
وفقا للجامعات المرجعية	علم الاحياء الدقيقة	میکروبیولوجی عام
وفقا للجامعات المرجعية	علم العقاقير -1	علم العقاقير العام
وفقا للجامعات المرجعية	صيدلانيات -1	التكنولوجيا الصيدلانية -1
وفقا للجامعات المرجعية	وظائف الأعضاء _2	فسيولوجيا الانسان للصيدلة
وفقا للجامعات المرجعية	الاحياء الدقيقة الصيدلاني	ميكروبيولوجي صيدلاني
وفقا للجامعات المرجعية	علم المناعة	علم المناعة والامصال
وفقا للجامعات المرجعية	علم العقاقير _2	علم العقاقير العام -2
وفقا للجامعات المرجعية	صيدلانيات -2	تكنولوجيا صيدلانية -2 الى
وفقا للجامعات المرجعية	صيدلانيات -3	تكنولوجيا صيدلانية _3
وفقا للجامعات المرجعية	كيميا دوائية -1	كيميا صيدلانية -1
وفقا للجامعات المرجعية	كيميا دوائية -2	كيميا صيدلانية -2
وفقا للجامعات المرجعية	تحليل آلي صيدلاني	تحليل آلي
وفقا للجامعات المرجعية	كيميا دوائية -3	كيميا صيدلانية -3
وفقا للجامعات المرجعية	تشريعات وأخلاقيات الصيد	تشريعات صيدلانية واخلاقيات لة
وفقا ال (NARS) والجامعات المرجعية	التداوي بالاعشاب	مقرر العقاقير التطبيقية
وفقا للجامعات المرجعية	علم المداواة -1	الصيدلة السريرية والمداواة -1
الاسم المختصر يكفي للتعريف بالمقرر وهو متبع في الجامعات المرجعية	صيدلة مجتمع	صيدلة مجتمع وأدوية بدون وصفة طبية
وفقا للجامعات المرجعية	علم المداواة -2	الصيدلة السريرية والمداواة -2
لكي يتفق مع الاسم باللغة الانجليزية	ضبط الجودة	الرقابة الدوائية
وفقا للجامعات المرجعية	الى علم المداواة -3	الصيدلة السريرية والمداواة -3



جامعة السعيد كلية العلوم الطبية والصحية قسم الصيدلة

مقررات تم أضافتها الى الخطة المطورة:

المبرر	اسم مقرر المُضاف
لأهمية المقرر وجوده في الخطط الدراسية لمعضم الجامعات المرجعية	مستحضرات التجميل
وجودالمقرر في الخطط الدراسية لمعضم الجامعات المرجعية	مقرر الرعاية الصيدلانية
لأهمية المقرر وجوده في الخطط الدراسية لمعضم الجامعات المرجعية	الحيوية وعلم الصيدلة الجيني
لأهمية المقرر وجوده في الخطط الدراسية لمعضم الجامعات المرجعية	أنظمة ايصال الدواء
وجودالمقرر في الخطط الدراسية لمعضم الجامعات المرجعية	علم الوبايات واليقضة الدوائية
وفقا للمرجعيات	فصل صيفي (تدريب ميداني (1)

مقررات تم فصلها/ تجزئتها في الخطة المطورة:

المبرر	اسم المقرر الخطة المحدثة	اسم المقرر في الخطة السابقة
وفقا للمتبع في معظم الجامعات المرجعية	معلومات دواء	معلومات دواء واقتصاد صيدلاني
و ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	واقتصاد صيدلاني	المعروب عربي المعروب المعروب المعروب