

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2021-2022

الجامعة :

الكلية/المعهد: كلية الرشيد الجامعة

القسم العلمي : الصيدلة

تاريخ ملء الملف : 2021/ 11 /15

التوقيع :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي:

اسم رئيس القسم : م.د اسراء غازي جبار

التاريخ:

التاريخ : 2021/ /

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع:

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م.د. رشا ثابت محمد

التاريخ :

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	الصيدلة
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم صيدلة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس (صيدلة)
5. النظام الدراسي :	نظام كورسات
سنوي /مقررات /أخرى	.....
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	نظري _ عملي _ شفوي _ تدريب (مستشفيات , مختبرات , صيفي) _ تقديم بحث
8. تاريخ إعداد الوصف	2021/ 11 /15
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
-To prepare students for the practice of pharmacy by providing them with the scientific and technical skills in different pharmaceutical aspects concerning pharmaceutical products manufacturing and care practice that enables them to successfully complete their program of study.	
-Provide an educational environment that enables students to acquire the behavior, moral and ethical attitudes they will need to practice the profession competently and ethically	
-Development of students as professional and as leader (the ability to lead and to function both independently and as a member of a team) through active participation in community service events.	
-Drug Therapy Evaluation - The student shall assess and monitor the patient's drug therapy, including a consideration of the chemical, pharmaceutical, pharmacokinetic, and pharmacological characteristics of the administered	

medications.

-The student shall demonstrate the ability to accurately interpret the prescription, select the appropriate dosage form, route and method of administration, and appropriately package and label the product

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية ( Cognitive goals )

- 1- Demonstrate knowledge of the basic and clinical science background of pharmacy practice
- 2- Demonstrate knowledge of the basic skills and techniques involved in drug manufacture and development, drug design, screening and quality assurance of pharmaceutical products.
- 3- Implement the processes of compounding and dispensing medications, interpreting prescription orders and applying calculations related to the compounding and dispensing of medicines
- 4- Demonstrate knowledge of the rational use of herbal supplements, fundamentals of phytotherapy and the hazards of poisonous and abused natural products.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج (Skill fullness goals)

- 1- Participate in patient care by influencing optimal drug choice and dosage through effective communication with health care providers and patients
- 2- Display legal, moral and ethical attitudes and behaviors consistent with the standards of the profession.
- 3- Develop self-learning skills, problem solving and critical thinking abilities and the ability to retrieve, evaluate and manage information in the literature
- 4- Demonstrate the ability to write clear and organized reports, and to present oral communications.

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- The basic requirement for pharmacy students is to pass course exams this (involves five-year courses) to attain a bachelor of pharmacy degree.

-The undergraduate students should be able to do a written and oral examination and during the 5th year of their studies they should complete a graduation project.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . (Affective goals and values)

- 1- Communication Skills - The student shall read, write, speak, listen and use multimedia to communicate effectively.
- 2- The student shall counsel and educate patients, as well as communicate with other health care professionals.
- 3- Critical Thinking - The student shall acquire, comprehend, apply, analyze, synthesize, and evaluate information.
- 4- The student shall integrate the abilities to identify, resolve, and prevent problems and make appropriate decisions. The student shall understand the research process.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- Display legal, moral and ethical attitudes and behaviors consistent with the standards of the profession.
- 2- Demonstrate the ability to lead and to function both independently and as a member of a team.
- 3- Develop self-learning skills, problem solving and critical thinking abilities and the ability to retrieve, evaluate and manage information in the literature.
- 4- Develop the necessary skills in information use and management to educate health care professionals and the public in optimal drug therapy.

طرائق التقييم

- 1- Demonstrate the ability to write clear and organized reports, and to present oral communications.
- 2- 2- Develop the student's liability to pass the Oral, and written quizzes during the course.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1-Professional ethics and Responsibility-The student shall represent the profession in an ethical manner. The student shall identify, analyze and resolve ethical problems.
- 2-Social Interaction, Citizenship, Leadership, Professionalism- The student shall demonstrate appropriate interpersonal behaviors.
- 3-The student shall provide service to the profession, as well as the community.
- 4- The student shall be proactive in collaborating with other health care professionals.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- Life-long Learning - The student shall continuously strive to expand his or her knowledge to maintain professional competence.
- 2- The student shall apply technology to pharmacy practice and science.
- 3- The student shall demonstrate the ability to interpret and evaluate data for the purpose of assessing the suitability, accuracy, and reliability of information from reference sources.

طرائق التقييم

- 1- Demonstrate the ability to write clear and organized reports, and to present oral communications.
- 2- Develop the student's liability to pass the Oral, and written quizzes during the course.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	Computer Sciences	CoSc 100	الاولى
.....	3	Mathematics and Biostatistics	MaBi 110	الاولى
2	2	Human Biology	HuBi 120	الاولى
.....	2	Principles of Pharmay Practice	PrPh 130	الاولى
1	3	Analytical Chemistry	AnCh 140	الاولى
.....	1	Medical Terminology	MeTe 150	الاولى
2	2	Medical Physics	MePh 110	الاولى
2	1	Human Anatomy	HuAn 120	الاولى
.....	1	English Language	EnLa 192	الاولى

2	2	Pharmaceutical Calculations	PhCa 130	الاولى
2	3	Organic Chemistry I	OrCh 141	الاولى
2	2	Histology	Hist 150	الاولى
.....	1	Human Right	HuRi 100	الاولى
2	2	Medical Physics	MePh 110	الاولى
2	1	Human Anatomy	HuAn 120	الاولى
2	3	Organic Chemistry II	OrCh 242	الثانية
2	3	Medical	MeMi 210	الثانية

		Microbiology		
2	3	Physiology I	Phys 231	الثانية
2	1	biosafety		الثانية
2	3	Physical Pharmacy I	PhPh 251	الثانية
.....	1	Democracy	Demo 200	الثانية
2	3	Organic ChemistryIII	OrCh 243	الثانية
2	2	Medical Virology and Parasitology	MiVP 210	الثانية
2	3	Physical PharmacyII	PhPh 252	الثانية
.....	1	English language	Enla 294	الثانية
2	3	Physiology II	Phys 232	الثانية
2	3	Pharmacognosy I	Phar 221	الثانية
2	2	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	InPC 310	الثالثة
2	2	Pharmacognosy II	Phar 322	الثالثة
2	3	Pharmaceutical Technology I	PhTe 331	الثالثة
2	3	Biochemistry I	Bioc 341	الثالثة
2	3	Pathophysiology	Paph 350	الثالثة
2	3	Organic Pharmaceutical Chemistry I	OrPC 311	الثالثة
.....	3	pharmacology I	Phar 321	الثالثة
2	3	Pharmaceutical Technology II	PhTe 332	الثالثة
2	3	Biochemistry II	Bioc 342	الثالثة
.....	1	English language	Enla 394	الثالثة
2	2	Pharmacognosy III	Phar 323	الثالثة
.....	1	Medical Ethics	MeEt 350	الرابعة
2	3	Pharmacology II	Phar 422	الرابعة
2	3	organic	OrPC 412	الرابعة

		pharmaceutical chemistry II		
2	2	Clinical Pharmacy1	CIPh 431	الرابعة
2	2	Biopharmaceutics	Biop 440	الرابعة
.....	1	English language	Enla 498	الرابعة
.....	2	Public Health	PuHe 450	الرابعة
2	3	Organic Pharmaceutical Chemistry III	OrPC 413	الرابعة
2	2	Clinical Pharmacy II	CIPh 432	الرابعة
2	2	General Toxicology	GeTo 420	الرابعة
2	3	Industrial Pharmacy I	InPh 441	الرابعة
.....	2	Pharmacology III	Phar423	الرابعة
.....	2	Communication Skills	CoSk 460	الرابعة
.....	2	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	OrPC 513	الخامسة
2	3	Industrial Pharmacy II	InPh 542	الخامسة
.....	3	Applied Therapeutic I	ApTh 521	الخامسة
2	3	Clinical Chemistry	ClCh 530	الخامسة
1	2	Clinical Toxicology	ClTo 550	الخامسة
.....	1	Project	Proj 560	الخامسة
4	.....	Clinical Laboratory Training	CLT 570	الخامسة
.....	2	Pharmacoeconomy	Phar 510	الخامسة
2	2	Therapeutic Drug Monitoring	ThDM 540	الخامسة
.....	.....	Hospital Training	HoTr 530	الخامسة
.....	2	Applied Therapeutic II	ApTh 522	الخامسة
.....	1	pharmaceutical Biotechnology	PhBi 160	الخامسة

.....	2	Dosage form Design	DoFD 570	الخامسة
.....	2	Advanced Pharmaceutical Analyses	AdPA 580	الخامسة

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- Recognize social determinants of health to diminish disparities and inequities in access to quality care.
- 2- Self-awareness (Self-aware) – Examine and reflect on personal knowledge, skills, abilities, beliefs, biases, motivation, and emotions that could enhance or limit personal and professional growth
- 3- Professionalism (Professional) - Exhibit behaviors and values that are consistent with the trust given to the profession by patients, other healthcare providers, and society
- 4- Learner (Learner) - Develop, integrate, and apply knowledge from the foundational sciences (i.e., pharmaceutical, social/behavioral/administrative, and clinical sciences) to evaluate the scientific literature, explain drug action, solve therapeutic problems, and advance population health and patient centered care
- 5- Design prevention, intervention, and educational strategies for individuals and communities to manage chronic disease and improve health and wellness
- 6- Educator– Educate all audiences by determining the most effective and enduring ways to impart information and assess understanding.
- 7- Starting self-development programs concerning e-learning due to pandemic corona virus all over the world, so electronic learning

should be considered, developed and started.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- المعدل العام للقبول المركزي والذي يكون ضمن الحدود المعمول بها وحسب توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- المقابلة الشخصية مع الطلبة المتقدمين للقبول وملاحظة العيوب النطقية او السلوكية او الشخصية والتي تمنع انضمامهم للقسم

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

-الكتب والمصادر الخاصة بالكلية– [www.alrasheedcol.edu.iq](http://www.alrasheedcol.edu.iq)

- Al-Rasheed university Magazine.
- Wilson and Gisvold textbook of organic medical and pharmaceutical chemistry - Roger Walker, Clinical Pharmacy and Pharmaceutics
- Clinical pharmacy by Kaplan
- The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman
- Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Haward Ansel

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Computer Sciences	CoSc 100	المرحلة الاولى 2020-2021
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Mathematics and Biostatistics	MaBi 110	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Biology	HuBi 120	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Principles of Pharmay Practice	PrPh 130	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Analytical Chemistry	AnCh 140	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Terminology	MeTe 150	المرحلة الاولى 2022-2021
													√	√	√	اساسي	Medical Physics	MePh 110	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	Human Anatomy	HuAn 120	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English Language	EnLa 292	المرحلة الثانية 2022-2021
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmaceutical Calculations	PhCa 130	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic Chemistry I	OrCh 141	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Histology	Hist 150	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Right	HuRi 100	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	اساسي	Medical Physics	MePh 110	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Human Anatomy	HuAn 120	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic Chemistry II	OrCh 242	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Microbiology	MeMi 210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Physiology I	Phys 231	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Physical Pharmacy I	PhPh 251	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Democracy	Demo 200	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic ChemistryIII	OrCh 243	المرحلة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Virology and Parasitology	MiVP 210	2022-2021
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biosafety		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Physical PharmacyII	PhPh 252	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Physiology II	Phys 232	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacognosy I	Phar 221	المرحلة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Inorganic Pharmaceutical Chemistry	InPC 310	2022-2021
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacognosy II	Phar 322	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmaceutical Technology I	PhTe 331	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biochemistry I	Bioc 341	

	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pathophysiology	Paph 350	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic Pharmaceutical Chemistry I	OrPC 311	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	pharmacology I	Phar 321	المرحلة الثالثة <b>2022-2021</b>
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmaceutical Technology II	PhTe 332		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English language	Enla 394		
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biochemistry II	Bioc 342		
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacognosy III	Phar 323	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Medical Ethics	MeEt 350	المرحلة الرابعة <b>2022-2021</b>
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacology II	Phar 422		
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	organic pharmaceutical chemistry II	OrPC 412		
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical Pharmacy I	ClPh 431		
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biopharmaceuti	Biop 440		

																	cs		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	English language	Enla 498
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Public Health	PuHe 450
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic Pharmaceutical Chemistry III	OrPC 413
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical Pharmacy II	CIPh 432
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		اساسي	General Toxicology	GeTo 420
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Industrial Pharmacy I	InPh 441
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacology III	Phar423
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Communication Skills	CoSk 460
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	OrPC 513
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Industrial Pharmacy II	InPh 542

المرحلة الرابعة  
2022-2021

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Applied Therapeutic I	ApTh 521	المرحلة الخامسة 2022-2021
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical Chemistry	ClCh 530	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical Toxicology	CITo 550	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Project	Proj 560	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Clinical Laboratory Training	CILT 570	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Pharmacoeconomy	Phar 510	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Therapeutic Drug Monitoring	ThDM 540	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Hospital Training	HoTr 530	المرحلة الخامسة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Applied Therapeutic II	ApTh 522	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	pharmaceutical Biotechnology	PhBi 160	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Dosage form Design	DoFD 570	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Advanced Pharmaceutical Analyses	AdPA 580	2022-2021
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	--	----------	-----------

التوقيع :

مصادقة رئيس القسم : م.د اسراء غازي جبار

التاريخ: 2021/ 11 /15



