

Academic Program Description Form

University Name: University of Al-Qadisiyah

Faculty/Institute: faculty of pharmacy

Scientific Department: Pharmaceutical Chemistry Department

Academic or Professional Program Name: Bachelor degree

Final Certificate Name: Bachelor degree in Pharmacy

Academic System: Courses

Description Preparation Date: 3/ 2024

File Completion Date: 3/ 2024

Signature:

Head of Department Name:

Date:

Signature:

Scientific Associate Name:

Date:

The file is checked by:

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department:

Date:

Signature:

Approval of the Dean

1. Program Vision

The College of Pharmacy is an educational institution that aims to graduate pharmaceutical cadres capable of providing the best pharmaceutical and medical services and compatible with scientific progress in the world

2. Program Mission

Providing graduates with balanced, thoughtful knowledge and teaching them to assume ethical responsibility in professions related to health care.

Adopting academic and professional programs capable of preparing competent pharmacists.

Providing information and technical skills to meet diverse needs in the public and private sectors

For the college to become an educational center based on research and focusing on cooperation between pharmaceutical sciences and the pharmaceutical industry.

Confirm your lifelong commitment to be able to compete in community service

Commitment to applying and following up on the implementation of quality standards..

3. Program Objectives

Providing distinguished education and professional development for students of the College of Pharmacy.

Enhancing intellectual curiosity and commitment to lifelong education.

Encouraging and developing appropriate pharmaceutical models for the various environments of the practice of this industry.

Strengthening the connection between the College of Pharmacy and the needs of the community.

Encouraging applied research and basic research.

Encouraging the development of scholars in order to maintain high-quality teaching and learning skills for students.

4. Program Accreditation

There is no program accreditation

5. Other external influences

No external sponsor (the college sponsored by the Iraqi Government)

6. Program Structure				
Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements				
College Requirements				
Department Requirements				
Summer Training				
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

7. Program Description				
level/ year	course code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
First	113	Analytical Chemistry	2	3
	1210	Organic Chemistry I	2	3
	128	Fundamentals	0	2
	118	Pharmaceutical Calculations	2	2
Second	211	Organic Chemistry II	3	2
	226	Organic Chemistry III	2	2
	213	Physical Pharmacy I	3	2
	228	Physical Pharmacy II	3	2
	2210	Pharmacognosy I	2	2
Third	313	Technological Pharmacy I	3	2
	328	Technological Pharmacy II	3	2

	311	Inorganic Pharmaceutical Chemistry	3	2
	326	Organic Pharmaceutical Chemistry I	3	2
	315	Pharmacognosy II	2	2
	3210	Pharmacognosy III	2	2
Fourth	4140	Bio Pharmacy	2	2
	421	Industrial Pharmacy	3	2
	412	Organic Pharmaceutical Chemistry II	3	2
	427	Organic Pharmaceutical Chemistry III	3	2
Fifth	511	Organic Pharmaceutical Chemistry IV	2	0
	5210	Advanced Pharmaceutical Analysis	3	2
	512	Industrial Pharmacy II	3	2
	5212	Drug Form Design	2	0

8. Expected learning outcomes of the program

Knowledge	
Learning Outcomes 1	1. Demonstrate knowledge and fundamental principles in pharmaceutical chemistry, pharmaceuticals, drugs, and medicinal plants

	2. Conduct practical experiments for theoretical concepts 3. Prepare illustrative materials 4. Prepare concise reports
Skills	
Learning Outcomes 2	1. Application of theoretical concepts to practical experiments 2. Student use of equipment 3. Creating posters on various topics 4. Developing students' analytical and conclusion-drawing skills
Ethics	
1. Effectively convey chemical concepts 2. Utilize scientific journals 3. Analysis 4. Evaluation	

9. Teaching and Learning Strategies
1. Foster the ability to learn in the field of pharmacy 2. Encourage teamwork 3. Prepare reports on course material

10. Evaluation methods
1. Utilize Socratic questioning techniques during discussions in various aspects of education 2. Implement Socratic questioning in daily quizzes, midterms, and final exams

11. Faculty			
Faculty Members			
Academic Rank	Specialization	Special Requirements/Skills (if applicable)	Number of the teaching staff

	General	Special			Staff	Lecturer
Proff. /	chemistry	analytical			1	
Assist proff/	Pharmacy	Pharmaceutics				
Lecturer/	Pharmacy	Pharmaceutics			1	
Lecturer/	chemistry	Physical chemistry			1	
Lecturer/	chemistry	Organic chemistry			1	
Lecturer/	sport	sport			1	
Assist lec. /	pharmacy	Pharmaceutical chemistry			1	
Assist lec. /	chemistry	Organic chemistry			7	
Assist lec. /	biology	botany			1	
Pharmacist					4	
Specialized Pharmacist						5

Professional Development

Mentoring new faculty members

Guide the staff using modern teaching methods, incorporating modern resources, and employing diverse assessment techniques.

Professional development of faculty members

Utilize an annual plan that includes workshops and training courses in teaching methods and scientific research

12. Acceptance Criterion

Central Admission in the Ministry of Higher Education and Scientific Research / Iraq According to Student Grades

13. The most important sources of information about the program

Approved Teaching Methods and Curricula at the University

14. Program Development Plan
1) Develop the student's ability to discuss 2) Encourage students to pursue professionally relevant qualifications

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لتزويد الطلاب بأرضية نظرية سليمة في المبادئ الأساسية الكيميائية اللازمة لأجراء التحليل الكيميائي بحيث تمكن الطلاب من فهم أهمية الحكم على دقة البيانات التجريبية وتقنيات التحليل الكمي. وأيضاً لإظهار أن النظرية تعمل في كثير من الأحيان كدليل مفيد لحل المشكلات التحليلية.

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة - فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء التحليلية/ 113
أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الاولى/ دوام رسمي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ. د. ا. ز. ه. ر. ع. ب. ي. س. غ. ا. ل.
	الاميل
الفصل / السنة	الفصل الاول / فصلي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• أهداف المقرر:

1. تطوير التعليم الاكاديمي في الجامعة والكلية وبما ينطبق مع معايير الجودة في التعليم العالي والتي تمكن الجامعات من انتاج مخرجات تزج في سوق العمل قادرة على الانتاج في سوق العمل.
2. ان يتعرف على اهمية التحليل الحجمي وكيفية استخدام قوانينه.
3. ان يتعرف على الأدوات والزجاجيات والمواد وكيفية التعامل معها بشكل ملائم.
4. ان يتعرف على المواضيع الخاصة بالتحليل الحجمي بما فيه من حاصل الإذابة والتركيز النورمالي والمولالي والمولاري الخ.
5. ان يتعرف الطالب على الحوامض والقواعد الضعيفة والقوية وانواع الدلائل المستخدمة في التسحيح.

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- ان يتعرف الطالب على حاصل الذوبان.
- أ2- ان يتعرف على اهم معادلات الحوامض والقواعد وتكوين الأملاح.
- أ3- ان يتعرف على الأكسدة والاختزال والعوامل المؤكسدة والعوامل المختزلة.
- أ4- ان يتعرف على كيفية استعمال ادوات المختبر والمواد وكيفية التعامل معها.
- أ5- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 – تمكن الطالب من حل المشكلات والعقبات بأسلوب علمي ومنطقي بإيجاد الحلول المناسبة في المجال النظري والعملية.
- ب 2 – تمكن الطالب من رسم الزجاجيات لكي يتسنى له كيفية التعامل معها بشكل عملي ودقيق..
- ب 3 – مواكبة التطور في كيمياء التحليل الحجمي عن طريق التقارير والبحوث النظرية.
- ب4 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية

استراتيجيات التعلم والتعليم

1. المحاضرات النظرية باستخدام وسائل العرض الحديثة والاستعانة بالفيديوهات ذات العلاقة وتعزيز ذلك بالجانب العملي وأداء التجارب العملية لفهم هذا العلم ومكوناته إضافة الى حلقات نقاش- دروس عملية.
2. تقارير علمية و بحوث مكتنية

طرائق التقييم

امتحانات نصف فصلية ونهائية
امتحانات شفوية وبحوث مختبرية
استخدام الاجهزة العلمية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-تحضير المركبات الكيمياوية والادوية مختلفة
- ج2-التعرف على المركبات الكيمياوية والادوية ومشتقاتها
- ج3-اجراء التحاليل الكيمياوية

طرائق التعليم والتعلم

السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية

طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية

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

د1-اجراء التجارب العلمية

د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية

د3-منح الثقة للطالب من خلال لقاء البحوث العلمية

د4-اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	Review of elementary concept	استعراض المفاهيم المعتمدة في التحليل الكيمياوي	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
2-5	10	The evaluation of analytical data	تقييم طرق التحليل ودراسة مقدمة التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
6	4	weight and concentration units	دراسة مدى تطبيق التحاليل المعتمدة على الجاذبية	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
7-8	5	An introduction to volumetric methods of analysis	ودراسة التحاليل المعتمدة على الحجم	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
9	3	Buffer solutions	المحاليل البفرية ودراسة معيارية التعادل في المحاليل البسيطة	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
10-11	5	Theory of neutralization titrations	ودراسة معيارية التعادل في المحاليل المعقدة والمرسبة	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري
12	4		دراسة حسابات دائرة المحاليل	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	امتحان شفوي وتحريري

امتحان شفوي وتحريري	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	التوازن في تفاعلات الاكسدة والاختزال ودراسة نظريات معيارية تفاعلات الاكسدة والاختزال	Equilibria in oxidation- reduction system	6	14-13
امتحان شفوي وتحريري	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	دراسة طرق التحليل الطيفي	Spectrophotometr ic analysis	4	15

• البنية التحتية

Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Fundamentals of Analytical Chemistry by Stook and West.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , ...)
GOOGLE SCHOLAR	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

• خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة بعض المفردات الجديدة للمناهج الدراسية التي تواكب التطور في الجامعات الاجنبية واستخدام الوسائل الحديثة في تدريس المنهج المقرر واعطاء بعض الانشطة الاضافية التي تعطي دافع وحماسة للطلبة في البحث وتطوير قابلية الطلبة في مواكبة العلوم في الجامعات الاخرى.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يتضمن معلومات موجزة عن الصيدلية القديمة. يعلم أنواع الأرقام والاختصارات التي يشيع استخدامها في الوصفات ومعانيها. في هذا المقرر سوف يفهم الطلاب مكونات الوصفة النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة. سيكون الطلاب أيضًا على دراية بأساليب وأدوات قياس الأوزان والأحجام ، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تقليل أو تكبير الصيغ ؛ سيكونون قادرين على وصف القيم بالنسبة المئوية وقوة النسبة.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	مبادئ صيدلة / 128
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ.م. د. صفاء حسين كندوح الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعات نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر فهم بأساليب وأدوات قياس الأوزان والأحجام ، وكيفية حساب الجرعات على أسس مختلفة ومعرفة كيفية تقليل أو تكبير الصيغ
- توفير اساس متين للطالب في التخصص

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية
1- يفهم الطلاب مكونات الوصفة النموذجية وأنظمة الوحدات المختلفة والعلاقة بين هذه الأنظمة

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
1- ربط الرياضيات البسيطة في الصيدلة والحسابات للجرع المختلفة والوصفات المتنوعة

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
النشاطات الصفية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1-ترجمه
ج2-تحليل
ج3-تقييم
ج4-شرح

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1 -مهارة البحث
د2-مهارة الأصغاء
د3-مهارة القيادة
د4 -المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	بعض المفاهيم في القياسات والحسابات	Some fundamentals of measurements and calculations.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	بعض المفاهيم في القياسات والحسابات	Some fundamentals of measurements and calculations	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	فهم كتابة الوصفة وطريقة قراءتها.	Interpretation of prescription or medication orders.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	فهم كتابة الوصفة وطريقة قراءتها..	Interpretation of prescription or medication orders.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	النظام المتري للقياس	The metric system.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	حسابات الجرع	Calculation of doses.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	حسابات الجرع	Calculation of doses.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	تكبير وتصغير الصيغ للجرع	Reducing and enlarging formulas.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	2	الكثافة والكثافة النوعية والحجم النوعي	Density, specific gravity and specific volume.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	الكثافة والكثافة النوعية والحجم النوعي	Density, specific gravity and specific volume.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	2	النسبة والنسبة المئوية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	النسبة والنسبة المئوية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	النسبة والنسبة المئوية في الحسابات	Percentage and ratio strength calculation..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	نظام ابوقراط ونظام الافوريبوا للقياس	Apothecaries system and avoirdupois system	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	نظام ابوقراط ونظام الافوريبوا للقياس	Apothecaries system and avoirdupois system	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	<u>Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.</u>
المراجع الرئيسية (المصادر)	<u>Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.</u>

<u><i>Pharmaceutical Calculation by Stoklosa; Latest edition.</i></u>	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google scholar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي	
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأصناف المركبات العضوية الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة والمركبات العطرية ودراسة خصائصها الكيميائية والفيزيائية والكيمياء الفراغية لها إضافة إلى طرق وقواعد تسميتها وتفاعلاتها الكيميائية

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية 1210/I
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. احمد مرزة حمزة الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر: لتمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون ، والتصنيف. خصائص وتفاعلات المركبات العضوية. يتضمن فهم البنية الأساسية وخصائص القلويات والألكينات والألكينات. بالإضافة إلى مبادئ الكيمياء الفراغية وخصائص المركبات العطرية

توفير أساس متين للطلاب في التخصص

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- التعرف على أصناف المركبات الكيماوية ومشتقاتها
- بيان المبادئ الأساسية في الكيمياء العضوية
- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية
- تمكين الطالب من التعامل مع المركبات الكيميائية
- اجراء التجارب الكيميائية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني
- 2 – إقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم
- 3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

- الامتحان النظري.
- الامتحان العملي
- النشاطات الصفية
- امتحان المختبر
- التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة	Introduction.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2-3	6	الالكانات والميثان	Alkanes and methane.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3-4	5	الالكينات	Alkenes and II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-6	5	الالكينات و الدايينات	Alkynes and dienes.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7-8	4	الكيمياء الفراغية	Stereochemistry.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9-11	8	الكحولات والايثرات	Alcohols and ethers.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12-13	10	الهيدروكربونات الاروماتية(البنزين,التعوي ض الالكتروفيلي الاروماتي ومشتقاتها)	Aromatic Hydrocarbons (includes benzene, electrophilic aromatic substitution, arenas and their derivatives).	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-15	4	الالكانات الحلقية	Cycloalkanes	استخدام السبورة وعرض الشرائح	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

	والمراجع العلمية				
● البنية التحتية					
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. (Latest edition)			1- الكتب المقررة المطلوبة		
Organic Chemistry by McCurry; Thomason learning; CA, USA; Latest edition.			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
Organic chemistry by Clayden, Greeves, Warren and Wothers, (Latest edition).			أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)		
GOOGLE SCHOLAR			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،		
● خطة تطوير المقرر الدراسي					
● التحديث المستمر للمنهج					
● الحفاظ على الرصانة العلمية					

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقررات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مقتضيا هذا إيجازا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف مبرهننا البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزيائية I / 213
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. زيد حمزة عبد الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
تدريس المواد الطلبة مبادئ الصيدلة والحسابات الصيدلانية	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

● مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية 1-تدريس الطلبة الصفات الفيزيائية والكيميائية للدوية وللمواد المضافة في تحضير التركيبات الدوائية 2-تدريس الطلبة القواعد التكنولوجية في تركيب المستحضرات الصيدلانية 3-تدريس الطلبة الصيدلة الحياتية وحركية الادوية في الجسم 4. تدريس الطلبة عمليات تصنيع الجرعات الدوائية المختلفة وطرق تقييمها 5. تدريس الطلبة اساس تصميم الجرعات الدوائية 6. تدريس الطلبة التقانة الحياتية الصيدلانية 7. تدريس الطلبة قواعد التدريب في الصيدليات صرف الوصفات الطبية	ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء الفيزيائية او اشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم	• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم	الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح	د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية

● بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Objectives: To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in	القوى البينية بين الجزيئات، الغازات، السوائل، المواد الصلبة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3		توازن الأطوار	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3		التحليل الحراري	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3		الديناميكية الحرارية، القانون الأول، الكيمياء الحرارية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		القانون الثاني	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3		القانون الثالث والطاقة الحرة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3		المحاليل الغير كترولينية و خواصها المحاليل المثالية والحقيقية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3		ايجاد الوزن الجزيئي	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	المحاليل الالكتروليتيّة , نظرية ارينيوس للتفكك , الشدة الايونية	3	9
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	نظرية ديبي-هيكل للمحاليل القوية	3	10
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحان النصف فصلي		11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	التوازن الايوني , نظريات الحامض والقاعدة , التوازنات الايونية	3	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	حساب الدالة الحامضية , تأثير الشدة الايونية , الطاقة الحرة	3	13
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	محاليل البفر , محاليل الايزوتونيك	3	14
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	معادلات البفر , سعة البفر	3	15

• البنية التحتية

Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins

الكتب المقررة المطلوبة

Pharmaceutical Dosage forms and drug Delivery Edited By Ram I. Mahato, Ajit S. Narang by Taylor & Francis Group, LLC Third Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي
● التحديث المستمر للمنهج ● الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

في الجزء النظري: لفهم وتطبيق المبادئ الكمية والنظرية للحالات المختلفة للمادة وسبل الاستفادة منها في مجالات الصيدلة. كما أنه يساعد الصيدلي في إحتساب الذوبانية والتوافق والنشاط البيولوجي للأدوية. ونتيجة لهذه المعرفة سوف تساعد في تطوير أدوية وصيغ جديدة وكذلك في تحسين مختلف وسائل توصيل الدواء

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الفيزيائية II / 228
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. زيد حمزة عبد الاميل الاسم م. بسام وفاء مهدي الاميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

تدريس المواد الطلبة مبادئ الصيدلة والحسابات الصيدلانية

توفير اساس متين للطلاب في التخصص

● مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1. تدريس الطلبة الصفات الفيزيائية والكيميائية للدوية وللمواد المضافة في تحضير التركيبات الدوائية
2. تدريس الطلبة القواعد التكنولوجية في تركيب المستحضرات الصيدلانية
3. 3 تدريس الطلبة الصيدلة الحياتية وحركية الادوية في الجسم
4. 4 تدريس الطلبة عمليات تصنيع الجرعة الدوائية المختلفة وطرق تقييمها
5. 5 تدريس الطلبة اساس تصميم الجرعة الدوائية
6. 6 تدريس الطلبة التقانة الحياتية الصيدلانية
7. 7 تدريس الطلبة قواعد التدريب في الصيدليات صرف الوصفات الطبية

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني
- ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء الفيزيائية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم
- ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية
امتحان المختبر
التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Objectives: To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a result of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in	طرق التعبير عن الذوبانية، التفاعل بين المذيب والمذاب، ذوبانية السوائل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3		ذوبانية المواد الصلبة في السوائل، حساب ذوبانية الالكتروليتات الضعيفة وتأثيرها بدرجة الحمضية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3		توزع المذاب بين مذيبين غير قابلين للإمتزاج	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3		معدل ودرجة التفاعل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		تأثير الحرارة والعوامل الأخرى على سرعة التفاعل	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3		تحلل الأدوية وتحليل الثباتية المتسارع	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3		الأنظمة النيوتنية، التغير في الانسيابية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3		تسييل القوام السليبي	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3		حساب التغير في الانسيابية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	3		السطوح البينية بين السوائل، الطاقة الحرة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

والاختبارات اليومية		للسطوح			
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	قياس التوتر السطحي، و معامل الانتشار		11	
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	العناصر النشطة على السطح عناصر وظاهرة الترطيب	3	12	
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الأنظمة المنتشرة وتطبيقاتها الصيدلانية	3	13	
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	أنواع المحلل الغروية، الخواص الحركية للغويات	3	14	
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الخواص الضوئية والكهربائية للغويات	3	15	

• البنية التحتية

Allen, L. V. P. N. G. a. H. C. a. H. C. 2005. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. pharmacy and pharmaceutical sciences: physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins	الكتب المقررة المطلوبة
Pharmaceutical Dosage forms and drug Delivery Edited By Ram I. Mahato, Ajit S. Narang by Taylor & Francis Group, LLC Third Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لبعض اصناف المركبات العضوية هاليدات الالكيل , دراسة تصنيف وتفاعلات وخواص مركبات الكربونيل كالألدهيدات والكيونات وبضمنها تكاثفات الالدول وكليزن و الحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها إضافة الى الامينات والفينولات .

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية II / 211
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. لينا سعدي اسماعيل الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر: لتمكين الطلاب من فهم كيمياء الكربون ، وتصنيف وخصائص وتفاعلات المركبات العضوية. يتضمن فهم البنية الأساسية وخصائص الهاليدات العضوية. الأحماض الكربوكسيلية والألدهيدات والكيونات والأمينات، بالإضافة إلى مبادئ وتطبيق الكيمياء الفراغية على هذه المركبات.	
توفير اساس متين للطلاب في التخصص	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
ب- الاهداف المعرفية - التعرف على المركبات الكيميائية ومشتقاتها - التمييز بين أصناف المركبات الكيميائية - اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية - تمكين الطالب من التعامل مع المركبات الكيميائية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني 2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم 3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

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

د1- مهارة البحث

د2- مهارة الأصغاء

د3- مهارة القيادة

د4- المهارة العملية

• بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	هاليدات الالكيل	Alkyl halides.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-3	5	الكيمياء الفراغية	Stereochemistry II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8-5	12	الألديهات والكيونونات (تكاثف الألدول وكليزن): تفاعلات, تصنيف وخواص	Aldehydes and ketones (include also aldol and Claisen condensation); Classification, reactions and properties.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10-9	5	الحوامض الكربوكسيلية: الخواص والتفاعلات	Carboxylic acids: properties and reactions.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12-11	6	مشتقات الحوامض الكربوكسيلية	Functional derivatives of carboxylic acids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-13	6	الامينات	Amines I and II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	5	الفينولات	Phenols.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

• البنية التحتية

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd. (Latest edition)

الكتب المقررة المطلوبة

Organic Chemistry by McMurry; Thomson learning; CA, USA; Latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic chemistry by Clayden, Greeves, Warren and Wothers, (Latest edition).	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت‘

• خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة, لابد من الربط بينهما وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية III / 226
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. لينا سعدي اسماعيل الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 ساعات (2 نظري و 2 عملي)

2024\3\15	• تاريخ إعداد هذا الوصف
• أهداف المقرر • To teach students the principles of heterocyclic chemistry including the fundamental principles and the features, classes and reactions of heterocyclic compounds; it enable students to apply these principles in complicated reactions that involve heteroatoms. • To understand the application of quantitative and theoretical principles of the physical characters of matter in the practice of pharmacy. It aids the pharmacists in their attempt to predict the solubility, compatibility and biological activity of drug products. As a results of this knowledge it will help in the development of new drugs and dosage forms as well as in improvement of various modes of administration.	
توفير اساس متين للطلاب في التخصص	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ1-بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء. أ2-أجراء التجارب العلمية للمفاهيم النظرية. أ3-اعداد الوسائل التوضيحية. أ4-اعداد تقارير مختصرة.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – وسائل التوضيح ب2 – حل نماذج من الأسئلة المتعلقة بالمقرر
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- طرح الأسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة ج2- طرح أسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية ج3-اجراء امتحانات سريعة فكرية
طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات - اجراء التجارب العملية - قراءة الكتب المنهجية - اجراء المناقشات العلمية
طرائق التقييم
1. اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة 2. امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة 3. امتحان فصلي نظري 4. امتحان نهائي نظري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -متابعة المصادر الخارجية د2- تهيئة الأسئلة الخارجية من تلك المصادر د3- حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction of heterocyclic compounds	Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products.I (theory)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	اختبارات مفاجئة
2	2		Heterocyclic system: Classes of heterocyclic systems; general structures; properties; Occurrence in nature and in medicinal products.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan and thiophen.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	1	Synthesis and reaction	Five-membered ring heterocyclic compounds: pyrrole; furan and thiophen.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	Synthesis and reaction	Source of pyrrole, furan and thiophen.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	Synthesis and reaction	Source of pyrrole, furan and thiophen.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	reaction	Electrophilic substitution in pyrrole. furan and thiophen: Reactivity and orientation.I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	1.5		Mid examination		
9	2	reaction	Electrophilic substitution in pyrrole. furan and thiophen: Reactivity and orientation.II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure of pyridine.I	Synthesis and reaction	2	10
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Six-membered ring heterocyclic compounds: Structure of pyridine.II	Synthesis and reaction	2	11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Saturated five-membered heterocyclic compounds.I	Synthesis and reaction	2	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Saturated five-membered heterocyclic compounds.II	Synthesis and reaction	2	13
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Heterocyclic of five & six member rings with two & three heteroatoms.	Synthesis and reaction	2	14
		Final examination		3	15

• البنية التحتية

Organic chemistry by Robert T . Morrison and Robert N. Boyed ,latest edition	3- الكتب المقررة المطلوبة
Organic chemistry by J. McMurry , lasted ed. , Thomason learning edition	4- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ب) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
	ت) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،،

• خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية 2210 / I
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3ساعات اسبوعيا
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

- أهداف المقرر: دراسة معنى العقاقير والنباتات الطبية- تشخيص النباتات الطبية - الكيمياء النباتية - طرق الاستخلاص وعزل و تشخيص المركبات الفعالة داخل النبات

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ 1- معرفة المستحضرات النباتية أ 2- دراسة النباتات الطبية وطرق استخلاصها أ 3- أمكانية تكاثر النباتات صناعيا لزيادة نسبة المواد الفعالة.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 - اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص ب 2 - اكتساب المهارة في عزل المواد الفعالة ب 3 - اكتساب المهارة في تشخيصها
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات نظرية • مختبرات تعليمية • تقارير علمية • بحوث مكتبية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج 1- ترجمه ج 2- تحليل ج 3- تقييم ج 4- شرح ج 5- تقديم البحوث باستخدام الحاسوب

ج 6- التعرف على النباتات الطبية
ج 7- استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1 - مهارة البحث
د2- مهارة الأصغاء
د3- مهارة القيادة
د4 - المهارة العملية
د 5- اجراء التجارب العلمية
د 6- اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
د 7- منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة تشخيص النباتات	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2-4	9		الكيمياء النباتية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3		المركبات الفعالة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6-10	15		طرق الاستخلاص	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11-15	15		فصل و تحليل المركبات الفعالة	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

• البنية التحتية

5- الكتب المقررة المطلوبة	Pharmacognosy by teyler
---------------------------	-------------------------

<i>Trease and Evans Pharmacognosy</i>	6- المراجع الرئيسية (المصادر)
Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotechnology	ث) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	ج) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

• خطة تطوير المقرر الدراسي • التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية • استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال النباتات الطبية.
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء اللاعضوية الصيدلانية المرحلة الثالثة / 311
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.م دعاء قاسم كامل الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

. معرفة ودراسة المجاميع الفعالة للأدوية التي شملتها الدراسة . - ربط بين التركيب الكيميائي والفعالية البيولوجية للأدوية . - تعرف على بعض أصناف الأدوية بما في ذلك طرق التحضير والتشخيص . - شرح كيفية تجنب الآثار الجانبية غير المرغوب فيها من العقاقير التي شملتها الدراسة
توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ 1 بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء- أ 2 اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية- أ 3 اعداد الوسائل التوضيحية- أ 4 اعداد تقارير مختصر
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب 1 - وسائل التوضيح ب 2 - حل نماذج من الاسئلة المتعلقة بالمقرر في وقت محدد
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج 1-ترجمه ج 2-تحليل ج 3-تقييم ج 4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Atomic and molecular structure/ Complexation I.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Atomic and molecular structure/ Complexation II.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Non essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Gastrointestinal agents: Acidifying agents..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Antacids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Protective adsorbents.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Topical agents.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Dental agents I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Dental agents II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء	Radiopharmaceutic al preparations I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

والاختبارات اليومية			الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب		
		Radiopharmaceutical preparations II	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	2	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Radio opaque and contrast media I.	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	2	13
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Radio opaque and contrast media II	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	2	14
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Radio opaque and contrast media I.	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	2	15

البنية التحتية

Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA	الكتب المقررة المطلوبة
1. Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chethistry by Block, Roche Soine and Wilson, Latest edition. 2. Wilson and Gisvold; Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry; Delgado JN, Remers WA, (eds);	المراجع الرئيسية (المصادر)
Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chethistry by Block, Roche Soine and Wilson, Latest edition	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعدته الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع العلوم المختبرية السريرية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 1 مرحلة ثالثة / 326
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة نظري + 30 ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر دراسة ميكانيكية عمل الدواء بالإضافة الى دراسة ايض بعض المواد الكيمياوية والادوية.	
توفير اساس متين للطالب في التخصص	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية ١- كيفية التعامل مع المركبات الكيميائية ٢- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية ٣- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة ٤- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية ٥- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيب الكيميائية على ذلك ٦- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 - اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الكيمياء العضوية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 - اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح

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

د1 - مهارة البحث

د2 - مهارة الأصغاء

د3 - مهارة القيادة

د4 - المهارة العملية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug distribution.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Acid- base properties	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Statistical prediction of pharmacological activity..	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	1	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	QSAR models.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Molecular modeling (Computer aided drug design.)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Steric features of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Optical isomerism and biological activity.Calculated conformation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Isosterism .Drug- receptor interaction and subsequent	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-I	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

11	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Biosynthesis of the Nutritionally Nonessential Amino Acids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-II	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-III	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Drug Metabolism-IV	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Factor affecting on Drug Metabolism-	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

• البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	1- Wilson and Gisvold's Textbook of Organic
المراجع الرئيسية (المصادر)	- Foye's Principles of Medicinal Chemistry by David A. Williams and Thomas L.Lemke. 2- Selected Experiments of pharmaceutical analysis By Anees A.Siddiqui. First Edition,2010. (practical)
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	Pharmaceutical drug analysis, By Ashutosh Kar
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،،	Google for searching practical pharmaceutical chemistry

• خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

غاية المقرر هو تعليم الطلبة الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير أشكال مختلفة من الجرعات وذلك فيما يتعلق بموادها الأولية في التراكييب, طرق التحضير, التخزين والاستخدامات.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	صيدلة تكنولوجية / 313
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	الاول / 2023-2024
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل hussein.abdelamir@qu.edu.iq
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• أهداف المقرر

To teach theoretical bases for the technology of preparing different dosage forms with respect to their raw materials. compositions. methods of preparation. stability. storage and uses.

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بالمواد التي تستخدم في صناعة المستحضرات الدوائية والتجميل 2- تمكين الطالب من فهم دور كل مادة في المستحضر 3- تحضير بعض المستحضرات والتراكيب من قبل الطلبة 4- تعزيز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة بين خواص المواد وتأثير استعمالها في التراكيب.	ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم	
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية	
طرائق التقييم	
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح	

طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 - مهارة البحث د2- مهارة الأصغاء د3- مهارة القيادة د4 - المهارة العملية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الانظمة المتناثرة	Dispersed systems	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	المحاليل وانواعها	Solutions and types of solutions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	4	الذوبانية	Solubility	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	4	المحاليل المقر بها	Official solutions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	4	المحاليل المائية الحاوية على مواد متطايرة	Aqueous solutions containing aromatic principles	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	4	الشرابات	Syrups	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	تعريف التنقية وطرقه	Definition and methods of clarification	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	تعريف المحاليل الحاوية على خليط من المذيبات	Preparation of solutions using mixed solvent systems	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3	الاستخلاص	Extraction	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	4	الصبغات	Tinctures	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11 12	6	المحاليل الغروية المشتتة	Colloidal dispersions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Coarse dispersion	المحاليل المشتتة الخشنة	6	13 14
					15

• البنية التحتية

<i>Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. and Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.</i>	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google scholar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

• خطة تطوير المقرر الدراسي

- تحديث المناهج باستمرار - اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

غاية المقرر هو تعليم الطلبة الأسس النظرية لتكنولوجيا تحضير أشكال مختلفة من الجرعات وذلك فيما يتعلق بموادها الأولية في التراكيب, طرق التحضير, التخزين والاستخدامات بالإضافة الي تحديد احتمالية حدوث عدم التوافق بين مكونات المستحضر.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	صيدلة تكنولوجيا II / 328
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	الثاني / 2023-2024
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل hussein.abdelamir@qu.edu.iq
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر	To teach theoretical bases for the technology of preparing different dosage forms with respect to their raw materials. compositions. methods of preparation. stability.

storage and uses ; in addition to define and characterize the possible incompatibilities that may occur in dosage forms.

● مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بالمواد التي تستخدم في صناعة المستحضرات الدوائية والتجميل 2- تمكين الطالب من فهم دور كل مادة في المستحضر 3- تحضير بعض المستحضرات والتراكيب من قبل الطلبة 4- تعزيز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة بين خواص المواد وتأثير استعمالها في التراكيب.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
● محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات ● اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. ● استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة ● العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1 -ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
طرائق التقييم

الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- مهارة البحث 2- مهارة الأصغاء 3- مهارة القيادة 4- المهارة العملية

● بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-3	10	المستحلبات	Emulsions	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4-5	5	الغسول, والمروغات والغرويات	Lotions; liniments and collodions.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6-7	6	المساحيق الصلبة	Powdered dosage forms.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8-10	10	المستحضرات الشبيهة صلبة	Semisolid dosage forms	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11-13	10	عدم التوافق بين مكونات المستحضرات	Incompatibilities in pharmaceutical dosage forms	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14-15	4	التحاميل	Suppositories	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

● البنية التحتية

<i>Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. and Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.</i>	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google scholar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

• خطة تطوير المقرر الدراسي	
- تحديث المناهج باستمرار - اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة/جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية II / 315
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص نبا محسن كريم
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2ساعات اسبوعيا(30ساعة)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
- اهداف المقرر: 1. معرفة مسالك التخليق الحيوي لمركبات الايض الثانوي. 2. التعرف على الكربوهيدرات. 3. تصنيف الكلايكوسيدات والتعرف على طرق بنائها واستخداماتها. 4. التعرف على الراتنجات.	

5. التعرف على الزيوت الطيارة والتركيب الكيميائي لها وانواعها واستخداماتها.
6. دراسة النباتات السامة غير الطبية.
7. التعرف على الفيتامينات والاحماض الامينية

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- المعرفة والفهم معرفة وفهم المركبات الثانوية في النبات باعتبارها مركبات ذات استخدامات طبية	
ب -المهارات الخاصة بالموضوع- 1. اكساب الطلبة مهارات في استخلاص الادوية من مصادرها الطبيعية- 2. قدرة الطالب على تصنيف الادوية وتقسيم النواتج الطبيعية	
طرائق التعليم والتعلم	
1.محاضرات 2. تقارير 3. بحوث 4. ورش عمل 5.حلقات نقاشية	
طرائق التقييم	
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي	
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج مهارات التفكير- طرائق التفكير الاساسية- العصف الذهني- قابلية التفكير العالية	
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1 -مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية	

- د 5-اجراء التجارب العلمية
د 6-اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
د 7-منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عن التخليق الحيوي المكببات الايض الثانوي	Introduction: general biosynthesis pathways of secondary metabolites	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	دراسة الكربوهيدرات	Carbohydrates	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	التعرف على الكلايكوسيدات	Glycosides: biosynthesis, physical and chemical properties	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	دراسة الكارديك والانثراكينون.	Cardiac gly; saponnin gly; anthraquinone gly	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	دراسة الفلافينويدات والالديهيدات	Flavonoid gly; cyanophore gly.; isothiocyanate gly; aldehyde gly.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	دراسة الكلايكوسيدات الكحولية و اللاكتونات	Alcoholic gly.; phenolic gly.; lactone gly.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	التعرف على الكومارين والكروموز	Coumarins gly. And chromones	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	دراسة التانينات	Resins and resin combination; tannins	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	دراسة الدهون: الزيت الثابتة	Lipids: fixed oils	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	دراسة اشمع: مقدمة عامة عن الزيوت الطيارة	Waxes; volatile oils: introduction	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

والاختبارات اليومية					
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Chemistry of volatile oils; biosynthesis of v. oils; hydrocarbons as v. oils; alcoholic as v. oils	دراسة كيميائية الزيوت الطيارة وبعض انواعها	2	11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Aldehydes as v. oils; ketones as v. oils	التعرف على انواع الالدهيدات والكتونات كنوع من الزيوت الطيارة	2	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Phenol as v. oils; oxides as v. oils; ester as v oils; phenolic ethers as v. oils	التعرف على الفينولات والاكسيدات كنوع من الزيوت الطيارة	2	13
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Non- medicinal toxic plants	دراسة النباتات السامة الغير طبية	2	14
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Vitamins and amino acids	دراسة الفيتامينات والاحماض الامينية	2	15

● البنية التحتية

Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and Varro E. Tyler . Final Edition . Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012	الكتب المقررة المطلوبة
Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and Varro E. Tyler . Final Edition Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne	المراجع الرئيسية (المصادر)

Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012	
Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotechnology	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....

● خطة تطوير المقرر الدراسي ● التحديث المستمر للمنهج ● الحفاظ على الرصانة العلمية ● استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال النباتات الطبية.
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة نطاق علم العقاقير والنباتات الطبية التسمية وتصنيف المنتجات الطبيعية والكيمياء النباتية التي تشمل الاستخراج و عزل المكونات النشطة عن المصادر الطبيعية.

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	العقاقير و النباتات الطبية III / 3210
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2ساعات اسبوعيا(30ساعة)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
• اهداف المقرر: يهدف هذا المقرر الدراسي إلى دراسة كيمياء المنتجات الطبيعية الأخرى وهي قلويدات ومضادات حيوية. كما يشمل هذا المقرر دراسة العلاج بالنباتات وزراعة الأنسجة التقنيات المستخدمة لإنتاج المنتجات الطبيعية.	

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ 1- التعرف على جميع مصادر المنتجات الطبيعية و الأدوية الخام. أ 2- طرق استخلاص المواد الفعالة. أ 3- دراسة الكيمياء والبناء الحيوي. أ 4-دراسة التأثير الدوائي والفعالية
ب -المهارات الخاصة بالموضوع- 1. اكساب الطلبة مهارات في استخلاص الادوية من مصادرها الطبيعية- 2. قدرة الطالب على تصنيف الادوية وتقسيم النواتج الطبيعية 3 - اكتساب المهارة في طرق الاستخلاص 4 - اكتساب المهارة في عزل المركبات الفعالة 5- اكتساب المهارة في تشخيص المركبات المفصولة
طرائق التعليم والتعلم
1.محاضرات 2. تقارير 3. بحوث 4. ورش عمل 5.حلقات نقاشية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج مهارات التفكير - طرائق التفكير الاساسية- العصف الذهني- قابلية التفكير العالية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د 1-مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4 -المهارة العملية د 5-اجراء التجارب العلمية

د 6-اكتساب المهارة في استخدام الحاسوب
د 7-منح الثقة للطالب من خلال عرض البحوث العلمية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	قلويدات: مقدمة ؛ الخصائص الفيزيائية والكيميائية	Alkaloids: Introduction; Physical and chemical properties	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	التعرف على بيريدين ، قلويدات بيبيريدين.	pyridine, piperidine alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	دراسة قلويدات التروبان	tropane alkaloids	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	التعرف على قلويدات: قلويدات كينولين تروبان ؛	Alkaloids: Quinoline tropan alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	دراسة قلويدات ايزو كينولين..	iso-quinoline alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	دراسة قلويدات إيميدازول قلويد إندول	imidazole alkaloids; indole alkaloid	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	دراسة قلويدات الستيرويد. قلويدات الترمس	Steroidal alkaloids; lupinane alkaloids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	التعرف على أمينات قلويدية قلويدات البورين	alkaloidal amines; purine alkaloids.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	دراسة المضادات الحوية ومصادرها الطبيعية	Antibiotics: Natural sources;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	دراسة مسارات التخليق الحوي للمضادات الحوية	biosynthetic pathways,	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

11	2	دراسة فصل وتنقية المضادات الحيوية	isolation and purification.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	دراسة العلاج بالنباتات: مقدمة ، مبادئ ،	phytotherapy :Introduction , principles,	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	التعرف على النباتات الطبية في المختارة أنظمة الرعاية الصحية	medicinal plants in selected health care systems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	2	التعرف على المنتجات الطبيعية الهامة و phytomecines المستخدمة في الصيدلة والطب	Important natural products & phytomecines used in pharmacy & medicine	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	2	دراسة المنتجات الطبيعية الهامة و phytomecines المستخدمة في الصيدلة والطب	Important natural products & phytomecines used in pharmacy & medicine	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

● البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	Robbers JE, Speedie MK, Tyler VE (Eds.); Pharmacognosy and .Pharmacobiotechnology; the latest edition Michael Heinrich, Joanne Barnes; Fundamentals of Pharmacognosy & .Phytotherapy
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology, By James E. Robbers, Marilyn K. Speedie and . Varro E. Tyler . Final Edition Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, by Michael Heinrich, Joanne Barnes, Simon Gibbons and Elizabeth M. Williamson, second. Edit. 2012

Text book of Pharmacognosy and Phytochemistry, Pharmacognosy and pharmacobiotechnology	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

● خطة تطوير المقرر الدراسي ● التحديث المستمر للمنهج ● الحفاظ على الرصانة العلمية ● استخدام احدث الوسائل في شرح ووصف المادة العلمية والاطلاع على احدث النتائج العلمية في مجال النباتات الطبية.
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعده الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة\جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية الصيدلانية II / 412
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الصيدلاني الاختصاص علي عباس ليلون
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15

• أهداف المقرر

الهدف هو تعليم الطالب كيفية اكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار. بالإضافة الى التركيز على الطرائق المتبعة لتحضير بعض المواد الصيدلانية.

- توفير اساس متين للطالب في التخصص
- تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام الانترنت
- تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية.
- 2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم.
- 3-دراسة الفعالية البيولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم.
- 4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالإضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج.
- 5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة.
- دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج.
- طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية

امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4-المهارة العملية

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic agents, cholinergic receptors and their subtypes.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic agonists; stereochemistry and structure-activity relationships (SAR)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	products; cholinesterase inhibitors.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cholinergic Blocking Agent; Structure-activity Relationships (SAR); Solanaceous Alkaloid And Analogues.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Synthetic Cholinergic Blocking Agents and Products; Ganglionic Blocking Agents Neuromuscular Blocking Agents)	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Adrenergic agents)Adrenergic neurotransmitters;(Adrenergic receptors; Drugs affecting Adrenergic neurotransmission; Sympathomimetic agents; Products.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Sympathomimetic agents; Adrenergic receptor antagonists	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	CNS depressant; Benzodiazepines and related compounds	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية	Barbiturates; CNS	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية

والاختبارات اليومية		depressant with skeletal muscle relaxant properties; Antipsycotics; Anticonvulsants	ترقى إلى المستوى المطلوب		
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Central Nervous system Stimulants: 1 .Analeptics 2.Methylxanthines 3 .Central sympathomimetic agents (Psychomotor stimulants)(Structure activity relationship	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	10
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	4.Antidepressants: 1 .Monoamine Oxidase Inhibitors 2 .Monoamine Reuptake Inhibitors 3 .Selective Serotonin Reuptake Inhibitors 4 .Selective Norepinephrine Reuptake Inhibitors	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Analgesic agents (SAR of morphine, SAR of meperidine type molecules; SAR of methadone type compounds; Nmethylbezomorphans, antagonist type analgesics in benzomorphans).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Analgesic receptors, endogenous opioids; Products; Antitusive agents	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	13
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Nonsteroidal AntiInflammatory Drugs (NSAIDs)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	14

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Steroidal and nonsteroidal hormones	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	15
--	---	-------------------------------------	--	---	----

• البنية التحتية

Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition	الكتب المقررة المطلوبة
Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
The Organic Chemistry Of Drug Synthesis	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

• خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج المقرر للطلبة بما يخدم العملية التعليمية - الحفاظ على الرصانه العلميه من خلال الاستعانه بالمصادر القيمه والكتب العالميه

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

مساعده الطالب على فهم ماده الكيمياء العضوية الصيدلانية لاكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار و كذلك يتم التاكيد على ضرورة التعلم والخبرة في مجال التدريس ومناقشة العمل الجماعي وتقييم كتابة التقارير الذاتية باستخدام المراجع العلمية

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العضوية الصيدلانية III / 427
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.م. نوال طالب عجة الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر	الهدف هو تعليم الطالب كيفية اكتشاف و تطوير عقارات جديدة لمعالجة الامراض و القدرة على ترجمة الصيغة التركيبية للعلاج الى الفعالية المتوقعة لهذا العلاج أو العقار. بالاضافة الى التركيز على الطرائق

المتبعة لتحضير بعض المواد الصيدلانية.

- توفير اساس متين للطالب في التخصص
- تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام الانترنت
- تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية

• مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية.
- 2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم.
- 3-دراسة الفعالية البايولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم.
- 4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالاضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج.
- 5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة.
- دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج.
- طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

- الامتحان النظري.
- الامتحان العملي
- النشاطات الصفية
- امتحان المختبر
- التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية	
ج1-ترجمه	
ج2-تحليل	
ج3-تقييم	
ج4-شرح	
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	
د1-مهارة البحث	
د2-مهارة الأصغاء	
د3-مهارة القيادة	
د4-المهارة العملية	

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	β -Lactam antibiotics)Penicillins;(Mechanism of action of Penicillins; Development of Beta lactam; SAR; Reactions of Penicillins with Electrophiles;	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
2	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Broad spectrum penicillins; Reactions of Penicillins with Nucleophiles; Reactions of Penicillins with Electrophiles; Acid sensitivity of penicillins	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
3	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Bioavailability: Acid Stability of Penicillins; Penicillins: Oral& Broad Spectrum Activity; The mode of Bacterial resistance; Lactamases inhibitors;Clavulanic acid.	أستخدام المراجع العلمية	اسئلة مفاجئة
4	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	Cephalosporins; Cephalosporins Functional group)Pharmacophore;(SAR of Cephalosporins; Mechanism of inhibiting Transpeptidas PBP Mechanism of action of cephalosporin	أستخدام المراجع العلمية	الامتحانات التحريرية اليومية
5	3	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	First generation cephalosporins; Second generation cephalosporins; 3 rd generation cephalosporins; 4th Generation cephalosporins; 5th generation cephalosporin;	أستخدام المراجع العلمية	الامتحانات التحريرية اليومية

		Carbapenems; Monobactams			
الامتحانات التحريرية اليومية	أستخدام المراجع العلمية	Antibacterial Sulfonamides Sulfa Drugs()chemistry, nomenclature, mechanism of action, resistance, toxicity, side effects, metabolism, protein binding, distribution and SAR).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	6
الامتحانات التحريرية الشهرية	أستخدام المراجع العلمية	Sulfonamides; products; Sulfones	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	7
الامتحانات التحريرية اليومية	أستخدام المراجع العلمية	Aminoglycosides; Chemistry of Aminoglycoside; SAR of aminoglycosides;products; Tetracyclines	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	8
الامتحانات التحريرية اليومية	أستخدام المراجع العلمية	Macrolides, Lincosamine, chloramphenicol and Quinolones	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	9
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antiviral agents (properties of viruses, viral classification, products).	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	10
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antineoplastic agents (Alkylating Agents)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	11
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Antineoplastic agents (Antimetabolites)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	12
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Anticancer Antibiotics (Plant products)	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	13
اسئلة مفاجئة	أستخدام المراجع العلمية	Anticancer Antibiotics Protein kinase	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية	3	14

		inhibitors,Miscellaneous	ترقى إلى المستوى المطلوب		
امتحان نهائية الفصل	أستخدام المراجع العلمية	Hormones and related compounds; Future antineoplastic agents; Monoclonal antibodies; Genetherapy of cancer.	اكتساب الطلبة معلومات في مجال الكيمياء الصيدلانية ترقى إلى المستوى المطلوب	3	15

البنية التحتية

Text book: Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12th Edition	الكتب المقررة المطلوبة
Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry 12 th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
The Organic Chemistry Of Drug Synthesis	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج - الحفاظ على الرصانة العلمية
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر يتعامل مع الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعقار وشكل الجرعات والفعالية البيولوجية للمنتج الدوائي عند الإعطاء ، بما في ذلك توافر الدواء في جسم الإنسان أو الحيوان. اما الجزء الاخر المتعلق بالحركية الدوائية يتعامل الجزء الحركي الدوائي من المواد مع الوقت في النظام البيولوجي ، والتقدير الكمي لنمط تركيز الدواء في الأشخاص العاديين وفي حالات مرضية معينة .

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	صيدلة حيوية / 414
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	الاول / 2022-2023
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم ا.م.د. بسام وفاء مهدي الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعات (2 نظري و1 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر	
The coarse deals with the physical and chemical properties of drug substance. dosage form and the biological effectiveness of the drug or drug product upon administration, including drug availability in the human or animal body from a given dosage form.	

The pharmacokinetic part of the course deals with the time-course of the drug in the biological system, and quantification of drug concentration pattern in normal subjects and in certain disease states.

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بالعمليات التي تجرى على المادة الدوائية داخل الجسم 2- تمكين الطالب من فهم طرق انتشار المواد في الجسم ووصولها لمكان الفعالية 3- دراسة تأثير بعض الحالات المرضية على حركية الدواء ومقارنتها مع الاشخاص الاصحاء 4- دراسة طرق وميكانيكية طرح المواد الدوائية خارج الجسم
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1- ترجمه ج2- تحليل ج3- تقييم ج4- شرح
طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية
امتحان المختبر
التقييم العملي

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

- د1 - مهارة البحث
- د2- مهارة الأصغاء
- د3- مهارة القيادة
- د4 - المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة	Introduction to biopharmaceutics	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	6	طرق امتصاص الدواء	mechanisms of absorption	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	نموذج الغرفة الواحدة	One compartment open model.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	نموذج الغرف المتعددة	Multicompartment models.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	ميكانيكية امتصاص الدواء	Pharmacokinetics of drug absorption.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	التوافر الحيوي	Bioavailability and bioequivalence.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	طرق طرد المادة الدوائية خارج الجسم	Clearance of drugs from the biological systems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	طرح المواد عن طريق الكبد	Hepatic elimination of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	ارتباط الدواء بالبروتين	Protein binding of drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	محاليل الاعطاء الوريدي	Intravenous infusion	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	2	نظام الجرعة المتعددة	Multiple dosage regimens.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Non-linear pharmacokinetics.	حركية الدواء الغير مستقيمة	2	12
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Dosage adjustment in renal diseases.	معايرة الجرع في حالة الفشل الكلوي	2	13

البنية التحتية

<i>Pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery Systems By Haward A. Ansel; latest edition. and Sprowel's American Pharmacy; Latest edition.</i>	الكتب المقررة المطلوبة
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google scholar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي

- تحديث المناهج باستمرار - اجراء السفرات العلمية لمعامل الادوية
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر متخصص بتعليم طلاب كلية الصيدلة أساسيات تصنيع العلاج والفحوصات المطلوبة قبل عملية التصنيع في المعامل مثل عملية المزج والتجفيف والترشيح والتنقية وعملية طحن المواد الصيدلانية كما يتطرق المقرر الى طرق تعقيم المنتجات الصيدلانية بالإضافة الى دراسة المستحضرات الصيدلانية المعدة للحقن مثل الامبولات والفيالات

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الصناعية I / 421
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و 2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
● أهداف المقرر The subject aim to teach pharmacy students the steps and lines upon which the preformulation processing of pharmaceutical dosage forms. This fundamental coarse provide the required principles to integrate knowledge	

of Pharmaceutical Technology in preformulation of perfect dosage form. It includes milling, mixing, drying and filtration, besides sterilization to achieve a proper processing of dosage forms

توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة 2- تمكين الطالب من فهم عمليات ما قبل التصنيع المختلفة 3- تعزيز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 - اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 - اعداد التقارير والسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	اساسيات عملية المزج مزج السوائل ميكانيكيات المزج	Principles of pharmaceutical processing; mixing; fluid mixing; flow characteristics; mechanisms of mixing;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	المعدات المستخدمة في المزج مزج المواد الصلبة	mixing equipments; batch and continuous mixing; mixer selection; solid mixing theory and particulate solid variables;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	1	ميكانيكيات مزج المواد الصلبة .	forces and mechanisms.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	3	عملية طحن المواد الصيدلانية قياس حجم ونظريات الطحن	Milling; pharmaceutical application; size measurement methods; theory and energy of comminution;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	انواع الطحن العوامل المؤثرة	types of mills; factors influencing milling; selection of mill techniques;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	طرق طحن خاصة	specialized drying methods.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	عمليات التجفيف	Drying; definition; purpose; humidity measurement;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	3	نظريات التجفيف تصنيف المجففات	theory of drying; drying of solids, and classification of dryer;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	طرق تجفيف خاصة	specialized drying methods.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	الترشيح والتتقية	Clarification and filtration: Theory; filter media; filter aids;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	2	اختيار طرق التجفيف	selection of drying method; non-sterile and sterile operations;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	الاختبارات والاجهزة	integrity testing; equipments and systems (commercial and laboratory).	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	3	التعقيم والميكانيكيات	Sterilization; validation of methods; microbial death kinetics;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	2	طرق التعقيم الحراري وغير الحراري	methods of sterilization (thermal and non-thermal);	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	2	ميكانيكيات وطرق التقييم.	mechanisms; evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	المنتجات المعقمة	Pharmaceutical dosage forms; sterile products; development;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	4	التصنيع والانتاج والتقييم للمواد المعقمة	formulation; production; processing; quality control.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman .et al
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA

Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)
1. GOOGLE SCHOLAR 2. Research gate	المراجع الالكترونية،مواقع الانترنت ،.....

خطة تطوير المقرر الدراسي
• التحديث المستمر للمنهج • الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر يتطرق لتدريب وتمكين الطالب من تصنيع الاشكال الدوائية في المصانع بالإضافة الى تقييم المنتجات الصيدلانية في المختبر وفي مصانع الادوية من هذه المنتجات تصنيع وتقييم الحبوب وتغليف الحبوب وتصنيع وتقييم الكبسول والمعلقات والادوية المعطاة عن طريق الجلد مثل الكريمات والمراهم ويتطرق ايضا الى التحميلات الشرجية والمهبلية والادوية المعطاة عن طريق الفم كالشرابات ويتعمق المقرر في عملية تصنيع الشكال الدوائية طويلة وممتدة المفعول على شكل حبوب واخير يناقش المقرر الى الاشكال الدوائية المعطاة عن طريق الجهاز التنفسي كالبخاخات وتقنياتها المختلفة

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الصيدلة الصناعية II / 512
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل Hussein.abdelamir@qu.edu.iq
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5 ساعات (3 نظري و2 عملي)
تاريخ إعداد هذا الوصف	15\3\2024
أهداف المقرر	

The coarse enable technical setup for coordination of standards for formulation of typical dosage forms and the principles needed to learn mass production of different pharmaceutical dosage forms. The syllabus includes different dosage forms like tablets, capsules, aerosols, emulsion, etc, besides the advanced techniques like enteric coating and micro-encapsulation.

توفير اساس متين للطالب في التخصص

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة 2- تمكين الطالب من فهم عمليات ما قبل وما بعد التصنيع المختلفة 3- تعزيز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي	
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 - اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 - اعداد التقارير والسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم	
طرائق التعليم والتعلم	
• محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات • اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة. • استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة • العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية	
طرائق التقييم	
الامتحان النظري. الامتحان العملي النشاطات الصفية امتحان المختبر التقييم العملي	

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	الحبوب فوائدها مضارها وطرق تصنيعها	Pharmaceutical dosage forms: Tablets; role in therapy; advantages and disadvantages; formulation; properties;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	3	تقييم الحبوب والمكائن المستخدمة بالتصنيع	evaluation; machines used in tableting; quality control; problems; granulation, and	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	3	طرق التكوين وأنواع الحبوب .	methods of production; excipients, and types of tablets.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	تغليف الحبوب وأنواع التغليف والمكائن المستعملة	Tablet coating; principles; properties; equipments; processing; types of coating (sugar and film);	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
	2	تقييم التغليف والمشاكل المرافقة	quality control, and problems.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	3	الكبسول وأنواعه والأجهزة والتصنيع	Capsules: Hard gelatin capsules; materials; production; filling equipments; formulation; special techniques.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	الكبسول الجيلاتيني المغلق والتصنيع أنواع أغلفة الكبسول وطرق التقييم	Soft gelatin capsules: Manufacturing methods; nature of capsule shell and content; processing and control; stability	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	3	الكبسول المايكروني تصنيعه وتغليفه وتقييمه	Micro-encapsulation; core and coating materials; stability; equipments and methodology.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	3	حبوب التحكم بالتحرر بعيد الامد	Modified (sustained release) dosage forms; theory and concepts; evaluation and testing; formulation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

9	3	الشرابات والمحاليل الصيدلانية التصنيع والتقييم	Liquids: Formulation; stability and equipments.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	3	المعلقات	Suspensions: Theory; formulation and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
11	3	المستحلبات	Emulsions: Theory and application; types; formulation; equipments and quality control.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
12	3	المراهم والكريمات	Semisolids: Percutaneous absorption; formulation; types of bases (vehicles) preservation; processing and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
13	3	التحليلات	Suppositories: Rectal absorption; uses of suppositories; types of bases ;manufacturing processes; problems and evaluation.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
14	3	الأشكال الدوائية المعطاة عن طريق الجهاز التنفسي	Pharmaceutical aerosols: Propellants; containers; formulation; types and selection of components;	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
15	3	التصنيع والتقييم للبخاخات	stability; manufacturing; quality control and testing.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	The Theory and Practice of Industrial Pharmacy by Leon Lachman .et al
المراجع الرئيسية (المصادر)	Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton

University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA	
Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK	ح) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
3. GOOGLE SCHOLAR 4. Research gate	خ) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي
● التحديث المستمر للمنهج ● الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء الصيدلانية العضوية 511/IV
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم أ. د. ازهار عبيس غالي الايمل
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	15\3\2024
أهداف المقرر	

لتزويد الطلبة بالمعرفة والخبرة في مجال الأدوية والهرمونات كجزء من مجالهم الطبي والصيدلاني. ويشمل التصنيف والتوليف والتحول الأحيائي و / أو صياغة بعض الأدوية لتحسين عملها وكذلك لتجنب بعض الآثار الجانبية

- توفير اساس متين للطلاب في التخصص
- تزويد الطالب ببعض المهارات الاساسية والتي ممكن أن تكون ضرورية للدراسات المستقبلية كتحليل النتائج والمستندات واستخدام الانترنت
- تمكن الطالب من اعداد السمنرات على موضوعات تخص الكيمياء الصيدلانية

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- دراسة علم الكيمياء الصيدلانية بشكل عام فيما يخص الادوية المكتشفة و علاقتها بالامراض التي تعالجها مع تأثير التركيب البنائي لتلك الادوية على فعاليتها الدوائية.
- 2-دراسة مسار التمثيل الغذائي لبعض الادوية و العقارات الدوائية و طرق تحويلها لمواد غير سامة قابلة للطرح من قبل الجسم.
- 3-دراسة الفعالية البايولوجية لتلك الادوية خلال مسيرة الايض الغذائي و تأثيرها على الجسم.
- 4-دراسة التركيب البنائي لبعض الادوية بشكل مركز و معرفة تأثير المجاميع المكونة لهذا المركب و علاقتها بالفعالية المتوقعة للعلاج بالاضافة لعلاقتها بالاعراض الجانبية للعلاج.
- 5-تصميم و تخليق مركبات جديدة ذات فعالية محددة لعلاج بعض الامراض و الحالات المرضية التي تصيب الانسان

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- اكتشاف ادوية جديدة لمعالجة الامراض المتنوعة.
- دراسة الصيغة البنائية للمركب و تأثيرها على فعالية العلاج.
- طرق تخليق بعض المركبات ذات الفعالية العلاجية

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات
- اكتساب المهارات المختبرية في التخصص من خلال الجانب العملي الخاص بالمادة.
- استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة
- العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية

طرائق التقييم

الامتحان النظري.
الامتحان العملي
النشاطات الصفية
امتحان المختبر
التقييم العملي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-ترجمه ج2-تحليل ج3-تقييم ج4-شرح
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-مهارة البحث د2-مهارة الأصغاء د3-مهارة القيادة د4-المهارة العملية

بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	6	المفاهيم الاساسية للمقدمات الدوائية	المحاضرات	اسئلة مفاجئة
6-4	6	المقدمات الدوائية البوليميرية	المحاضرات	اسئلة مفاجئة
8-7	4	الادوية المستهدفة	المحاضرات	اسئلة مفاجئة
10-9	4	تقارير	المحاضرات	الامتحانات التحريرية اليومية
13-11	6	استخدام الحاسوب في تصميم الادوية	المحاضرات	الامتحانات التحريرية اليومية
15-14	4	فحص عالي الإنتاجية ؛ فحص افتراضي التنوع الكيميائي و تصميم المكتبة الكيميائية	المحاضرات	الامتحانات التحريرية اليومية
البنية التحتية				
الكتب المقررة المطلوبة		Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004		
المراجع الرئيسية (المصادر)		Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 10th ed, 2004		

The Organic Chemistry Of Drug Synthesis	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)
GOOGLE SCHOLAR	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت،

خطة تطوير المقرر الدراسي
يتم تخطيط المقرر الدراسي في مرحلتين، تتمثل الأولى في كتابة مواصفات المقرر الدراسي وأما الثانية فترمي إلى إعداد خطة المقرر الدراسي بوصفها أساس قيادة العملية التعليمية تنفيذًا وتقويما والغرض من التخطيط هو التواصل بين الطلبة وعضو هيئة التدريس ،مساعدة الطلبة في تقييم مدى استعدادهم للمقرر، فضال عن تمكينهم من الضبط الذاتي لمسار تعلمهم في المقرر الدراسي ومراقبة مستوى تقدم تحصيلهم فيه وايضا توفر للطلبة الأساس لتقييم المقرر الدراسي ومستوى استفادتهم منه

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المقرر متخصص بتدريس وتعليم طلاب المرحلة الخامسة عن العوامل المؤثرة بإنتاج العلاج بدا من الاكتشاف حتى يصل السوق كما يتطرق المنهج الى كيفية اقرار العلاج من قبل منظمة الدواء والعلاج الامريكية بالإضافة الى دراسة طرق تغليف العلاج والعوامل المؤثرة على استقراره العلاج في ظروف مختلفة

المؤسسة التعليمية	كلية الصيدلة جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	تصاميم اشكال دوائية / 5212
أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي
اسم مسؤول المقرر الدراسي	م.د. حسين عبدالامير محمد الايميل Hussein.abdelamir@qu.edu.iq

عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024\3\15
أهداف المقرر This course enables students to understand the principles and factors that influence design dosage forms; and the applications of these principles in the practice of pharmaceutical industry. توفير اساس متين للطلاب في التخصص	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية 1- تعريف الطالب بكيفية تهيئة المواد الصيدلانية لتصنيعها على شكل اشكال صيدلانية مختلفة 2- تمكين الطالب من فهم العوامل المؤثرة باستقراره العلاج 3- تعزيز قابلية ربط المعلومات لدى الطالب من خلال ايجاد الصلة العمليات التصنيعية والنتاج النهائي للشكل الدوائي 4 فهم كيفية اقرار العلاج من قبل منظمة العلاج والدواء الامريكية
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 – الخوض في المجال البحثي في التخصص كما في مشاريع تخرج الطلبة وربطها بالتخصص الصيدلاني ب2 – اقامة الندوات والورش والدورات في تخصص الصيدلة الصناعية واشراك الطلبة في حضورها بما يعزز من فهمهم لأساسيات هذا العلم ب3 – اعداد التقارير والسمنارات من قبل الطلبة في التخصص وبالتالي قياس مدى فهمهم
طرائق التعليم والتعلم
محاضرات تفاعلية تشرك الطلبة في المناقشات استخدام التقنيات الحديثة اثناء المحاضرة العمل كفريق في مشاريع الأبحاث وحث الطلبة على العمل المختبري لاكتساب المهارات المعرفية
طرائق التقييم
الامتحان النظري. النشاطات الصفية التقييم النظري

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

ج1-ترجمه

ج2-تحليل

ج3-تقييم

ج4-شرح

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

د1-مهارة البحث

د2-مهارة الأصغاء

د3-مهارة القيادة

د4-المهارة العملية

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الحاجة الى الشكل الدوائي	Pharmaceutical consideration: The need for the dosage form.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
2	2	المتطلبات العامة لتميم الشكل الدوائي	General consideration for the dosage form.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
3	2	العمليات ما قبل التصميم والتصنيع	Pre-formulation; physical description, microscopic examination.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
4	2	قياس الانصهار والحجم وتعدد الاشكال	Melting point; phase rule; particle size; polymorphism; solubility	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
5	2	النفاذية وقياس الحموضة والاستقرارية	Permeability; pH; partition coefficient; pka; stability; kinetics; shelf life.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
6	2	سرعة التفاعل والاستقرارية	Rate reaction; enhancing stability.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
7	2	المواد المضافة مع الشكل الدوائي من غير العلاج	Formulation consideration: Excipients; definition and types; appearance; palatability; flavoring.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
8	2	المحليات والالوان والحواظ وعملية التعقيم	Sweetening; coloring pharmaceuticals; preservatives; sterilization; preservatives selection	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
9	2	الفعاليات الحيوية الصيدلانية	Biopharmaceutical considerations: Principle of drug absorption; dissolution of the drugs.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية
10	2	توافر العلاج والمقارنة ومتطلبات منظمة الدواء والغذاء الامريكية	Bioavailability and bioequivalancy; FDA requirements.	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية

الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Assessment of bioavailability; bioequivalence among drug products.	تقييم توافر العلاج للجسم والتكافؤ الحيوي	2	11
الامتحانات التحريرية والاختبارات اليومية	استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية	Pharmacokinetic principles: Half life; clearance; dosage regimen considerations.	قياس عمر النصف والتحرير للعلاج	2	12

البنية التحتية

Reference text: Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems by Haward A. Ansel	الكتب المقررة المطلوبة
Pharmaceutics –Dosage Form and Design by David Jones PHARMACEUTICS-Basic Principles and Application to Pharmacy Practice Edited by ALEKHA K. DASH, RPH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, SOMNATH SINGH, PHD ,Creighton University, Nebraska, USA, JUSTIN TOLMAN, PHARMD, PHD, Creighton University, Nebraska, USA	المراجع الرئيسية (المصادر)
Essentials of Pharmaceutical Preformulation Simon Gaisford , UCL School of Pharmacy, University College London, London, UK Mark Saunders Kuecept Ltd, Potters Bar, Herts, UK	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ،.....)
5. GOOGLE SCHOLAR 6. Research gate	المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت‘

خطة تطوير المقرر الدراسي

- التحديث المستمر للمنهج
- الحفاظ على الرصانة العلمية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم طرق القياس الطيفي المستخدمة لتحديد و توصيف المركبات العضوية ، بما في ذلك: استخدام الأشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها , استخدام الأشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها, استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها و استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها والتي تمكن الطلاب من فهم تطبيقات هذه التقنيات للتحليل النوعي والكمي للمركبات العضوية.

المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي \ جامعة القادسية
القسم العلمي / المركز	كلية الصيدلة- فرع الكيمياء الصيدلانية
اسم / رمز المقرر	التحاليل الصيدلانية المتقدمة / 5210
أشكال الحضور المتاحة	المرحلة الخامسة \ دوام رسمي
الفصل / السنة	فصلي \ الفصل الثاني
اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	2022\12\25
أهداف المقرر: دراسة طرق التحليل الطيفي واستخدامها في التعرف على المركبات العضوية	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- كيفية التعامل مع المركبات الكيميائية 2- كيفية التعامل مع الاجهزة العلمية 3- التعلم باستخدام التقنيات العلمية المختلفة 4- معرفة العوامل التي تؤثر على ثباتية وذوبانية وامتصاص الادوية 5- معرفة ميكانيكية عمل الدواء وعلاقة التركيبة الكيميائية على ذلك 6- معرفة الطرق المستخدمة في تحضير الادوية
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - اكتساب المهارة في تحضير المركبات والادوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في الكشف عن الادوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيميائية ب4 - اكتساب المهارة في كتابة التقارير العلمية
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم
امتحانات شفوية وتحريرية-التقارير العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- معرفة طرق تصميم الادوية والمركبات الكيميائية ج2- معرفة طرق تخليق الادوية والمركبات الكيميائية مختبريا ج3- تعلم طرق التحاليل المخبرية لمعرفة تركيب المركبات الكيميائية ج4- تحضير الادوية المختلفة
طرائق التعليم والتعلم
السمنارات-الواجبات اليومية-الامتحانات التحريرية
طرائق التقييم

امتحانات شفوية وتحضيرية-التقارير العلمية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-اجراء التجارب العلمية
- د2-اكتساب المهارة في تحضير الادوية
- د3-منح الثقة للطلاب من خلال لقاء البحوث العلمية
- د4- اكتساب المهارة الكشف عن الادوية وتصنيفها

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	6	uv-visible spectroscopy	استخدام الاشعة فوق البنفسجية للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات (استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
7-3	14	IR Spectroscopy	استخدام الاشعة تحت الحمراء للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
10-8	12	NMR spectroscopy	استخدام الرنين المغناطيسي للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
14-11	11	Mass spectrometry	استخدام قياس الكتلة للكشف عن المركبات والتعرف عليها	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري
15	2	Elemental analysis	تحليل العناصر	محاضرات استخدام السبورة وعرض الشرائح والمراجع العلمية)	امتحان شفوي وتحريري

11. البنية التحتية

Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill. Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR. Organic Chemistry by McMurry; 5thed; Thomason learning CA, USA 2000.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , ...)
GOOGLE SCHOLAR	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
-التحديث المستمر للمنهج -الحفاظ على الرصانة العلمية

15. Program Description															
level/ year	course code	Course Name	Basic or optional	Knowledge					Skills					Ethics	
First	113	Analytical Chemistry	Basic	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
	1210	Organic Chemistry I	Basic	√					√					√	
	128	Fundamentals													

	118	Pharmaceutical Calculations														
Second	211	Organic Chemistry II														
	226	Organic Chemistry III	Basic		√					√					√	
	213	Physical Pharmacy I														

Third	228	Physical Pharmacy II														
	2210	Pharmacognosy I														
	313	Technological Pharmacy I														
	328	Technological Pharmacy II	Basic			√					√					

	311	Inorganic Pharmaceutical Chemistry																
	326	Organic Pharmaceutical Chemistry I																
	315	Pharmacognosy II																

	3210	Pharmacognosy III														
Fourth	4140	Bio Pharmacy														
	421	Industrial Pharmacy	Basic				√					√				
	412	Organic Pharmaceutical Chemistry II														

	427	Organic Pharmaceutical Chemistry III														
Fifth	511	Organic Pharmaceutical Chemistry IV														
	5210	Advanced Pharmaceutical Analysis	Basic					√					√			

	512	Industrial Pharmacy II															
	5212	Drug Form Design															

Course Description Form