نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر الكيمياء	
كيمياء عضوية صيدلانية II	
2. رمز المقرر	
MUO714102	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الرابعة / 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
205/9/29	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الدوام حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية الكلي 45 عدد الوحدات 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. سامر عزت مالك الاسم: م.د. ذوالفقار علي عبد الآيميل : thulfigar.ali@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**1 دراسة العالقة بين التركيب الكيمياوي للمركبات والفعالية)مثل بعض االدوية المستخدمة في عالج اضطرابات النظام الودي واالدوية المستخدمة في عالج اضطرابات النظام االدرينالي.** **-2 دراسة حركية الدواء ضمن الكائن الحي تشمل اليات االمتصاص واليض واالطراح** **-3 تهيئة الطلبة لمعرفة التراكيب الكيمياوية للمركبات وعالقتها بالفعاليات الحيوية لجسم االنسان** **-3 تهيئة الطلبة لمعرفة التراكيب الكيمياوية للمركبات وعالقتها بالفعاليات الحيوية لجسم االنسان**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- أألهداف المعرفية أ-1 كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية أ-2 معرفة طرق تصنيع بعض المركبات واالدوية أ-3 اجراء التجارب العملية لتصنيع وتنقية المركبات

	ب - أألهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 –اكتساب المهارة في تحضير المركبات واالدوية ب2 - اكتساب المهارة في استخدام الطرق المختلفة في تصنيع وتحضير االدوية ب3 - اكتساب المهارة في كيفية التعامل مع المركبات الكيمياوية ب-4 اكتساب المهارة في كتابة التقارير العملية طرائق التعليم والتعلم -1المحاضرات النظرية -2اجراء تجارب علمية 3الحلقات دراسية -4الواجبات اليومية -5االمتحانات التحريرية -6كتب منهجية وساندة -7 فيديوهات توضيحية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
4-1	13	لمستقبالت الكولينية وأنواعها الفرعية عامل حظر الكوليني. العالقات بين الهيكل والنشاط)SAR)؛ عوامل ومنتجات الحصر الكوليني االصطناعية؛ عوامل الحصر العقدي)عوامل الحصر العصبي العضلي	االدوية المستخدمة في عالج اضطرابات النظام الكولينرجي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري
8-5	8	مستقبالت أألدرينالية. أألدوية التي تؤثر على النقل العصبي أألدرينالي. العامل الودي. مضادات المستقبالت أألدرينالية	االدوية المستخدمة في عالج اضطرابات النظام االدرينالي	محاضرات	امتحان شفوي
11-9	10	مستقبالت مسكنة، المواد أألفيونية الذاتية؛ عوامل مضادة للسعال. المسكنات المضادة لاللتهابات	المسكنات	محاضرات	وتحريري
14-12	10	البنزوديازيبينات والمركبات ذات الصلة؛ الباربيتورات. مثبط	االدوية المستخدمة للجهاز العصبي مثبطات الجهاز	محاضرات	امتحان شفوي

		الجهاز العصبي المركزي مع خصائص ارتخاء العضالت والهيكل العظمي. مضادات الذهان	العصبي المركزي		
15	4	لعامل الودي المركزي مضادات االكتئاب	منشطات الجهاز العصبي المركزي	محاضرات	امتحان شفوي وتحريري

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي واالمتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ
20 درجة مختبر عملي
20 درجة النظري وتشمل امتحان المد وكوزات وحضور
60 درجة االمتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Gisvold and Wilson Textbook of organic medicinal and Pharmaceutical chemistry , Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed , 2011
المراجع الرئيسة (المصادر)	Gisvold and Wilson Textbook of organic medicinal and Pharmaceutical chemistry , Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed , 2011
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Gisvold and Wilson Textbook of organic medicinal and Pharmaceutical chemistry , Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed , 2011
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	scholar Google ,Research gate

Course Description Form

13. Course Name:	
Organic Pharmaceutical Chemistry II	
14. Course Code:	
MUO714102	
15. Semester / Year:	
1st Semester / 4th stage /2025-2026	
16. Description Preparation Date:	
29/9/205	
17. Available Attendance Forms:	
Actual attendance	
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
45 hours (total)/4 units	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Dr. Samir Ezzat Dr. Dhulfiqar Ali Abed, Email: thulfigar.ali@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	• **Study the relationship between the chemical composition of compoun and effectiveness (eg Some medications used to treat sympathetic system disorders And medications used to treat adrenergic system disorders.** • **Study of drug kinetics within the organism, including absorption mechanisms Metabolism and excretion** • **Preparing students to know the chemical structures of compounds ar their relationships The vital activities of the human body** • **Preparing students to know the chemical structures of compounds ar their relationships** • **The vital activities of the human body**
21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	Cognitive objectives A-1 How to deal with chemical compounds

	A-2 Knowing the methods of manufacturing some compounds and medicines A-3 Conduct practical experiments to manufacture and pur compounds B - The skills objectives of the course . B1 - Acquire skill in preparing compounds and medicines B2 - Acquire skill in using different methods in manufacturing and preparing medicines B3 - Acquiring skill in how to deal with chemical compounds B-4 Acquire the skill in writing practical reports Teaching and learning methods 1-Theoretical lectures 2-Conducting scientific experiments 3seminars 4-Daily duties -5Written exams 6-methodological and supporting books -7 explanatory videos

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
4-1	13	Cholinergic receptors And its subtypes Cholinergic blocking agent . Structure relationshi and activity (SAR); factors And exclusive produc Synthetic choline; Nodal limiting factors Nerve blocking agent Muscular	Drugs used in Treat disorders Cholinergic syste	Lectures	Written and oral exam
8-5	8	Adrenergic receptors.	Drugs used in Treat disorders	Lectures	Written and oral

		Medicines that affect Adrenergic neurotransmission . Friendly worker. Antagonists Adrenergic receptors	Adrenergic syste		exam
11-9	10	Analgesic receptors, materials Endogenous opioids; factors Anti-cough. Painkille Anti-inflammatory	NSAIDs	Lectures	Written and oral exam
14-12	10	Benzodiazepines and related vehicles; Barbiturates. Inhibitor Central nervous system With loosening properties Muscle and skeleton	CNS inhibitors	Lectures	Written and oral exam
15	4	central sympathetic factor Antidepressants	CNS stimulants	Lectures	Written and oral exam

23. Course Evaluation

20 Laboratory assessments, Quiz, report,...
20 mid-term exam
60 final exam

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Wilson medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
Main references (sources)	Wilson medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011
Recommended books and references (scientific	Wilson medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th ed, 2011

journals, reports…)	
Electronic References, Websites	