

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :						
الكيمياء العضويه II						
2. رمز المقرر :						
MU07012101						
3. الفصل / السنة :						
الفصل الاول – المرحله الثانيه – 2025-2026						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :						
2025- 10 – 18						
5. أشكال الحضور المتاحة :						
حضورى (وعند الحاجه الكترونى)						
6. عدد الساعات الدراسيه (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)						
45 ساعه نظري عدد الوحدات (4)						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسى (اذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: أ.د. ناصر عبدالحسن ناصر الأيميل : naser.abdulhasan.naser@uomus.edu.iq أ.م.د. صابرين فرحان						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسيه			تعلم وفهم كيمياء المركبات العضويه (العطريه) من خلال دراسه اصناف هذه المركبات وتفاعلاتها وكيفيه الاعتماد هذه المعرفه في ايجاد افضل الطرق لتخليق مركبات دوائيه جديده او تحويل مركبات معروفه بغيه تطويرها في اتج يتعلق بالتركيب الجزيئى والفعاليه الدوائيه.			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم						
الاستراتيجيه			• لقاء محاضرات • حلقات نقاشيه • اعداد ومناقشه تقارير طرح مشاكل علميه والعمل على ايجاد حلول لها.			
10. بنيه المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحده او الموضوع		طريقه التقييم	
1	3	• المركبات العطريه • التسميه والتفاعلات وتحضير • تفاعلات التعويض الالكتروفيلي للبنزين	Lecture title	hours	طريقه التعلم	
2	3		Aromatic Compounds	3		طريقه التقييم
3	3		Nomenclature, Reactions, and	3		طريقه التقييم
طريقه التقييم						
الامتحانات التحريره.						
المشاركه في النقاشات خلال الدرس.						
طرح مشاكل						

نوع الاسئلة المتعلقة بالمادة العلمية.	علمية والعمل على ايجاد حلول لها.	Preparation		• تفاعلات التعويض الالكتروني للبنزين احادي التعويض. • تفاعلات التعويض النيوكلوفيلي • الفينولات, التسميه والتفاعلات والتحضير • الامينات, التسميه والتفاعلات والتحضير • الحوامض الكاربوكسيلية, التسميه والتفاعلات والتحضير	3	4
		Electrophilic Substitution Reactions of Benzene	3		6	5-6
		Electrophilic Substitution Reactions of Mono-Substituted Benzene	3		9	7-9
		Nucleophilic Substitution Reactions	6		9	10-12
		Phenols, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9		6	13-14
		Amines, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9		3	15
		Carboxylic Acids, Nomenclature, Reactions, and Preparation	6			
		Exam	3			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

20 درجة تقييم نظري

20 درجة تقييم عملي

60 درجة امتحان نهائي نظري مجموع **100** درجة

12. مصادر التعلم والتدريس

Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA. An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

Course Description Form

13. Course Name:					
Organic Chemistry II					
14. Course Code:					
MU0712101					
15. Semester / Year:					
1 st semester ; 2 nd year ; 2025-2026					
16. Description Preparation Date:					
18 -10-2025					
17. Available Attendance Forms:					
In-Person (online if needed)					
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
45 hrs. (theoretical) / No. of units(4)					
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Naser A. Naser Email: naser.abdulhasan.naser@uomus.edu.iq Name: Assist. Prof. Dr. Sabrein Farhan					
20. Course Objectives					
Course Objectives		Learning and understanding the chemistry of organic (aromatic) compounds through the study of their classes and reactions, and applying this knowledge to identify the best methods for synthesizing new pharmaceutical compounds or modifying known ones in order to improve them in terms of molecular structure and pharmacological activity.			
21. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		- Delivering lectures - Conducting discussion sessions - Preparing and presenting reports - Presenting scientific problems and working on finding solutions for them			
22. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

1	3	Aromatic compounds	<table><tr><th>Lecture title</th><th>hours</th></tr><tr><td>Aromatic Compounds</td><td>3</td></tr><tr><td>Nomenclature, Reactions, and Preparation</td><td>3</td></tr><tr><td>Electrophilic Substitution Reactions of Benzene</td><td>3</td></tr><tr><td>Electrophilic Substitution Reactions of Mono-Substituted Benzene</td><td>3</td></tr><tr><td>Nucleophilic Substitution Reactions</td><td>6</td></tr><tr><td>Phenols, Nomenclature, Reactions, and Preparation</td><td>9</td></tr><tr><td>Amines, Nomenclature, Reactions, and Preparation</td><td>9</td></tr><tr><td>Carboxylic Acids, Nomenclature, Reactions, and Preparation</td><td>6</td></tr><tr><td>Exam</td><td>3</td></tr></table>	Lecture title	hours	Aromatic Compounds	3	Nomenclature, Reactions, and Preparation	3	Electrophilic Substitution Reactions of Benzene	3	Electrophilic Substitution Reactions of Mono-Substituted Benzene	3	Nucleophilic Substitution Reactions	6	Phenols, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9	Amines, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9	Carboxylic Acids, Nomenclature, Reactions, and Preparation	6	Exam	3	Delivering lectures	Written examinations
Lecture title	hours																								
Aromatic Compounds	3																								
Nomenclature, Reactions, and Preparation	3																								
Electrophilic Substitution Reactions of Benzene	3																								
Electrophilic Substitution Reactions of Mono-Substituted Benzene	3																								
Nucleophilic Substitution Reactions	6																								
Phenols, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9																								
Amines, Nomenclature, Reactions, and Preparation	9																								
Carboxylic Acids, Nomenclature, Reactions, and Preparation	6																								
Exam	3																								
2	3	Nomenclature, reactions, and preparation		Conducting discussion sessions	Participation in class discussions																				
3	3	Electrophilic substitution reactions of benzene		Preparing and presenting reports	Questions related to the course																				
4	3	Electrophilic substitution reactions of mono-substituted benzene	Presenting scientific problems and working on finding appropriate solutions																						
5-6	6	Nucleophilic substitution reactions																							
7-9	9	Phenols: nomenclature, reactions, and preparation																							
10-12	9	Amines: nomenclature, reactions, and preparation																							
13-14	6	Carboxylic acids: nomenclature, reactions, and preparation																							
15	3	Exam																							

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

20 marks — theoretical assessment

20 marks — practical assessment

60 marks — final theoretical exam

Total: 100 marks

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition. Organic Chemistry by J. McMurry, latest ed., Thomson learning, CA, USA. An introduction to the chemistry of heterocyclic compound by Acheson, R. M. latest ed.
Main references (sources)	Organic Chemistry by Robert T. Morrison and Robert N. Boyd, latest edition.
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	