

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر: كيمياء عضوية / ORGANIC CHEMISTRY

رمز المقرر CH231

الفصل: الثاني / السنة الثانية

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	كيمياء عضوية CH 231
2	منسق المقرر	صالحة علي فتح
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	24 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية – اللغة الإنجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2024 / الثالث
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 2 معام - تدريب - المجموع 2

2-أهداف المقرر:

- 1- تنمية قدرة الطالب على معرفة انواع الروابط في المركبات العضوية.
- 2- تمكين الطالب من فهم الهيدروكربونات الاليفاتية والحلقية.
- 3- التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للهيدروكربونات.

3-مخرجات التعلم المستهدفة: المعرفة والفهم.

أ1	ان يتعرف الطالب على انواع التهجين , الروابط الكيميائية والقطبية في ذرة الكربون.
أ2	أن يكتب الطالب معادلات التفاعل وطرق التحضير الخاصة ببعض المركبات تحت الدراسة (الالكانات).
أ3	ان يعدد الطالب الخواص الفيزيائية والكيميائية وطرق التحضير لبعض المركبات تحت الدراسة الالكينات.
أ4	ان يذكر القوانين المستخدمة في التسمية النظامية لكل المركبات قيد الدراسة.

ب-المهارات الذهنية:

ب1	ان يعيد الطالب معادلات التفاعل وطرق التحضير الخاصة بالمركبات الالكانات.
ب2	ان يطبق الطالب قواعد التسمية للمركبات العضوية لكل من الالكانات ، الالكينات والكاينات.
ب3	ان يميز بين الالكانات والالكينات والالكينات من حيث الصيغة العامة وخصائصها والتسمية وطرق التحضير.
ب4	أن يوظف الطالب قواعد التسمية لرسم وكتابة التركيب البنائي للمركبات العضوية

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	ان يكتسب الطالب مهارة التعرف على المركبات الهيدروكربونية الالفاتية والحلقية .
ج2	ان يدرك الطالب اهمية المركبات الهيدروكربونية الالكانات والالكينات والالكينات في الحياة اليومية .
ج3	ان يتدرب الطالب على استخدام التقنيات المهمة المستخدمة في الكيمياء العضوية للتسمية.
ج4	ان يجمع الطالب بين قواعد التسمية الشائعة والنظامية للمركبات العضوية الالكانات والالكينات والالكينات

د-المهارات العامة:

د1	ان يتحلى الطالب بالشجاعة الادبية في العرض واللقاء.
د2	ان يتمتع الطالب بالتواصل الفعال والايجابي مع أستاذه وزملائه .
د3	ان يشارك الطالب بفعالية في عملية التعلم والتعليم.
د4	ان يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
المدارات الذرية، الروابط، التوزيع الالكتروني، مبدأ باولي، المدارات الجزيئية، الرابطة التساهمية، تهجين مدارات ، SP1تهجين مدارات ، SP2تهجين مدارات ، SP3الازواج الالكترونية غير المشاركة القوى الجزيئية الداخلية الكسر المتجانس وغير المتجانس، استقطاب الروابط، قطبية الجزيء	6	3	-	-
الالكانات (البناء والتركيب-التسمية -الخواص الفيزيائية - التحضير- الخواص الكيميائية - التفاعلات :الهلجنة-الأكسدة-النيترة) الالكانات الحلقية، نظرية باير، التأثير التحريضي (الحثي)	6	3	-	-
الالكينات (التسمية-التهجين-الخواص الفيزيائية- التحضير) الالكينات التفاعلات الهلجنة-الهدرجة - تفاعلات إضافة-هاليدات الأحماض وقاعدة ماركونيكوف، إضافة الماء، حمض الكبريتك، والإضافات عكس الداينات ماركونيكوف، الأكسدة)	6	3	-	-
الالكينات (التسمية-التهجين-الخواص الفيزيائية- التحضير) الالكينات التفاعلات الهلجنة-الهدرجة - تفاعلات إضافة-هاليدات الأحماض وقاعدة ماركونيكوف، إضافة الماء، حمض الكبريتك، والإضافات عكس ماركونيكوف، الأكسدة)	6	3	-	-

5-طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرة والمناقشة.
2. زيارة المكتبة.
3. عروض تقديمية في القاعة.
4. اوراق عملي.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع السادس	15%	لا توجد
2	امتحان شفهي	الاسبوع العاشر	15%	لا توجد
3	امتحان عملي	لا يوجد	-	لا توجد
4	امتحان نهائي	نهاية الفصل الدراسي	60%	لا توجد
5	النشاط	كل محاضرة	10%	ورقة بحثية
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	مكان تواجدها
الكيمياء العضوية	حجازي عبدالله بن عبدالله	جامعة الملك سعود بن عبدالله	كتب الكترونية
الكيمياء العضوية	الحازمي حسن والحسن محمد	مكتبة الخريجي الرياض	كتب الكترونية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعة دراسية مجهزة	
2	جهاز عرض بيانات	
3	بعض البرامج للمكتبات الإلكترونية	
4	وسائل تعليمية مختلفة لوحات	
5	أحياناً تجارب تعليمية مختلفة تساعد في الجانب النظري	

منسق المقرر. ا. صالحة علي علي فتاح . التوقيع .
منسق البرنامج. ا. فاطمة العربي صالحة علي علي فتاح

التوقيع التوقيع

التاريخ 2024/6/10

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (CH231)

المهارات										المعرفة والفهم (أ)										الأسبوع الدراسي	
المهارات العامة (د)					المهارات العلمية والمهنية (ج)					المهارات الذهنية (ب)											
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ		
				√										√					√	1	
																				2	
			√										√					√		3	
									√											4	
																				5	
الامتحان الأول																					
								√				√					√			7	
		√																		8	
							√													9	
الامتحان الثاني																					
																				11	
																				12	
	√					√									√					13	
											√									14	
الامتحان النهائي																					
																					15
																					16

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الإصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------