

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 CHEMESTRY

رمز المقرر CH232

الفصل: الرابع / السنة الثانية

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
		1	

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــــــــــــــة:

1	اسم المقرر الدراسي	كيمياء عضوية CH232
2	منسق المقرر	صالحة علي علي فتاح
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	22 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية – الإنجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2024 - الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	2	معامل	تدريب	المجموع	2
---------	---	-------	-------	---------	---

2-أهداف المقرر:

- 1- أن يتعرف الطالب علي المجموعات الفعالة للمركبات الأروماتية ومشتقاتها
- 2- أن يتعرف الطالب علي الخواص والتفاعلات للمركبات الأروماتية
- 3- ان يتعرف الطالب علي تفاعلات الكحولات والفينولات وخواصها

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ.المعرفة والفهم.

1أ	ان يتعرف الطالب علي المركبات الأروماتية ومشتقاتها.
2أ	ان يذكر الطالب اسماء المركبات الأروماتية وخواصها وتفاعلاتها.
3أ	ان يتعرف الطالب علي الكحولات والفينولات من حيث الأسماء والتفاعلات والخواص.

ب-المهارات الذهنية:

1ب	ان يفرق الطالب بين المركبات الأروماتية ومشتقاتها في التسمية .
2ب	ان يكتب الطالب التفاعلات الخاصة بالكحولات والفينولات.
3ب	ان يميز الطالب الفرق بين الأسماء الشائعة والنظامية بالكحولات والفينولات.

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	ان يوظف الطالب معرفته في التعرف على المركبات الاروماتية ومشتقاتها. .
2ج	ان يدرك الطالب اهمية المركبات الفينولات والكحولات في الحياة اليومية .
3ج	ان يتدرب الطالب على استخدام التقنيات المهمة المستخدمة في التعرف عليها.

د-المهارات العامة:

1د	ان يتحلى الطالب بالشجاعة الادبية في العرض واللقاء.
2د	أن يتمتع الطالب بالتواصل الفعال والايجابي مع أستاذة وزملائه .
3د	ان يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
الهيدروكربونات الاروماتية: بناء البنزين، صيغ كيوكلي، الرنين، المدارات الجزيئية، الرنين للمركبات الاروماتية، قاعدة هيوكل، الخواص الفيزيائية و الكيميائية للبنزين	6	3	-	-
تسمية مشتقات البنزين، التحضير، التفاعلات)تفاعلات الاستبدال الالكتروفيلى، الهلجنة- السلفنة- النيترة -الالكلة -الاسيلة (تفاعلات الالكيل بنزين-تأثير المجموعات المانحة والساحبة على تفاعلات مشتقات البنزين.	6	3	-	-
الكحولات والفينولات البناء-التصنيف -التسمية-الخواص الفيزيائية-التحضير-التفاعلات-مع الميكانيكية مثل(الحمضية-مع نزع الماء	6	3	-	-
تكوين الاسترات – تكوين الايثرات -الأكسدة SOCl, PX ₃ , الأحماض الهالوجينية)	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 نصفي	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 المراجع	الناشر	المؤلف	مكان تواجدها
اساسيات الكيمياء العضوية	منشورات اكس فورد العلمية	مايكل هورنبي	الالكترونية
الكيمياء العضوية الطلبة	منشورات مكتب	د. محمد محي الدين	المكتبة

الجامعات والمعاهد العليا	البحوث و الاستشارات الهندسية	البكوش د. المهدي عبدالسلام بن عياد	
--------------------------	------------------------------------	--	--

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعة دراسية	
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 أ. صالحة علي علي فتاح التوقيع

منسق البرنامج أ. فاطمة العربي أ. صالحة علي علي فتاح التوقيعالتوقيع.....

التاريخ.2024/6/10م

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

مصفوفة المقرر الدراسي (CH232)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
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																				
																	√			10
																				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
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------