

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية و التدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر : مصطلحات الكيمياء

رمز المقرر CH103

الفصل: الخامس / السنة الثالثة

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 المصطلحات CH 103
2	منسق المقرر	د. زمزم الشريف
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	20 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية اللغة الانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2024/ الخامس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

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

2-أهداف المقرر:

- 1- تذكر مصطلحات المفاهيم الأساسية للوحدات في النظام الدولية.
- 2- التعرف علي مصطلحات طرق حساب الأوزان الجزيئية والمكافئة و عدد المول عدد المكافئات للمركبات.
- 3- فهم مصطلحات التعاريف للأحماض والقواعد وطريقة حساب درجة الحموضة و (PH) .
- التعرف علي مصطلحات الكيمياء الحرارية وعلامات السلامة في المعمل .

مخرجات التعلم المستهدفة:

أ.المعرفة والفهم.

1أ	أن يتعرف الطالب على مصطلحات الكيمياء والمادة وحالاتها ووحدات القياس الدولية .
2أ	أن يفهم الطالب مصطلحات طرق حساب الاوزان الجزيئية والمكافئة وعدد المولات والمكافئات للمركبات
3أ	أن يصف الطالب مصطلحات تعريف الأحماض والقواعد و طرق حساب PH .
4أ	ان يعدد الطالب مصطلحات الكيمياء الحرارية.
5أ	ان يحدد الطالب مصطلحات علامات السلامة المهمة في المعامل.

ب-المهارات الذهنية:

1ب	ان يربط الطالب بين مصطلحات الكيمياء ومصطلحات حالات المادة ومصطلحات وحدات القياس .
2ب	أن يحلل الطالب مصطلحات طرق حساب الأوزان الجزيئية وأعداد المول والعدد المكافئ ..
3ب	ان يميز الطالب بين مصطلحات التفاعلات الحرارية ومصطلحات الاحماض والقواعد .
4ب	ان يلاحظ الطالب الفرق بين مصطلحات درجة الحموضة (PH) وطريقة حسابها .

5ب	ان يقارن بين علامات السلامة في المعمل .
----	---

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	أن يجمع الطالب بين مصطلحات الكيمياء ومصطلحات الوحدات الدولية.
2ج	أن يستخدم الطالب مصطلحات طرق حساب الاوزان الجزيئية والمكافئة للمركبات .
3ج	ان يشخص الطالب مصطلحات الكيمياء الحرارية.
4ج	ان يجمع الطالب بين مصطلحات الأحماض والقواعد وطريقة حساب PH .
5ج	ان يطبق الطالب مهارة التعرف علي مصطلحات علامات السلامة في المعمل

د-المهارات العامة:

1د	ان يتحلى الطالب بالشجاعة الادبية في العرض واللقاء.
2د	أن يتمتع الطالب بالتواصل الفعال والايجابي مع أستاذه وزملائه .
3د	أن يشارك الطالب بفعالية في عملية التعلم والتعليم.
4د	ان يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.
5د	ان يكون الطالب قادرا على كتابة التقارير العلمية.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
Concept of Chemistry Matter – matter states Measurement (international system of units) Mass and weight Temperature	2	1	1	كل محاضرة
Atomic , molecular weights, mole calculations in chemical equations Chemical reactions in solution :acids &bases concentration and PH	12	6	6	كل محاضرة
Type of Chemical reactions in aqueous solution ThermoChemistry Lab safety of signs سمنارات (ثلاثة فقط) مع متابعة الطلاب فيها ((في التحضير والإلقاء))	6	3	3	كل محاضرة

5-طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرة والمناقشة.
2. زيارة المكتبة.
3. عروض تقديمية في المعمل.
4. اوراق عملي.
- 5 . التجارب العملية وتحليل التمارين.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع السادس	10%	لا توجد
2	امتحان شفهي	نهاية المحاضرات والتجارب	5%	سؤال قبل كل محاضرة
3	امتحان عملي	الاسبوع التاسع	20%	لا توجد
4	امتحان نهائي	نهاية الفصل	60%	لا توجد
5	النشاط	كل محاضرة	5%	ورقة بحثية
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	المؤلف	الناشر	مكان تواجدها
الكيمياء العضوية العملية	د . حسن بن محمد الحازمي ود. محمد بن ابراهيم الحسن	دار الخريجين للنشر والتوزيع	الالكترونية
الشامل في الكيمياء العضوية العملية	أ. د/الجازي بنت ابراهيم العفالق	البيكان للنشر - الرياض	الالكترونية

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	المعامل و الأجهزة	لا توجد
2	قاعة دراسية	لا توجد
3	جهاز عرض بيانات	لا توجد
4	أحماض معدنية	لا توجد
5	زجاجيات معملية تحليلية	لا توجد

منسق المقرر. د. زمزم الشريف

منسق البرنامج. ا. صالحة علي فتاح

ا. فاطمة العربي

التوقيع
التوقيع
التاريخ 2024/6/10م

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

مصنوفة المقرر الدراسي (CH331P)

المهارات															المعرفة (أ) والفهم					الأسد بوع الدر اسي
(د) المهارات العامة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
د.5	د.4	د.3	د.2	د.1	ج.5	ج.4	ج.3	ج.2	ج.1	ب.5	ب.4	ب.3	ب.2	ب.1	أ.5	أ.4	أ.3	أ.2	أ.1	
				√					√					√					√	1
																	√			2
			√					√					√			√				3
																				4
												√								5
الامتدح																				
ان النصف																				
الأول																				
							√								√					7
		√									√									8
	√					√														9
الامتدح																				
ان النصف																				
الثاني																				
					√					√										10
√															√					11
																				12
																				13
																				14
الامتدح																				15
ان																				16
النهائ																				

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