المركز الوطني لضمان جرودة واعتماد المركز الوطنين التعليمية و التربية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: كلية التربية - تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر: كيمياء تحليلية 1

رمز المقرر: CH211

الفصل: الثالث/ السنة الثانية

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

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــة:

<u> </u>	-	
1	اسم المقرر الدراسي	الكيمياء تحليلية CH-211
2	منسق المقرر	فاطمة إسماعيل العربي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	كيمياء تحليلية
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لايوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	24 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية – الإنجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2024 / الثالث
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

تان	ساع	المجموع	تدریب	معامل	2	حاضر ات
		_				

2-أهداف المقرر:

- 1. التعرف بمجالات الكيمياء التحليلية وتطبيقاتها.
 - 2. تمكين الطالب من طرق التعبير عن التركيز
- 3. تنمية قدرات الطلاب على توضيح ظاهرتي الاحماض والقواعد وثابت تأين الماء
 - 4. تنمية مهارات الطلاب على شرح كيفية تميؤ الاملاح
 - 5. تزويد الطلاب بمعلومات عن المعايرات وكيفية إيجاد نقطة التكافؤ بيانياً
- تزوید الطلاب بمعلومات عن المحالیل المنظمة وأن یكون قادر على تحضیرها ورسم منحنیات إیجاد
 نقطة التكافؤ بیانیاً

3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ.المعرفة والفهم.

أن يتعرف الطالب علي مجالات كيمياء تحليلية وتطبيقاتها	1
أن يذكر الطالب طرق التعبير عن التركيز.	21
أن يتذكر الطالب مفاهيم الاحماض والقواعد علي النظريات المختلفة.	31
أن يعدد الطالب تميؤ الاملاح وانواعها.	41
أن يتعرف الطالب المحاليل المنظمة وتحضيرها وكيفية إيجاد نقطة التكافؤ بيانياً.	51
هارات الذهنية:	ب-الم
أن يربط الطالب بين مجالات الكيمياء التحليلية وتطبيقاتها	ب1
ان يميز الطالب وحدات التعبير عن التركيز و التحويل من تركيز لآخر.	ب2
ان يفارق الطالب الأحماض والقواعد وفقا لتعريف النظريات هينيوس برونستد ولوري _ لويس.	ب3

ان ينتقد الطالب ظاهرة التميؤ وتفسيرها.	4ب
أن يدرك الطالب كيفية إيجاد نقطة التكافؤ في المحاليل المنظمة.	ب-5

ج-المهارات العلمية والمهنية:

أن يستنبط الطالب الطرق المستخدمة في التعبير عن التركيز ووحداته.	ج1
أن يطبق الطالب معرفته بالأحماض والقواعد	ج2
ان يوظف قوانين للايجاد ثوابت الإتزان المختلفة (Ka, Kb,Kh)	ج3
ان يستخدم الطالب القوانيين للإيجاد قيمة PHفي الاملاح وانواعها.	ج4
ان يترجم الطالب نتائج تراكيز المحاليل المنظمة للإيجاد نقطة التكافئ بيانياً.	5 _E

د-المهارات العامة:

· •	•
ان يتحلى الطالب بالشجاعة الادبية في العرض والالقاء.	12
أن يتمتع الطالب بالتواصل الفعال والايجابي مع أستاذه وزملائه .	23
أن يشارك الطالب بفعالية في عملية التعلم والتعليم.	37
ان يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.	43
أن يكون الطالب قادر على ادارة الوقت	27

4-محتوى المقرر:

محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
1	2ساعات	مقدمة عن الكيمياء التحليلية وأقسام التحاليل الكيميائية
3	6 ساعات	طرق التعبير عن التركيز المولادية والعيارية والأوزان المكافئة
1	2ساعات	النسبة المنوية الوزنية والحجمية والمكسر المولي وتحويل التركيز من تركيز لأخر
1	2ساعات	تخفيف المحاليل والتحليل الحجمي والمواد والمحاليل القياسية وتحضير ها
1	2ساعات	الأحماض والقواعد وتعريف ار هينوس وبرنستد/لوريس
2	4 ساعات	تاين الماء وتفكك الأحماض والقواعد وحساب PH
1	2 ساعات	تميؤ الاملاح وحساب PH
2	4ساعات	اشتقاق ورسم منحيات المعايرة والمحلول المنضم

5 -طرق التعليم والتعلم:

- المحاضرات
 المناقشة
- استخدام التكنولوجيا الحديثة من وسائل مختلفة.

6- طرق التقييم:

			7 ***	-
ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
	%20	الأسبوع الخامس	امتحان نصفي	1
	%20	الأسبوع العاشر	امتحان شفهي	2
			امتحان عملي	3
	%60	الأسبوع السادس	امتحان نهائي	4
		عشر		
			النشاط	5
	%100		المجموع	

7- المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	المؤلف	الناشر	عنوان المراجع
نسخة خاصة	تابت سعيدالغبشة	جامعة الموصل1988	الكيمياءالتحليلية
نسخة خاصة	محمد منسمرة	جامعة عمر	مبادئ الكيمياءالتحليلية
		المختار 1992	

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفرها	ت
-	قاعات التدريس مجهزه جيدا	1
-	وسائل إيضاح حديثة مثل السبورة الإلكترونية وشاشات	2
	العرض	
-	توفير مراجع باللغة العربية في المكتبة	3

	التوقيع	منسق المقرر فاطمة إسماعيل عبدالله العربي
التوقيع التوقيع	أ. صالحة علي علي	منسق البرنامج فاطمة إسماعيل عبدالله العربي
	ناريخ2024/6/10م	il)

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

مصفوفة المقرر الدراسي (CH211)

المهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ										المعرفة والفهم					الأسبوع الدر اسي					
(ج) المهارات العامة				(ب) المهارات العلمية والمهنية				(أ) 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	5.1	4.1	3.1	2.1	1.	
				$\sqrt{}$										$\sqrt{}$					$\sqrt{}$	1
																		$\sqrt{}$		2
			$\sqrt{}$																	3
									$\sqrt{}$											4
													$\sqrt{}$							5
	ان النصف								الامتح											
																				7
																				8
																				9
الامتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																				
						$\sqrt{}$														11
											√									12
																				13
					√															14
	الامتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									15										
											16									