المركز الوطني لضمان جرودة واعتماد المركز الوطني لضمان التعليمية و التربيية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: التربية - تراغن / الكيمياء

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر: كيمياء تحليلية/ ANYLSIS CHEMISTRY

رمز المقرر :CH 312

الفصل: السادس / السنة الثالثة

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

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامــــة:

كيمياء تحليلية (4) CH312	اسم المقرر الدراسي	1
ختام عبدالقادر يونس صالح	منسق المقرر	2
قسم الكيمياء	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	3
لا يوجد	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
24 ساعة	الساعات الدراسية للمقرر	5
اللغة العربية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
ربيع 2024 / السادس	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	7
2005 / أمانة اللجنة الشعبية سابقاً	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	8

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

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

2-أهـداف المقرر:

- 1. طرق الفصل.
- 2. التحليل الكروماتوغرافي.
- 3. الأدوات المستخدمة في عمليات الاستخلاص بالمذيبات.
 - 4. طرق الفصل وأسلوب كل منها.
- 5. أساسيات طرق الفصل والأدوات المستخدمة في عمليات الفصل.
 - 6. على آلية التحليل الكروماتوجرافي (التبادل الأيوني).
 - 3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ.المعرفة والفهم.

أن يتعرف الطالب على طرق الفصل التقليدية ومنها الاستخلاص بالمذيبات وطرق الفصل الكروماتوغرافية.	1
ان يوضح الطالب عمليات الاستخلاص بالمذيبات .	ا 2
أن يفهم الطالب عمل تجارب منوعة في المعامل.	31
ان يبين الطالب أنواع التحليل إلكروماتوجرافي ، وفهم المبادئ التي تقوم عليها هذه الطريقة.	41

ب-المهارات الذهنية:

أن يربط الطالب بين الأسس النظرية والعملية لتحديد جودة ومعايير مادة ما.	
أن يفسر الطالب النتائج لأي تحليل.	
ان يناقش الطالب القدرة مستوى الكفاءة والدقة المطلوبة لإجراء تحليل كيميائي ما.	
أن يقترح الطالب تحسينات لطرق الفصل أو إيجاد مواد فصل بديلة للعينات غير مستوفية الشروط.	ب4

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

أن يطبق الطالب طرق الفصل عملياً.	
ان يوظف الطالب معرفته بتجهيز الآلات والمعدات اللازمة وتشغيلها بكفاءة عالية.	
ان يستخدم الطالب طريقة تحليل تضمن نسبة نجاح كبيرة.	
ان يوظف الطالب بمعرفته النواتج في مجالات البحث العلمي المختلفة .	4 ج

د المهارات العامة:

·	•
أن يتمكن الطالب من استخدام وسائل التقنية الحديثة كالحاسوب والإنترنت .	د1
أن يقترح الطالب حلول لبعض المشاكل للأجهزة في إطار حمايتها والمحافظة عليه.	د2
ان يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.	37
أن يستطيع الطالب المقارنة بين التقنيات المختلفة في التحليل الكيميائي بالأجهزة وتطبيقاتها في	43
مجال التحليل الكمي	

4-محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	-	الاولى والثانية	4	طرق الفصل الكيميائي أساسيات الفصل الأدوات عمليات الفصل
-	-	الثالثة	2	الاستخلاص بالمذيبات
-	1	الرابعة والخامسة والسادسة	6	الكروماتوجر افيا (مقدمة العمودية السائلة _ الطبقة الرقيقة الغازية الورق)
-	-	السابعة	2	الكروماتوجر افيا الألية-التبادل الايوني
-	-	الثامنة والتاسعة	4	تطبيقات في طرق الفصل والتحليل الكروماتوجرافي
-	•	العاشرة	2	خواص المبادلات
-	-	الحادية عشروالثانية عشر	4	المعالجة الإحصائية لنتائج التحليل

5 طرق التعليم والتعلم:

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

6- طرق التقييم:

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ت
لا توجد	%15	الاسبوع السادس	امتحان نصفي	1
لاتوجد	%15	الاسبوع العاشر	امتحان شفهي	2
لا توجد	-	لا يوجد	امتحان عملي	3
لا توجد	%60	نهاية الفصل	امتحان نهائي	4
	7000	الدراسي		
ورقة بحثية	%10	كل محاضرة	النشاط	5
	%100		المجموع	

7- المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	النسخة	الناشر	المؤلف	عنوان المرجع
المكبتة المركزية	الثانية	جامعة الفاتح	د · عبدالمنعم الحصادي وآخرون	الكيمياء التحليلية وطرق الفصل الكيميائي
الانترنت	1996	جامعة الموصل	سمير عبد الرحيم سعيد	مدخل الى تقنيات الفصل في الكيمياء

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توفرها	Ü
لا توجد	قاعة در اسية	1
لا توجد	جهاز عرض بيانات	2
لا توجد	بعض البرامج للمكتبات الإلكترونية	3
لا توجد	وسائل تعليمية مختلفة الواحات	4
لا توجد	أحياناً تجارب تعلميه مختلفة تساعد في الجانب النظري	5

منسق المقرر الختام عبدالقادر يونس التوقيع .

منسق البرنامج. ا.فاطمة العربي التوقيع. أ. صالحة علي علي التوقيع.

التاريخ2024/6/10م

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

مصفوفة المقرر الدراسي (CH312)

المهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ										(أ) المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي						
عامة	مهارات ال	(ب) المهارات الذهنية (ج) المهارات العلمية والمهنية (د) المهارات												الدراسي						
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	1.5	
				٧																1
																			✓	2
			٧															✓		3
														✓						4
									✓											5
	الامتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																			
		٧															✓			7
	٧							√					✓			✓				8
							✓					✓								9
الامتحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ																				
																				11
						✓					✓									12
																				13
																				14
الامتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ											15									
										16										

تاريخ التحديث 08 / 80 / 2023م	تعدیل رقم (2)	تاريخ الاصدار: 01 / 01 / 2009 م	رقم النموذج م. ا. م (011)