

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: كيمياء تحليلية 2 عملي / Analysis Chemistry II

رمز المقرر CH212P

الفصل/العام الدراسي : الرابع/ السنة الثانية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	كيمياء تحليلية 2/ CH212P
2	منسق المقرر	صالحة علي علي فناح
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	كيمياء
5	الساعات الدراسية للمقرر	27 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية / الإنجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الثانية / الفصل الرابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	1	معامل	2	تدريب		المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	--	---------	---

2-أهداف المقرر:

تكتب الأهداف العامة للمقرر في صيغة المخرجات التي يفترض أن يكتسبها الطالب بعد إكمال المقرر بنجاح.

1. التعرف على إجراء تجارب في معايير الأكسدة والاختزال
 2. تمكين الطلاب من إجراء معايير تكوين المعقدات عمليا
 3. تدريب الطلاب على إيجاد نقطة التكافؤ ببياناً
 4. تمكين الطلاب من استعمال بعض المعدات والأجهزة البسيطة
 5. تنمية مهارات الطلاب في كتابة تقارير
- أ. المعرفة والفهم.

1.أ	يتعرف على خطوات ومتطلبات إجراء تجارب في معايير الأكسدة والاختزال
2.أ	ان يفهم الطالب كيفية تحضير برمنجات البوتاسيوم والتجارب المستخدمة بها
3.أ	يقارن معايير اليودمترية والترسيب والمخاليط
4.أ	ان يتعرف الطالب على طرق كتابة التقارير المعملية للتجارب المختلفة
5.أ	ان يعدد الطالب أنواع العسر باستخدام معقد EDTA

ب.المهارات الذهنية:

1.ب	ان يركب الطالب بعض الأجهزة والأدوات التي استخدمها في إجراء التجارب في معايير الأكسدة والاختزال
2.ب	ان يميز بين الأجهزة والتجارب التي استخدمت في معايير الأكسدة والاختزال ومعايير المعقدات
3.ب	يحلل نتائج التجارب المعملية في معايير الأكسدة والاختزال
4.ب	يربط بين التجارب التي تستخدم في معايير المخاليط ومعايير الترسيب ومعايير المعقدات
5.ب	ان يقترح أبسط طريقة من طرق المستخدمة في معايير الأكسدة والاختزال ومعايير الترسيب

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج.1	أن يطبق الطالب التجارب معايير الأكسدة والاختزال عملياً
ج.2	أن يوظف الطالب الأدلة بأنواعها في المعايير المختلفة.
ج.3	أن يوظف الطالب طرق تحضير المحاليل بتركيز مختلفة في اجراء عمليات المعايرة
ج.4	أن يقيم الطالب المفاهيم المختلفة المعايير الأكسدة والاختزال والمعادن والمخاليط
ج.5	أن يستخدم الطالب نتائج في رسم منحنيات المعايرة

د-المهارات العامة:

د.1	أن يكون الطالب قادراً على الاتصال والتواصل التحريري والشفوي
د.2	أن يكون الطالب قادراً على الالتقاء والتقديم
د.3	أن يكون الطالب قادراً على حل المشاكل
د.4	القدرة على العمل الجماعي
د.5	أن يكون الطالب قادر على ادارة الوقت

4-محتوى المقرر:

مناقشة	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
√	√	15	- تحضير المحاليل القياسية للمواد المؤكسدة و المواد المختزلة - تقدير البرمنجنات بحمض الاوكساليك عملياً - تقدير نسبة الحديد في أحد خاماته - تقدير الحديد بثاني كرومات البوتاسيوم - معايير اليود واليودومتريّة
امتحان النصف الأول			
√	√	12	- تقدير الكلوريد في عينة من ماء الشرب باستخدام معايير الترسيب - تعيين العسر الكلي للماء باستخدام EDTA - تحضير محلول $AgNO_3$ ومعايرته بـ $NaCl$
امتحان نصف ثاني			
امتحان نهائي			
		27	المجموع

5-طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرات
2. واجبات
3. تقارير

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي تقديم تقرير يتضمن النتائج وإجابة على الأسئلة الواردة أثناء المحاضرات	بعد اجتياز 85% من المقرر	15 % 5%	
2	امتحان نصفي ثاني		15%	
3	الحضور	-	5%	
4	امتحان نهائي (عملي وشفوي نظري)	بحسب جدول الكلية	60 %	
5				
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر الكتب الدراسية المقررة	اللجنة الشعبية للتعليم	الكيمياء التحليلية لسنة الثالثة ثانويات العلوم الأساسية	د.عبد المنعم الحصادي وآخرون	1992-1993
	جامعة الوصل	الكيمياء التحليلية	تابت سعيد الغبشة	1988
	جامعة عمر المختار	مبادئ الكيمياء التحليلية	محمد يمن سمرة	1992
كتب مساعدة	جامعة سبها	الاولي	م. مسعود فرج بوسته	نسخة الكترونية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	معدات تشغيلية ومواد كيميائية ومذيبات	
2	دولاب غازات	

منسق المقرر. أ. صالحة علي فتاح التوقيع

منسق البرنامج أ. فاطمة إسماعيل العربي أ. صالحة علي فتاح التوقيع التوقيع

التاريخ 2024./6./10م

مصفوفة المقرر الدراسي (CH212P)

المهارات																المعرفة والفهم							الأسبوع				
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية							(أ) المهارات الذهنية						المعرفة والفهم							الدراسي		
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	7.ج	6.ج	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	7.ب	6.ب	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	7.أ	6.أ	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ		
				✓														✓							✓	1	
											✓													✓		2	
			✓							✓							✓									3	
									✓																	4	
																							✓			5	
الامتحان النصفى الأول																											
		✓																			✓					6	
																✓										7	
	✓							✓							✓						✓					8	
الامتحان النصفى الثاني																											
✓							✓							✓												9	
																										10	
																										11	
																										12	
																										13	
																										14	
الامتحان النهائي																											

