



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	كيمياء تحليلية II
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الكيمياء الصيدلانية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الكيمياء الصيدلانية
الساعات الدراسية للمقرر	اربع ساعات اسبوعي لمدة 12 اسبوع
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الرابع
منسق المقرر	د. نبيل بدر
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية الصيدلة / جامعة السلام / 2019-2020

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 2 التدريب المجموع 4

(2) أهداف المقرر:

1. توضيح أهم التفاعلات الكيميائية المطلوبة للتحليل النوعي. الاختلافات بين أيونات نفس المجموعة
2. تحديد المسحوق الكيميائي غير المعروف بالاعتماد على الاختبار الكيميائي البسيط
3. معرفة طرق التحليل الكيميائي الأساسية بالمعايرة التي التفاعلات الأحمض و القواعد،
4. معرفة طرق التحليل الكيميائي الأساسية تعقيد المعادن / الليجند ، وأخيرا الترسيب

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ	يتعرف الطالب إلى الأسس العامة لظاهرة الأكسدة و الإختزال
2.أ	فهم المبادئ العامة لتحليل المياه وكيفية جمع العينات و إجراء التحاليل الأساسية بجميع أنواع المياه
3.أ	التعرف إلى أنواع الزيوت والدهون وتصنيفاتها و معرفة خصائصها العامة
4.أ	معرفة طرق التحليل الكيميائي الأساسية للزيوت والدهون
5.أ	

ب. المهارات الذهنية

1.ب	حساب أرقام التأكسد للعناصر و وزن معادلات الأكسدة والإختزال .
2.ب	معرفة كيفية تحويل الكميات الخطية والسائلة والوزنية
3.ب	معرفة المؤشرات الأساسية لجودة المياه.
4.ب	معرفة الطرق المختلفة لتحليل الزيوت و الدهون.
5.ب	

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	تصميم الخلايا الكهروكيميائية المستخدمة في التحليل الكيميائي
2.ج	إجراء معايرات الأكسدة والإختزال وحساب التراكم
3.ج	تقدير بعض العناصر و الأيونات المحددة لجودة المياه باستخدام الطرق المعتمدة و تفسير النتائج
4.ج	إجراء التحاليل الكيميائية للزيوت و الدهون وتحديد خصائصها
5.ج	

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	كيفية كتابة تقرير علمي
2.د	كيفية القاء محاضرة علمية
3.د	إجراء بحث على الكمبيوتر عبر الإنترنت لتطوير مهارات تكنولوجيا المعلومات
4.د	ومعرفة كيفية لاسترداد المعلومات من مصادر متنوعة.
5.د	مواكبة الأدب الصيدلاني والتطورات الجديدة للصيدلة

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2	2	4	• مقدمة وتعريف الأكسدة و الإختزال • حساب عدد التأكسد
	2	2	4	الخلايا كهروكيميائية الخلية الجلفانية أو دانيال
	2	2	4	معادلة Nernst وإمكانية الأكسدة ، و جدول القيم المعيارية
	2	2	4	العوامل المؤثرة على إمكانية الأكسدة
	2	2	4	•العوامل التي تؤثر على الجهد (درجة الحموضة والتعقيد)
	2	2	4	•معايير الأكسدة والاختزال
	2	2	4	أمثلة على عوامل الأكسدة والاختزال المستخدمة في المعايرة .
	2	2	4	أخذ عينات المياه
	2	2	4	تحديد الكلور والكلور في المياه وبعض العناصر الأخرى
	2	2	4	مقدمة وتعريف الزيوت و الدهون
	2	2	4	القيمة الحمضية للزيوت و الدهون
	2	2	4	اختبارات خاصة للزيوت و الدهون.
	2	2	4	• الفحص الطبقي للزيوت و الدهون

5 طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات (الأدوات: لوحة ، بروجيكتور علوي ، عرض بيانات)
2. جلسة العملية (الأدوات: المختبرات ، الألواح ، الأدوات ، الكيماويات ، الأدوات الزجاجية ، المعدات).
3. المهام والندوات والأبحاث والملصقات.
4. الاوراق البحثية لتبين مدى قدرة الطالب على البحث

6 طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى		20%	
2	الامتحان النهائى		50%	
3	الامتحان العملى		15%	
4	الامتحان الشفهى		10%	
5	النشاط		5%	
	المجموع		100%	

7 جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحان التحريري	
التقييم الثانى	الامتحان التحريري	
التقييم الثالث	الامتحان العملى	
التقييم الرابع	الامتحان الشفهى	
التقييم الخامس		
التقييم السادس		

8 المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	John Wiley and Sons, Inc		Christian	مكتبة الكلية
الكتب الدراسية المقررة				
كتب مساعدة				
مجلات علمية				
مجلات دورية				
مواقع انترنت	Telegram	الكرونية	د. نبيل بدر	قناة تيلجرام

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	قاعات الدراسة	1
	المختبرات	2
	المعدات	3
	المواد الكيميائية والأواني الزجاجية	4
	الكتب والأدوات السمعية والبصرية.	5

منسق المقرر: د. نبيل بدر

منسق البرنامج: د. نبيل بدر

رئيس القسم: د" فاتح الطابوني

التاريخ: / /

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															والفهم	
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية						
5.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
الامتحان النصفى الأول																
الامتحان النصفى الثاني																