



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تحليلية I
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 الثاني
منسق المقرر	أ.د. سليمة بن غزي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	كلية الصيدلة / جامعة السلام / 2019-2020

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 المعامل 2 التدريب المجموع 5

(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 الأحماض 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 لحساب الكميات وطرق التعبير عن التراكيز مثل المولارية والعيارية
2.أ	فهم المبادئ العامة للأحماض و القواعد والنظريات المعرفة لها و خواصها
3.أ	فهم الأساس النظري لمعايرات الأحماض والقواعد وسلوكها في الأوساط غير المائية وحساباتها
4.أ	فهم الأساس النظري لمعايرات تكوين المعقدات وحساباتها ورسم منحنيات المعايرة لها
5.أ	فهم الأساس النظري لمعايرات الترسيب وحساباتها ورسم منحنيات المعايرة لها

ب. المهارات الذهنية

1.ب	حساب الكميات اللازمة لتحضير المحاليل
2.ب	حساب درجة الحموضة للأحماض والقواعد القوية والضعيفة .
3.ب	معرفة الطرق المختلفة للمعايير وطرق حساب التراكيز من نتائج المعايرة.
4.ب	
5.ب	

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	تحضير المحاليل بجميع أنواعها
2.ج	إجراء معايرات الأحماض و القواعد في الأوساط المائي وغير المائية وحساب التراكيز
3.ج	تقدير بعض العناصر باستخدام معايرات التعقيد
4.ج	تقدير بعض العناصر و الأيونات باستخدام معايرات الترسيب
5.ج	

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	كيفية كتابة تقرير علمي
2.د	كيفية القاء محاضرة علمية
3.د	أستخدام برامج من الورد والاكسل في كتابة التقارير
4.د	كيفية العمل ضمن مجموعة
5.د	تعلم مهارة التعليم عن بعد

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2	2	4	تعريف المحاليل القياسية. الطرق المباشرة وغير المباشرة لإعداد الحلول القياسية. تعاريف: المولارية
	2	2	4	خصائص المحاليل القياسية. قانون التخفيف. العلاقة بين العيارية (N) والمولارية (M) لأي مادة في المح
	2	2	4	نظريات القاعدة والحامضية ونطاق الرقم الهيدروجيني
	2	2	4	معايرة الحمض القوي ذو القاعدة القوية
	2	2	4	أسباب استخدام المذيبات غير المائية أنواع المذيبات: الأبروتية ، والحامضية البروتونية.
	2	2	4	تطبيق معايرة الأكسدة والاختزال
	2	2	4	مقدمة (تعريف مركبات التعقيد أو التنسيق ، المركب)
	2	2	4	تطبيقات المعايرة - تحديد بعض الكاتيونات ومخاليطها.
	2	2	4	- تحديد الفينوباربيتون.- تحليل مستحضرات مضادات الحموضة
	2	2	4	كشف نقطة النهاية (ثلاثة مؤشرات)- طريقة موهر - طريقة فولهارد- طريقة فاجان
	2	2	4	متطلبات معايرة الترسيب
	2	2	4	ثابت حاصل الإذابة • تأثير تكوين المعقد. تأثير الأيون مشترك

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	استاذ المادة		أ.د. سليمة بن غزي	مكتبة الكلية
الكتب الدراسية المقررة	John Wiley and Sons, Inc	ورقية والكترونية	Christian	مكتبة الكلية
كتب مساعدة				
مجلات علمية				
مجلات دورية				
مواقع انترنت	http://www.pubmed			مكتبة الكلية

(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: أ.د. سليمة بن غزي

منسق البرنامج: أ.د. سليمة بن غزي

رئيس القسم: د" فاتح الطابوني

التاريخ: / /

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
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	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
																				2
																				3
																				4
																				5
الامتحان النصفى الأول																			6	
																				7
																				8
																				9
الامتحان النصفى الثاني																			10	
																				11
																				12
																				13
																				14