جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:ديالى
اسم الكلية: التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: الكيمياء
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: احمد مهدي سعيد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل:جامعة ديالى – كلية التربية للعلوم الصرفة – قسم الكيمياء

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.د. أحمد مهدي سعيد
البريد الالكتروني:	Dr.ahmedalanbakey@yahoo.com
اسم المادة:	الكيمياء التحليلية – التحليل الوزني وطرق الفصل
أهداف المادة:	تعلم الطالب اساسيات الكيمياء التحليلية وبالاخص الكيمياء التحليلية الوزنية والتعرف على كيفية اجراء حسابات التحليل الوزني وكذلك التعرف على انواع الطرق الوزنية واهم التطبيقات وانواع طرق الترسيب وكذلك معرفة الذوبانية وثابت حاصل الاذابة. كما يتعرف الطالب على مختلف انوع طرق الفصل.
الكتب المنهجية:	**1: Fundamentals of Analytical Chemistry, Douglas A. Skoog and Donald M. West Eight Edition**
المصادر الخارجية:	**1: Analytical Chemistry, Gary Christian Sixth Edition** **2: Chemical Analysis, Modern Instrumentation Methods and Techniques, Francis Rouessac and Annick Rouessac Second Edition** **3: Modern Analytical Chemistry, David Harvey**

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	12%	**12%**	**16%**	**60%**

معلومات إضافية:	

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	يعتمد على التقويم الوزاري لانه متغيير	تعريف الطالب بالكيمياء التحليلية والتحليل الوزني	تعيين نسبة ماء التبلور في ملح كلوريد الباريوم المائي	
2		تعريف الطالب بطرق النمذجة وانواع النماذج	تعيين درجة الاشباع وحاصل الاذابة	
3		تعريف الطالب بانواع طرق التحليل الوزني	تقدير الكالسيوم على هيئة او كزالات الكالسيوم	
4		تعريف الطالب بميكانيكية الترسيب	تقدير الكالسيوم على هيئة او كزالات الكالسيوم ج2	
5		تعريف الطالب بانواع الشوائب في الراسب	تقدير الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم	
6		تعريف الطالب بالترسيب من المحاليل المتجانسة	تقدير الكبريتات على هيئة كبريتات الباريوم ج2	
7		تعريف الطالب بكيفية ضبط عوامل وظروف الترسيب	تقدير الرصاص على هيئة كرومات الرصاص	
8		تعريف الطالب باهم توازنات الترسيب	تقدير الرصاص على هيئة كرومات الرصاص	
9		امتحان اول - فصل اول	امتحان اول – فصل اول	
10		تعريف الطالب بالذوبانية وسرعة الذوبان	تقدير الحديد على هيئة هيدروكسيد الحديديك	
11		تعريف الطالب بثابت الاذابة	تقدير الحديد على هيئة هيدروكسيد الحديديك	
12		تعريف الطالب بتاثير الدالة الحامضية على الاذابة	تقدير الالمنيوم على هيئة اوكسيد الالمنيوم	
13		تعريف الطالب بالعوامل المؤثرة على حاصل الاذابة	تقدير النيكل على هيئة معقد داي مثيل كلايوكسيم	
14		تعريف الطالب بالطريقة الوزنية الدقائقية والحسابات الوزنية	تقدير النيكل على هيئة معقد داي مثيل كلايوكسيم	
15		امتحان ثاني – فصل اول	امتحان ثاني – فصل اول	
		العطلة الربيعية		

توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		تعريف الطالب باهم طرق الفصل	فصل الحديد عن الالمنيوم بالترسيب	
2		تعريف الطالب بالمبادلات الايونية	فصل الحديد عن الالمنيوم بالترسيب	
3		تعريف الطالب بالفصل الكروماتوغرافي	توزيع اليود بين الماء ومذيب عضوي	
4		تعريف الطالب بنظرية السرعة	توزيع اليود بين مذيب عضوي ومحلول مائي لليود	
5		تعريف الطالب بضبط التحليل الكروماتوغرافي	حساب سعة مبادل كاتيوني	
6		تعريف الطالب بالكروماتوغرافيا الايونية	تقدير الكاتيونات الكلية في الماء	
7		تعريف الطالب بالكروماتوغرافيا المسطحة	تقدير الكاتيونات الكلية في الماء	
8		امتحان اول – فصل ثاني	امتحان اول – فصل ثاني	
9		تعريف الطالب بكروماتوغرافيا الغاز	فصل وتقدير الزنك و المغنيسيوم باستخدام التبادل الايوني	
10		تعريف الطالب بكروماتوغرافيا الغاز	فصل وتقدير الزنك المغنيسيوم باستخدام التبادل الايوني	
11		تعريف الطالب بكروماتوغرافيا السائل	فصل الكلوريد عن البروميد على مبادل ايوني	
12		تعريف الطالب بكروماتوغرافيا السائل	فصل الكلوريد عن البروميد على مبادل ايوني	
13		حل المسائل الرياضية	فصل خليط من صيغ بعض الدلائل الكيميائية	
14		حل المسائل الرياضية	فصل خليط من صيغ بعض الدلائل الكيميائية	
15		امتحان ثاني – فصل ثاني	امتحان ثاني – فصل ثاني	

توقيع الأستاذ: توقيع رئيس القسم توقيع العميد: