

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة المثنى

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

المرحلة : الثانية

اسم المحاضر الثلاثي : حيدر شنشول محمد

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : قسم الكيمياء

49

أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2018-2019

حيدر شنشول محمد						الاسم
hedrsha@mu.edu.iq						البريد الالكتروني
الكيمياء التحليلية IV (Ch 217)						اسم المادة
طرق الفصل						مقرر الفصل
تهدف المادة الى دراسة مبادئ وتقنيات وتجارب الفصل الكيميائي لايونات الفلزية والرواسب باستخدام طرق الفصل المختلفة.						اهداف المادة
مقدمة عامة عن طرق الفصل، امكانية فصل الايونات الفلزية والرواسب باستخدام تقنيات الفصل المختلفة، مثال ذلك (الاستخلاص بالمذيب، الفصل بالترسيب والفصل بالتقطير والتطاير وتقنيات الكروماتوغرافيا والتبادل الايوني)						التفاصيل الاساسية للمادة
دو غلاس أسكوج ، " اسس الكيمياء التحليلية " ، الطبعة 4 ، الجزء الاول والجزء الثاني ، ترجمة د. زهير متي قصير ، جامعة البصرة ، 1986.						الكتب المنهجية
Robert L. Pecsok , Modern Methods of Chemical Analysis , John Wiley & sons, New York						المصادر الخارجية
الامتحان النهائي النظري	الامتحان النهائي العملي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
40%	20%	-	5	13%	22%	
						معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : جامعة الموصل

الكلية : العلوم

القسم : الكيمياء

المرحلة : الثانية

اسم المحاضر الثلاثي : حيدر شنشول محمد

اللقب العلمي : مدرس

المؤهل العلمي : ماجستير

مكان العمل : قسم الكيمياء

49

أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني 2018-2019

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2019/2/17	مقدمة في طرق الفصل	التعرف على الادوات المستخدمة في طرق الفصل	
2	2019/2/24	تصنيف طرق الفصل	فصل الحديد من الالمنيوم بالترسيب	
3	2019/3/3	الفصل بالتقطير	فصل الالمنيوم من المغنيسيوم باستخدام 8- هيدروكسي كوينولين	
4	2019/3/10	الفصل بالترسيب	فصل الباريوم عن الكالسيوم بالترسيب	
5	2019/3/17	الاستخلاص بالمذيب	فصل الكالسيوم عن المغنيسيوم بالترسيب	
6	2019/3/24	تأثير تكوين المعقدات	استخلاص النيكل وتقديره طيفيا	
7	2019/3/31	طرق الاستخلاص	استخلاص النحاس بالدايثيرون	
8	2019/4/7	الكروموتوغرافيا	استخلاص الحديد الثلاثي باستخدام طريقة الاستخلاص بالمذيب	
9	2019/4/14	انواع التقنيات المستخدمة في الكروموتوغرافيا	تقدير الرصاص في محلول المائي باستخدام طرق الاستخلاص	
10	2019/4/21	نظريات كروموتوغرافيا الغاز	تقدير الكافيين في البيبيسي كولا باستخدام الطيف فوق البنفسجي	
11	2019/4/28	طرائق التبادل الايوني	فصل ثنائي كرومات البوتاسيوم عن برمنغنات البوتاسيوم باستخدام العمود الكروموتوغرافيا	
12	2019/5/5	كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة	فصل صبغة ورقة النبات بواسطة الطور المعاكس باستخدام كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة	
13	2019/5/12	كروموتوغرافيا الورقة	اختبار نقاوة استايل سالسليك باستخدام كروموتوغرافيا الطبقة الرقيقة	
14	2019/5/19	الطرق الكهربائية للفصل	عزل الحبر التجاري باستخدام كروموتوغرافيا الورقة	
15	2019/5/26	تطبيقات الالكتروفوريسز التحليلية	فصل مزيج من الايونات الفلزية باستخدام كروموتوغرافيا الورق	

توقيع العميد :

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :