



((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

راغدة اسماعيل و اوع						اسم التدريسي:
لا يوجد						البريد الالكتروني:
كيمياء التحليل الآلي						اسم المادة:
ايمان اسماعيل جبار						مقرر الفصل:
التعريف بالطرق التحليلية الآلية المستخدمة في الصناعة والصحة والبيئة ليكون الطالب قادراً على العمل في مختبرات الفحص والرقابة للاغراض المختلفة.						المادة: اهداف
يجب على الطالب أن يتعرف على المجاميع الثلاثة لطرائق التحليل الآلي وهي الطرائق الطيفية، الطرائق الكروماتوغرافية والطرائق الكهروكيميائية في التحليل من حيث أسس العمل والتراكيب الأساسية للأجهزة المستخدمة وتطبيقات هذه الطرائق في المجالات المختلفة.						التفاصيل الأساسية للمادة:
Instrumental Methods of Chemical Analysis, G.W. Ewing, Modern Analytical Chemistry, David Harvey						الكتب المنهجية:
مجموعات من تقارير مؤسسات دولية قامت بتطبيق نظام الادارة البيئية						المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	تقييم نظري	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
٦٠	١٥	٥	١٠	١٠	الاول الثاني	
يقدر الامكانات المتاحة يقوم الطلبة باعداد تقارير عن اساسيات وتطبيقات الطرق الالية في التحليل الكيميائي.						معلومات اضافية:



جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الأسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	٢٠١١/١٠/٤	أساسيات التحاليل الكيميائية	التعريف بالاجهزة والمعدات	
٢	٢٠١١/١٠/١١	اساسيات التحليل بالطرائق الألية	كيفية كتابة التقارير	
٣	٢٠١١/١٠/١٨	الطرائق الطيفية: اساسيات	تجربة الفصل الكروماتو غرافي	
٤	٢٠١١/١٠/٢٥	الطرائق الطيفية: اساسيات،	تجربة الفصل الكروماتو غرافي	
٥	٢٠١١/١١/١	الطرائق الطيفية: اطياف فوق البنفسجية والمرنية.	تجربة التحليل بالتوصيلية كهربية	
٦	٢٠١١/١١/٨	الطرائق الطيفية: اطياف فوق البنفسجية والمرنية.	تجربة التحليل بالتوصيلية كهربية	
٧	٢٠١١/١١/١٥	الطرائق الطيفية: اطياف الامتصاص الذري	امتحان سريع	
٨	٢٠١١/١١/٢٢	الطرائق الطيفية: اطياف الامتصاص الذري	شرح جهاز ال spectrophotometer عن طريق datashow ال	
٩	٢٠١١/١١/٢٩	الطرائق الطيفية: اطياف امتصاص تحت الحمراء.	تجربة التحليل بالطيف المرني	
١٠	٢٠١١/١٢/٦	امتحان شهري	تجربة التحليل بالطيف المرني	
١١	٢٠١١/١٢/١٣	تطبيقات الطرائق الطيفية التحليلية.	امتحان سريع	
١٢	٢٠١١/١٢/٢٠	تطبيقات الطرائق الطيفية التحليلية.	مناقشة	
١٣	٢٠١١/١٢/٢٧	حل مسائل وامثلة.	امتحان فصلي	
١٤	٢٠١٢/١/٣	تطبيقات الطرائق الطيفية التحليلية.		
١٥	٢٠١٢/١/١٠	امتحان فصلي		

عطلة نصف السنة

م. توقيع العميد:

أ. د. كاظم عبد الله التميمي
المعاون العلمي

توقيع الاستاذ:

م. راغدة اسماعيل



جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	٢٠١٢/٢/٧	الطرائق الكروماتوغرافية: الغازية الحاقن والعمود	تحضير تراكيز مختلفة من مادة داي كرومات البوتاسيوم	
٢	٢٠١٢/٢/١٤	الطرائق الكروماتوغرافية: الغازية: الكواشف	كيفية رسم المنحنى القياسي للتراكيز المختلطة لمادة داي كرومات البوتاسيوم	
٣	٢٠١٢/٢/٢١	الطرائق الكروماتوغرافية: الغازية- التطبيقات	التحليل الطيفي اللوني لمادة الحديد	
٤	٢٠١٢/٢/٢٨	الطرائق الكروماتوغرافية: السائلة الاجهزة	التحليل الطيفي اللوني لمادة الحديد	
٥	٢٠١٢/٣/٧	الطرائق الكروماتوغرافية: السائلة التطبيقات	متحان سريع	
٦	٢٠١٢/٣/١٤	حل تمارين ومسائل	مراجعة شاملة	
٧	٢٠١٢/٣/٢١	امتحان شهري	امتحان نهائي	
٨	٢٠١٢/٣/٢٨	الطرائق الكهروكيميائية: الاساسيات		
٩	٢٠١٢/٤/٤	الطرائق الكهروكيميائية: الاساسيات		
١٠	٢٠١٢/٤/١١	الطرائق الكهروكيميائية: المجهدية		
١١	٢٠١٢/٤/١٨	الطرائق الكهروكيميائية: البولاروغرافية اساسيات		
١٢	٢٠١٢/٤/٢٥	الطرائق الكهروكيميائية: البولاروغرافية معالجة التداخلات		
١٣	٢٠١٢/٥/٢	الطرائق الكهروكيميائية: التوصيلية		
١٤	٢٠١٢/٥/٩	مراجعة الطرائق الكهروكيميائية		
١٥	٢٠١٢/٥/١٦	امتحان الفصل الثاني		

توقيع العميد:

أ.د. مكي عبدالله التميمي
المعتمد، للمعتمد

توقيع الأستاذ:

أ.م. راغدة اسماعيل