

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 اسم الفرع: الكيمياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: نضال وديع الدري  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الاشراف والتقويم العلمي

### (( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

اسم التدريسي:	نضال وديع الدرزي				
البريد الالكتروني:	<a href="mailto:nidaldarzi@yahoo.com">nidaldarzi@yahoo.com</a>				
اسم المادة:	التحليل الكيميائي الآلي				
مقرر الفصل:	سنوي				
اهداف المادة:	تدريس الطلاب أساسيات وطرق التحليل الآلي مع أجراء التجارب ذات العلاقة				
التفاصيل الأساسية للمادة:	تتضمن المادة دراسة أساسيات التحليل الآلي بضمنها طرق التحليل الطيفي الذري والجزيئي ، طرق التحليل الكهربائية وطرق الفصل الكروماتوگرافي .				
الكتب المنهجية:	التحليل الكيميائي الآلي تأليف :- الدكتور فاضل جاسم محمد والدكتور زهير مكي قصير				
المصادر الخارجية:	Principles of Instrumental Analysis by:- Skoog, Holler, Newman				
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	الاول الثاني	12.5	12.5	15	60
معلومات اضافية:	المرحلة الرابعة				

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الكيمياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: نضال وديع الدري  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	3/10/2011	مقدمة عن طرق التحليل الآلي والمصطلحات الرياضية ذات العلاقة	الحسابات التحليلية	
2	10/10	طرق الحسابات والمعايرة	تطبيقات طرق الحسابات	
3	17/10	الموجات والطيف الكهرومغناطيسي	تطبيقات طرق المعايرة	
4	24/10	اساسيات الطرق الضوئية	الامتصاص الضوئي	
5	31/10	الطرق الضوئية	الامتصاص الضوئي	
6				عطلة رسمية
7	14/11	الامتصاص الذري والجزيئي	تطبيقات الامتصاص الذري والجزيئي	
8	21/11	الانبعاث الضوئي ، الفلورة ، الفسفرة ، الاستقطاب والانتشار	لامتصاص الذري والجزيئي	
9	28/11	تقنية التحليل بواسطة الضوء المرئي والأشعة فوق البنفسجية	UV/visible	
10	5/12	الضوء المرئي والأشعة فوق البنفسجية	UV/visible	
11	2/12	تقنية التحليل بواسطة تقنية الأشعة تحت الحمراء	الأشعة تحت الحمراء	
12	9/12	التحليل باستخدام تقنية الأشعة تحت الحمراء	الأشعة تحت الحمراء	
13	26/12	دراسة وتحليل طيف الأشعة تحت الحمراء	الأشعة تحت الحمراء	
14	2/1/2012	طرق التحليل الكهربائية	قياس التوصيلية والجهد	
15	19/1/2012	طرق التحليل الكهربائية	قياس التوصيلية والجهد	
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

د. نضال وديع الدري  
 المحاضر العلمي

\* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت ( www.uotiq.org )

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الكيمياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: نضال وديع الدزوي  
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الأهرام التقويم العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي - الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	6/2/2012	الطرق الكهروتحليلية	قياس التوصيل والجهد	
2	13/2/	مقدمة عن طرق الفصل	فصل السوائل	
3	20/2	طرق الفصل الكروماتوكرافية	استخدام تقنية HPLC	
4	27/2	طرق الفصل الكروماتوكرافية	الفصل باستخدام HPLC	
5	5/3	كروماتوكرافيا السائل	HPLC الفصل باستخدام	
6	12/3	كروماتوكرافيا الغاز	HPLC	
7	19/3	تقنية الكروماتوكرافيا عالية الكفاءة	كروماتوكرافيا الورق	
8	26/3	التحليل بواسطة أنواع الكروماتوكرافيا UV , VIS , IR	كروماتوكرافيا الورق	
9	2/4	استعراض الأجهزة المستخدمة في الفصل الكروماتوكرافي	HPLC	
10	9/4	الطرق الحرارية	تشخيص مركبات باستخدام HPLC	
11	16/4	التحليل بالطرق الحرارية TG , DTA	تشخيص مركبات UV , VIS , IR	
12	23/4	التحليل بالطرق الحرارية	تشخيص مركبات	
13	30/4	التحليل بالطرق الحرارية	تشخيص مركبات	
14	7/5	التشخيص باستخدام طرق التحليل الطيفي الكتلي MS	تشخيص مركبات	
15	14/5	التشخيص باستخدام طرق التحليل الطيفي UV/Vis, IR	تشخيص مركبات	
عطلة نهاية السنة				

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ:

\* تملن الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.  
 \* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت ( www.uotiq.org )