

Syllabus of Instrumental Chemical Analysis

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	التحليل الالي	الكيمياء التحليلية ومفهوم التحليل الكيميائي الالي	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
2	2 نظري	الاشعاع الكهرومغناطيسي	الاشعاع الكهرومغناطيسي وتأثره مع المادة(انكسار الاشعاع والتشتت و استقطاب الضوء والفعالية البصرية)	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
3	2 نظري	الاشعاع الكهرومغناطيسي	امتصاص الاشعاع الذري والجزيئي والتفلور والتفسفر	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
4	2 نظري	إمتحان	إمتحان	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
5	2 نظري	التحليل الكمي	التحليل الكمي بامتصاص الاشعاع وقانون لامبرت- بير	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
6	2 نظري	إمتحان	إمتحان	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
7	2 نظري	القياس الطيفي	اجهزة القياس الطيفي ومكوناتها	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
8	2 نظري	القياس الطيفي	امثلة على اجهزة اقياس اللونى والطيفي	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
9	2 نظري	إمتحان	إمتحان	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
10	2 نظري	القياس الطيفي	تطبيقات قياسات الامتصاص في مطيافية مافوق البنفسجية والمرئية	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
11	2 نظري	القياس الطيفي	التحليل الكمي وتطبيقاته	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
12	2 نظري	إمتحان	إمتحان	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
13	2 نظري	الإستطارة والتعكيرية	التحليل بقياس الإستطارة والتعكيرية	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
14	2 نظري	مطيافية إمتصاص ماتحت الحمراء	التحليل بإستخدام طيف ناتحت الحمراء	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
15	إمتحان	إمتحان	إمتحان	إمتحان	إمتحان
16	إمتحان نصف السنة				
عطلة نصف السنة					
17	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
18	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
19	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
20	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
21	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
22	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي	تطبيق مدرسي
23	2 نظري	المطيافية الذرية (الإمتصاص الذري)	المطيافية الذرية+ المواقد والمرداذات	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
24	2 نظري	المطيافية الذرية (الانبعاث الذري)	الانبعاث الذري	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية
25	2 نظري	التحاليل الحرارية	طرائق التحاليل الحرارية	المحاضرة+المختبر	امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية

Syllabus of Instrumental Chemical Analysis

امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية	المحاضرة+المختبر	إمتحان	إمتحان	2 نظري	26
امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية	المحاضرة+المختبر	التحليل بالطرائق الكهوكيميائية (مدخل الى الكيمياء الكهروتحليلية).	التحليل بالطرائق الكهوكيميائية	2 نظري	27
امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية	المحاضرة+المختبر	إمتحان	إمتحان	2 نظري	28
امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية	المحاضرة+المختبر	القياسات الجهدية	التحليل بالطرائق الكهوكيميائية	2 نظري	29
امتحانات اسبوعية وشهرية وتقارير مختبرية	المحاضرة+المختبر	إمتحان	إمتحان	2 نظري	30
		الإمتحانات النهائية (العملي) حسب التقويم الجامعي	الإمتحانات النهائية (العملي) حسب التقويم الجامعي		31
		الإمتحانات النهائية حسب التقويم الجامعي	الإمتحانات النهائية حسب التقويم الجامعي		32