

الكيمياء التحليلية-I: SLC 127

محاضرة	متابعة	عملي	مجموع ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة
2	-	2	4	3

الهدف: معرفة الأسس النظرية لكل أنواع معايير التحليل الحجمي	
مخرجات التعلم: تطبيق حسابات المعايرة بالطرق الصحيحة لحساب تركيز المادة المراد تقديرها في كل أنواع المعايير و التمييز بين الطرق المباشرة و الغير مباشرة في معايير اليود و المركبات المعقدة..	
مفردات المادة : المفاهيم الاساسيه _ المول _ الوزن الجزيئي المكافئ - طرق التعبير عن التركيز، التحليل، الكميات وأنواع طرق اخذ العينة وفصل المتداخلات والعلاقات بينها. عمليات التحليل الكيميائي و أنواعه. المحاليل -الذوبانية -الحاصل الايوني للماء _ الالكترونييات . أنواع الاحماض القواعد الأس الهيدروجيني وحسابات الـ PH ، _ المحاليل المنظمة . _ معايير التعادل، أنواع الأدلة _ مدى الادله ميكانيكية عمل الادله حسابات الـ PH أثناء المعايرات ومدى الادله. معايير الأكسدة والاختزال-معايير الترسيب- المعايير التي تتضمن تكوين مركب معقد،	
طريقة التدريس	محاضرات، تمارين، تقارير
طريقة التقويم	الامتحانات، الاختبارات، أعمال فصل
المراجع	إبراهيم زامل الزامل، الكيمياء التحليلية (التحليل الحجمي و التحليل الوزني) ،

رقم المحاضرة	زمن المحاضرة	موضوع (مواضيع المحاضرة)
1	2	_ المول _ الوزن الجزيئي المكافئ- طرق التعبير عن التركيز
2	2	الكميات وأنواع طرق اخذ العينة وفصل المتداخلات والعلاقات بينها
3	2	المحاليل -الذوبانية -الحاصل الايوني للماء _ الالكترونييات
4	2	انواع الاحماض القواعد الأس الهيدروجيني وحسابات الـ PH

الأملح _ المالحل المنظمه	2	5
انواع المعابر _ معابر الاعدل ،أنواع الأدلة	2	6
الاختبار الأول		
حسابات الـ PH أثناء المعابر ومدى الادله	2	8
معابر الأكسدة والاختزال	2	9
معابر الأكسدة والاختزال	2	10
معابر الأكسدة والاختزال	2	11
الاختبار الثاني		
معابر الترسيب	2	13
معابر المعقدات	2	14
معابر المعقدات	2	15