

١٣. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية	
١٤. رمز المقرر	
103021112	
١٥. الفصل / السنة	
الفصل الاول / ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف	
شباط ٢٠٢٤	
١٧. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
4/45	
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	الأيمل :
أ.م. تغريد نظام الدين عمر	Taghreed.Omar@copharm.uobaghdad.edu.iq
م. د. علي باسم <u>مسؤولين المختبر</u> رنا عادل كمون مازن محمد جواد شمس عواد ناظم	ali.youssef@copharm.uobaghdad.edu.iq rana.abbas@copharm.uobaghdad.edu.iq Mazen.m@copharm.uobaghdad.edu.iq shams.jawad@copharm.uobaghdad.edu.iq
٢٠. أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطلبة بالخبرة العلمية في مجال الكيمياء التحليلية بمختلف الطرق من تفاعلات التعادل • دراسة تأثير الحامضية على مختلف التفاعلات للمركبات البسيطة والمعقدة • آلية التحليل النوعي وأهميته في مختلف مجالات الحياة والعلوم الأخرى • الكشف عن المركبات بعدد من الطرق باستخدام معايرة الترسيب ومعايرة تكوين المعقد ومعايرة الأكسدة والأختزال. 	اهداف المادة الدراسية
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>١- محاضرات نظرية تغطي كافة الجوانب لكل طريقة</p> <p>٢- اجراء تقارير حول تطبيقات الطرق الوارد ذكرها على المركبات الكيميائية والمستحضرات الدوائية</p> <p>٣- عرض فيديوات تطبيقية للمساعدة في فهم المادة</p> <p>٤- استخدام الكتب المنهجية والسائدة</p> <p>٥- عقد جلسات علمية بشكل نقاشات او حلقات دراسية</p>	الاستراتيجية
---	--------------

٢٢. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	مراجعة المفهوم الأساسي المهم للكيمياء التحليلية	الالكترولايتات القوية والضعيفة. الوزن والتركيز المهم	٤	١
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التقييم لطرق التحليل الوزني	التحليل الإحصائي للبيانات والطرق الترسيبية والوزنية	١٠	٢-٥
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	نطاق تطبيقات التحليل الوزني	الرواسب العضوية وغير العضوية	٤	٦
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	مقدمة في طرق التحليل الحجمي	الطرق الحجمية: حسابات و التعادل الحامضي-القاعدي و حساب الاس الحامضي	٥	٧-٨
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	حلول عازلة	تفاعلات التعادل الكيميائي	٣	٩
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	نظرية تحييد النظام المعقد	تفاصيل الطرق الترسيبية	٥	١٠-١١
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	حساب الرقم الهيدروجيني في النظام المعقد	الطرق الحجمية للانظمة المعقدة	٤	١٢
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التوازن في نظام الأكسدة والاختزال	تفاعلات الاكسدة والاختزال	٦	١٣-١٤
امتحان شفهي ومناقشات	محاضرة	التحليل الطيفي	مختلف الطرق الطيفية: تعداد انواعها والاجهزة	٤	١٥

٢٣. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

٢٤. مصادر التعلم والتدريس

Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
--	---

Fundamentals of Analytical Chemistry by Skoog and West	المراجع الرئيسية (المصادر)
الوارد ذكرها اعلاه	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google, ResearchGate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت