

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الكيمياء التحليلية	
2. رمز المقرر	
Env102	
3. الفصل/السنة	
الأول/2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
1/10/2024	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	
150/ 6	
7. اسم مؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م. د. يسرى مجيد شهاب yusramajeed@uomosul.edu. م. د. لقاء سعيد عبد الله الايميل: liqaasaeed@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
● تعرف الطلبة على موضوع الكيمياء التحليلية ودوره في فهم التحليل للعناصر والمركبات الكيميائية وتحضير المواد الكيميائية ● لغرض استخدامها في عمليات التحليل الكيميائي ● التعرف على المفاهيم الاساسية للكيمياء التحليلية وكيفية الاستفادة منها وربطها بالظواهر اليومية.	● يجعل الطلبة يشعرون بقيمة وأهمية مادة الكيمياء التحليلية ودورها في الحياة اليومية من تقييم نوعية المياه ودورها في عمليات السيطرة النوعية ● توظيف المعرفة العلمية للطلاب بشكل يساعده على مواجهة المشكلات الحياتية ● توظيف المعرفة العلمية للطلاب واعداده ليكون مدررا في مجال عمله من خلال فهم المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
طرائق التعليم والتعلم: المحاضرة، الحوار، المناقشة، وطرح الأمثلة، الامتحانات والاختبارات، كتابة التقارير ومناقشتها، المختبر العملي، والمعلومات المتوفرة عبر الإنترنت. طرائق التقييم: الامتحانات الشهرية، والواجبات البيتية والنشاط اليومي للطلبة وكتابة التقارير والكوزات والتحضير اليومي وتسجيل المشاركة لكل طالب وطالبة مهارات التفكير 1. طرح الأسئلة أثناء المحاضرة، لغرض شد الطلبة وإمكانية إجاباتهم عليها 2. ربط مواضيع الكيمياء التحليلية بما يحصل في البيئة التي يعيشها الطلبة، وإمكانية الاستفادة منها في تيسير الحياة والتمتع بالإنجازات العلمية والتكنولوجية.	الاستراتيجية

3. طرح الأسئلة والبحث عن آخر مستجدات علم الكيمياء خاصة فيما يتعلق بالعلوم الطبية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الطالب يفهم الدرس	مقدمة عن الكيمياء التحليلية وأهميتها	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
2	4	الطالب يفهم الدرس	خطوات التحليل الكيميائي	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
3	4	الطالب يفهم الدرس	أنواع المحاليل الكيميائية وحساب تراكيزها	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
4	4	الطالب يفهم الدرس	امتحان يومي	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
5	4	الطالب يفهم الدرس	طرق قياس الرقم الهيدروجيني	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
6	4	الطالب يفهم الدرس	التسحيحات وأنواعها- نقط التكافؤ والنهائية	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
7	4	الطالب يفهم الدرس	حسابات رياضية لمعامل الفعالية وتأثير الأيونات	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	
8	4	الطالب يفهم الدرس	حسابات الدالة الحامضية للحوامض والقواعد الضعيفة	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات	

9	4	الطالب يفهم الدرس	تصنيف الحوامض والقواعد والعلاقة بين ثوابت التفكك	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
10	4	الطالب يفهم الدرس	حسابات الدالة الحامضية للحوامض الضعيفة المتعددة	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
11	4	الطالب يفهم الدرس	حسابات الدالة الحامضية لمحاليل الأملاح	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
12	4	الطالب يفهم الدرس	حسابات الدالة الحامضية للمحاليل المنظمة	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
13	4	الطالب يفهم الدرس	أسئلة حسابية وطريقة الحل للتراكيز مع امتحان يومي	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
14	4	الطالب يفهم الدرس	مراجعة المادة مع الأسئلة الحسابية	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات
15	4	الطالب يفهم الدرس	امتحان شامل بالمادة	محاضر نظرية مناقشة الاختبارات

11. تقييم المقرر

توزع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	أسس الكيمياء التحليلية. ثابت الغبشة- مؤيد قاسم العبايجي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العلمية ، التقارير)	Fundamentals of Analytical Chemistry. Sixth edition, 2017,

(Skoog, Douglas A.; West, Donald M.; Hollar, James F.)	
تم اعتماد مصادر حديثة إلى جوار المصادر الأساسية المبينة في أعلاه، لغرض إعداد المادة المقررة على وفق مفردات اللجنة القطاعية المعتمدة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، منها مصادر مأخوذة من الانترنت	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت