

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
كيمياء تحليلية					
2. رمز المقرر:					
ANCH107					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الأول خريفي/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 نظري +3 عملي ساعات/3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
د.عبدالصمد محمد علي م.م الاء طه عزيز م.فرح سمير صالح					
8. اهداف المقرر					
تمكين الطلبة على معرفة الأجهزة المستخدمة في تحليل الاثريه			<ul style="list-style-type: none"> تمكين الطلبة على معرفة مبادئ الاجهزة المستخدمة في تحليل التعرف على خصائص الاجهزة بشكل دقيق ايجاد أفضل الوسائل للتحليل ايجاد الطريقة المناسبة والسريعة للتحليل تمكين الطالب من اجراء الحسابات لإيجاد تركيز المواد المحللة وقارنتها مع الطرائق لقياسية ايجاد البدائل في حالة عدم توافر الاجهزة المستخدمة 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة			<ol style="list-style-type: none"> 1.تطبيق الاستراتيجيات الحديثة للتعليم 2.اكتساب المتعلمين الكثير من المهارات والمعارف المختلفة 3.زيادة قدرة الطلاب على التعلم 4.استخدام استراتيجيات تدريس حديثة فعالة تساعد على مشاركة جميع أنواع الطلاب في المواد التعليمية 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	A1يتعرف الطالب على مالمقصود ب الكيمياء التحليلية/ العملي B6يلم الطالب	مقدمة في الكيمياء التحليلية العملي/ إرشادات عن العمل في المختبر	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير

مناقشات كوزات		ومقدمة عن الكيمياء التحليلية	على تطبيق الإجراءات المتعلقة بمفهوم الطرق والوسائل لاستخدام الأجهزة		
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	طرق التعبير عن التركيز وتحضير المحاليل العملي/القوانين المستخدمة لتحضير المحاليل	B1 يتقن الطالب طرق التعبير عن التركيز وتحضير المحاليل العملي/7b يتقن القوانين المستخدمة لتحضير المحاليل	2نظري 3 عملي	الثاني
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	أمثلة رياضية تطبيقية عن تحضير المحاليل العملي/ أمثلة رياضية تطبيقية عن تحضير المحاليل	B2 يتقن حل الأمثلة رياضية تطبيقية عن تحضير المحاليل العملي/8b يتقن حل أمثلة رياضية	2نظري 3 عملي	الثالث
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	التسحيحات التعادلية العملي مقدمة عن طرق العمل في التسحيحات التعادلية	A2 يتعرف الطالب على التسحيحات التعادلية وما يتعلق بها العملي B9 يلم الطالب بطرق العمل الخاصة بالتسحيحات التعادلية	2نظري 3 عملي	الرابع
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	تطبيقات على التسحيحات التعادلية عملي تجربة تحضير حامض قياسي	A3 يتعرف الطالب على اهم التطبيقات في التسحيحات العملي B10 ينفذ الطالب تطبيق عملي لتحضير الحامض القياسي	2نظري 3 عملي	الخامس
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	تسحيحات الاكسدة والاختزال عملي/ تجربة تحضير قاعدة قياسية	A4 يتعرف الطالب على تسحيحات الاكسدة والاختزال العملي B11 ينفذ تطبيق عملي تجربة تحضير قاعدة قياسية	2نظري 3 عملي	السادس
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	تسحيحات تكوين المعقدات عملي/ تجربة تقدير الحديد مع برمنكنات البوتاسيوم	A5 يتعرف الطالب على تسحيحات اتكوين المعقدات العملي B12 ينفذ تطبيق عملي تجربة تقدير الحديد الثنائي مع البرمنكنات	2نظري 3 عملي	السابع

الثامن	2 نظري 3 عملي	A6 يتعرف الطالب على تسحيحات الترسيبية العملي B13 ينفذ تطبيق عملي تجربة تقدير الحديد مع داكرومات البوتاسيوم	التسحيحات الترسيبية عملي/تجربة تقدير الحديد مع داكرومات البوتاسيوم	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
التاسع	2 نظري 3 عملي	A7 يتعرف الطالب على التحليل الوزني واوجه الاختلاف مع التسحيح الترسيبي العملي A11 يتعرف الطالب على تسحيحات تكوين المعقدات	التحليل الوزني واوجه الاختلاف مع التسحيح الترسيبي عملي/تسحيحات تكوين المعقدات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
العاشر	2 نظري 3 عملي	A8 يتعرف الطالب التحليل الالي والنظريات التي جاءت من اجله العملي B14 ينفذ تطبيق عملي تجربة الكالسيوم في الطباشير باستخدام تسحيحات تكوين المعقدات	التحليل الالي والنظريات التي جاءت من اجله عملي/تجربة تقدير الكالسيوم في الطباشير باستخدام تسحيحات تكوين المعقدات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	A9 يتعرف الطالب على طرق القياس في التحليل اللوني العملي B15 ينفذ تطبيق عملي تجربة تقدير العسرة الكلية للمياه باستخدام EDTA	طرق القياس في التحليل اللوني عملي/تجربة تقدير العسرة الكلية للمياه باستخدام EDTA	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	B3 يلم ب تقدير المواد الكيمياوية المختارة العملي B16 ينفذ تطبيق عملي تجربة تقدير الكلوريد بطريقة مور في ملح الطعام	تقدير المواد الكيمياوية المختارة عملي/تجربة تقدير الكلوريد بطريقة مورفي ملح الطعام	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	A10 يتعرف الطالب على مطياف الامتصاص الذري العملي B17 ينفذ تطبيق عملي تجربة الكلوريد بطريقة مور في الشرب	مطياف الامتصاص الذري عملي/تجربة تقدير الكلوريد بطريقة مور في ماء الشرب	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير مناقشات كوزات
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	B4 يلم الطالب ب طرق تهيئة العينات للتحليل الكيمياوي	طرق تهيئة العينات للتحليل الكيمياوي عملي/تجربة تقدير الكلوريد بطريقة	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير	امتحانات تقارير

مناقشات كوزات	وطرائق اخرى	فولهاردي ملح الطعام	العملي B18 ينفذ تطبيق عملي تجربة تقدير الكلوريد بطريقة فولهارد في ملح الطعام		
امتحانات تقارير مناقشات كوزات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وطرائق اخرى	أسئلة مفتوحة في الكيمياء التحليلية عملي/ أسئلة متنوعة عن الكيمياء العملي وتجاربها	B5 يتقن الطالب حل أسئلة مفتوحة في الكيمياء التحليلية العملي B19 يتقن الطالب أسئلة متنوعة عن الكيمياء العملي وتجاربها	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم
13%	7 نظري+6 عملي	نظري أسبوع 15 عملي اسبوع 1-15	تقرير نهائي نظري+تقارير التجارب عملي
6%	4 نظري+2 عملي	أسبوع 3	اختبار قصير (1)
15%	10 نظري+5 عملي	أسبوع 9	اختبار نصفي (نظري وعملي)
6%	4 نظري+2 عملي	أسبوع 12	اختبار قصير 2
20%	20	أسبوع امتحان عملي	اختبار عملي نهائي
40%	40	أسبوع امتحان نظري	اختبار نظري نهائي
100%	100		المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء العامة لطلبة كلية الزراعة والغابات تأليف د. سامي عبد علي، د. سالم حامد حسين، د. معاذ عبد الله الحجار جامعة الموصل 2013	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسس الكيمياء التحليلية تأليف د. ثابت سعيد الغبشة، د. مؤيد قاسم العباي - جامعة الموصل 1983	المراجع الرئيسية (المصادر)
Quantitative Chemical Analysis 5th Ed - Vogel ومحاضرات الجامعات الاخرى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع الكيمياء العربي https://arabian-chemistry.com/ موقع المدرسة العربية https://arabian-chemistry.com/ موقع بوابة الباحث https://www.researchgate.net/ موقع الباحث العلمي https://scholar.google.com/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

<p>مدرس المادة العملي</p> <p>م. فرح سمير صالح</p> <p>الاء طه عزيز</p>	<p>مدرس المادة النظري</p> <p>د. عبدالصمد محمد علي</p>
<p>رئيس اللجنة العلمية</p>	<p>رئيس قسم الإنتاج الحيواني</p> <p>أ.د. عمر هنيار محمد</p>

