نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق
تحليلات صيدلانية متقدمة
2. رمز المساق
Phpch24_528
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
السنة الخامسة/الفصل الثاني
4. تاريخ اعداد الوصف
2025 / 1 / 22
5. استمارات الحضور المتوفرة
توقيع الطلبة على استمارات الحضور
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي (75) / 4 وحدات
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي
النظري
الاسم: أ.م.د. معاذ قحطان بشير الايميل: moathkahtan@uomosul.edu.iq الاسم: أ.م.د. احمد عبد الجبار محمود الايميل: ahmedsot@uomosul.edu.iq
العملي
الاسم: م.د. أوس مسير نجرس الايميل: aws.m.nejres@uomosul.edu.iq الاسم: م.د. ولادة حميد ابراهيم الايميل: wallada.h@uomosul.edu.iq الاسم: م.رغد رياض خليل الايميل: raghadalbarhawi@uomosul.edu.iq
8. اهداف الكورس
• تمكين الطالب من الحصول على المعلومات العملية للتحليل الكيميائي والقدرة على التعامل مع المركبات الكيميائية والدوائية المختلفة وتشخيص محتوياتها من المركبات وحساب تراكيزها بأجهزة الطيف والـNMR.
9. إستراتيجيات التعلم والفهم
• تشمل المادة اساسيات أنواع مختلفة من تقنيات الكشف عن المركبات والتعرف على المجاميع الفعالة التي تحتويها من خلال قياس الامتصاصية لنماذج من المركب الدوائي وبتراكيز مختلفة عند طول موجي معين من خلال استخدام اجهزة الطيف والـIR والـNMR
10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلمواسماء المواضيع الجزء النظري	مخرجات التعلمواسماء المواضيع الجزء العملي	طرق التعلم	طرق التقييم
1	3+2	• UV / visible spectroscopy	• Introduction &demonstration to visible spectrophotometry	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
2	3+2	• UV / visible spectroscopy	• Determination of KMnO4/ Beers law	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية

3	3+2	• UV / visible spectroscopy	• Unknown of KMnO4 + Quiz	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
4	3+2	• Mass Spectrometry	• Colorimetric assay of tetracycline using $FeCl_3$	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
5	3+2	• Mass Spectrometry	• Unknown of tetracycline using $FeCl_3$method + Quiz	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
6	3+2	• Infrared Spectrometry	• Determination of tetracycline in acidic medium	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
7	3+2	• Infrared Spectrometry	• Determination of tetracycline in basic medium	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
8	**امتحان نصف الفصل**				
9	3+2	• Infrared Spectrometry	• Colorimetric assay of streptomycin by maltol method	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
10	3+2	• Infrared Spectrometry	• Colorimetric assay of streptomycin by maltol method	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
11	3+2	• Proton NMR Spectrometry	• Unknown of streptomycin by maltol method + Quiz	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
12	3+2	• Proton NMR Spectrometry	• IR chart tutorial	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
13	3+2	• C13 NMR Spectrometry	• IR chart tutorial	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية

14	3+2	• C13 NMR Spectrometry	• IR chart tutorial	محاضرات ومختبرات	امتحانات ورقية
15	**سمنار طلابي**				

11. التقييم
• 20 درجة التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور) • 20 درجة التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقاريرالمختبرية) • 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي • مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية	
الكتب المنهجية	Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill; Latest edition.
المصادر الرئيسة	Applications of absorption spectroscopy of organic compounds by Dyer JR; Latest edition. Organic Chemistry by McMurry; Thomason learning CA, USA; Latest edition.
المصادر الاضافية	
المواقع الالكترونية	
تحديث المنهج	تغيير 1 % في المحاضرات النظرية