

نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 1					
2. رمز المساق					
Phpch25 328					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
15\1\2026					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
3 ساعات نظري + 2 ساعة عملي / 4 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
النظري					
الاسم: أ.م.د. محمد نجم عبد					
الايميل: m.n.abed@uomosul.edu.iq					
الاسم: أ.م.د. محمود هاشم محمود					
الايميل: mh.jasim@uomosul.edu.iq					
الاسم: أ.م.د. وجدان نزار سليمان					
الايميل: wejdan.nazar@uomosul.edu.iq					
العملي					
الاسم: م. سيماء محمود					
الايميل: seem_univ@uomosul.edu.iq					
الاسم: م. براء مولود					
الايميل: bara.aldabagh@uomosul.edu.iq					
الاسم: م.م. سارة احمد					
الايميل: sarah.ahmed@uomosul.edu.iq					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية شرح تقنيات تصميم الأدوية الحديثة تقديم موضوع ايض الادوية 					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"> محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم

امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Drug distribution • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • 1_ يشرح الطالب دور المركبات الكيميائية الصيدلانية في التوزيع الدوائي. • 2_ يتعرف الطالب على تفاعلات الأكسدة والاختزال. 	4+4	2+1
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Acid-base properties • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • 1_ يشرح الطالب تأثير الصفات الكيميائية على فعالية الدواء. • 2_ يتعرف الطالب على تفاعلات الأكسدة والاختزال. 	4+3	3+2
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Statistical prediction of pharmacological activity • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • 3_ يفهم الطالب مبدأ QSAR في تصميم الدواء. • 2_ يتعرف الطالب على تفاعلات الأكسدة والاختزال. 	2+5	4+3
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> • Molecular modeling (Computer aided drug design) • Drug receptor interaction: force involved • Steric features of drugs • Optical isomerism and biological activity • Calculated conformation • Three- dimensional quantitative structure activity relationships and databases 	<ul style="list-style-type: none"> • 1_ يطبق الطالب مفاهيم المحاكاة بالحاسوب في تصميم الدواء. 	9	7-5

		<ul style="list-style-type: none"> • Isosterism • Drug-receptor interaction and subsequent events 			
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> • ب_2 يحلل الطالب عينة كبريتات الحديد. 	4	6+5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Preparation and standardization of 0.1Na₂S₂O₄ solution 	<ul style="list-style-type: none"> • ب_1 يطبق الطالب طريقة تحضير 0.1Na₂S₂O₄ 	4	8+7
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> • Phase I Oxidation reaction. • Phase I Reductive reaction. • Phase I Hydrolytic reaction. • Phase II. • Factor affecting drug metabolism. • Stereochemical Aspects of Drug Metabolism. • Pharmacologically Active Metabolites. • Prpdrugs. 	<ul style="list-style-type: none"> • أ_3 يفهم الطالب مبدأ الأيض الدوائي والعوامل المؤثرة عليه. 	24	15-8
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of copper sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> • ب_2 يحلل الطالب عينة كبريتات النحاس. 	4	10+9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of Chlorinated Lime 	<ul style="list-style-type: none"> • ب_2 يحلل الطالب عينة من كلوريد الجير . 	4	12+11

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Preparation and assay of Lugol's Solution	• ب_2 يحل الطالب عينة من محلول لوغول.	4	14+13
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of Alum	• ب_2 يحل الطالب عينة من الشب.	2	15

11. التقييم

20% التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)
20% التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير)
60% امتحان نهائي نظري ورقي
المجموع: 100%

12. المصادر التعليمية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remers WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
https://youtu.be/SHXKxDr-TUg?si=Jux2lKa4n0MGy5m8	المواقع الالكترونية
https://youtu.be/A16LzbyAHw4?si=5i-4Rf2Jio6WSct	
5%	نسبة تحديث المنهج