

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق	كيمياء صيدلانية عضوية 1				
2.	رمز المساق	Phpch24_328				
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الثالثة/ 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 / 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: wejdane.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				
8.	اهداف الكورس	<ul style="list-style-type: none">تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانيةشرح تقنيات تصميم الأدوية الحديثةتقديم موضوع ايض الادوية				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم	<ul style="list-style-type: none">محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانيةمختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال				
10.	بنية المقرر					
	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
	2+1	4+4	<ul style="list-style-type: none">Understanding the role of pharmaceutical chemistry in drug distributionUnderstanding redox reactions	<ul style="list-style-type: none">Drug distributionRedox reactions	محاضرات	امتحانات ورقية
	3+2	4+3	<ul style="list-style-type: none">Understanding the effect of chemical	<ul style="list-style-type: none">Acid-base properties	محاضرات	امتحانات ورقية

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Redox reactions 	properties on drug action <ul style="list-style-type: none"> • Understanding redox reactions 		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> • Statistical prediction of pharmacological activity 	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding the concept of QSAR in drug design 	2+5	4+3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding redox reactions 		
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 • Isosterism • Drug-receptor interaction and subsequent events 	<ul style="list-style-type: none"> • Applying the concepts of computer simulations to drug design 	9	7-5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> • Assay of ferrous sulfate 	4	6+5

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Preparation and standardization of 0.1Na ₂ S ₂ O ₄ solution	• Preparation and standardization of 0.1Na ₂ S ₂ O ₄ solution	4	8+7
امتحانات ورقية	محاضرات	• Understanding the concept of drug metabolism and the factors affecting it	• General pathways of drug metabolism	24	15-8
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of copper sulfate	• Assay of copper sulfate	4	10+9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of Chlorinated Lime	• Assay of Chlorinated Lime	4	12+11
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Preparation and assay of Lugol's Solution	• Preparation and assay of Lugol's Solution	4	14+13
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of Alum	• Assay of Alum	2	15

11. التقييم

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

• مجموع 100 درجة

12. المصادر التعليمية

Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الاضافية
	المواقع الالكترونية
مادة تقويمية ولكن هناك اضافة لوسائل ايضاح بما يعادل 2 % كنسبة تغيير	نسبة التحديث