

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.	استمرارات الحضور المتوفرة توقيع الطالبة على استمرارات 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. وجдан 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				
8.	اهداف الكورس				
	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية • شرح تقنيات تصميم الأدوية الحديثة • تقديم موضوع ايضاً الادوية 				
9.	إستراتيجيات التعلم والفهوم				
	<ul style="list-style-type: none"> • محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية • مختبرات عملية يقوم فيها الطالب 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 distribution • Understanding redox reactions 	<ul style="list-style-type: none"> • Drug distribution • Redox reactions 	محاضرات	<p>امتحانات ورقية</p> <p>مجاهيل واختبارات مفاجئة</p>
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	<p>امتحانات ورقية</p>

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Redox reactions	properties on drug action • Understanding redox reactions		
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات	• Statistical prediction of pharmacological activity • Redox reactions	• Understanding the concept of QSAR in drug design • Understanding redox reactions	2+5	4+3
امتحانات ورقية	محاضرات	• 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	• Applying the concepts of computer simulations to drug design	9	7-5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Assay of ferrous sulfate	• Assay of ferrous sulfate	4	6+5

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مخبرات	<ul style="list-style-type: none"> Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution 	<ul style="list-style-type: none"> Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution 	4	8+7
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> Understanding the concept of drug metabolism and the factors affecting it 	<ul style="list-style-type: none"> General pathways of drug metabolism 	24	15-8
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مخبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of copper sulfate 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of copper sulfate 	4	10+9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مخبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of Chlorinated Lime 	<ul style="list-style-type: none"> Assay of Chlorinated Lime 	4	12+11
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مخبرات	<ul style="list-style-type: none"> Preparation and assay of Lugol's Solution 	<ul style="list-style-type: none"> Preparation and assay of Lugol's Solution 	4	14+13
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مخبرات	<ul style="list-style-type: none"> Assay of Alum 	<ul style="list-style-type: none"> 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.	المصادر الرئيسية
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الإضافية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	الموقع الإلكتروني
مادة تقويمية ولكن هناك اضافة لوسائل ايصال بما يعادل 2 % كنسبة تغيير	نسبة التحديث