نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق
كيمياء صيدلانية عضوية 1
2. رمز المساق
Phpch23_328
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
السنة الثالثة/ الفصل الثاني
4. تاريخ اعداد الوصف
2024/3/21
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
8. اهداف الكورس
• تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية • شرح تقنيات تصميم الأدوية الحديثة • تقديم موضوع ايض الادوية
9. إستراتيجيات التعلم والفهم
• 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
2+1	4+4	• Understanding the role of pharmaceutical chemistry in drug distribution • Understanding redox reactions	• Drug distribution • Redox reactions	محاضرات مختبرات	امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة
3+2	4+3	• Understanding the effect of chemical	• Acid-base properties	محاضرات	امتحانات ورقية

مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	• Redox reactions	properties on drug action • Understanding redox reactions		
امتحانات ورقية مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات مختبرات	• 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

8+7	4	• Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution	• Preparation and standardization of 0.1Na2S2O4 solution	مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة
15-8	24	• Understanding the concept of drug metabolism and the factors affecting it	• General pathways of drug metabolism	محاضرات	امتحانات ورقية
10+9	4	• Assay of copper sulfate	• Assay of copper sulfate	مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة
12+11	4	• Assay of Chlorinated Lime	• Assay of Chlorinated Lime	مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة
14+13	4	• Preparation and assay of Lugol's Solution	• Preparation and assay of Lugol's Solution	مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة
15	2	• Assay of Alum	• Assay of Alum	مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة

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	
الكتب المنهجية	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medici and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12thedition, 2010 Laboratory Handbook for Practical Pharmaceuti Chemistry adopted by the department.
المصادر الرئيسة	Wilson and Gisvold Textbook of Organic medici and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rem WA, (Eds); 12thedition, 2010 Laboratory Handbook for Practical Pharmaceuti Chemistry adopted by the department.
المصادر الاضافية	
المواقع الالكترونية	