

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية عضوية 2					
2. رمز المساق					
Phpch24_413					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الرابعة/ الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024 / 9 / 4					
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. محمود خضير عكلة					
الايميل: <a href="mailto:mahmoodpharm76@uomosul.edu.iq">mahmoodpharm76@uomosul.edu.iq</a>					
الاسم: أ.م.د. معاذ قحطان بشير					
الايميل: <a href="mailto:moathkahtan@uomosul.edu.iq">moathkahtan@uomosul.edu.iq</a>					
العملي					
الاسم: م.م. صفاء بولص بهنام					
الايميل: <a href="mailto:safaapk@uomosul.edu.iq">safaapk@uomosul.edu.iq</a>					
الاسم: م.م. سوسن حسن					
الايميل: <a href="mailto:sawsan.hasan@uomosul.edu.iq">sawsan.hasan@uomosul.edu.iq</a>					
الاسم: سارة أحمد محمد					
الايميل: <a href="mailto:sarah.ahmed@uomosul.edu.iq">sarah.ahmed@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف الكورس					
<ul style="list-style-type: none"><li>تعريف الطلاب بالكيمياء الصيدلانية</li><li>التركيز على علاقة التركيب الكيميائي للأدوية بالفعالية البيولوجية</li></ul>					
9. إستراتيجيات التعلم والفهم					
<ul style="list-style-type: none"><li>محاضرات نظرية مع الوسائل التعليمية مثل أشرطة الفيديو والرسوم البيانية</li><li>مختبرات عملية يقوم فيها الطلاب بإجراء التجارب بشكل فعال</li></ul>					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسماء المواضيع	طرق التعلم	طرق التقييم
2+1	2+3	<ul style="list-style-type: none"><li>Introduction to Autonomic Nervous</li><li>Preparation of Salicylic acid</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Autonomic Nervous System</li><li>Organic synthesis</li></ul>	محاضرات	امتحانات ورقية
				مختبرات	مجاهيل واختبارات مفاجئة

امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomic Nervous System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cholinergic drugs</li> <li>• Anti Cholinergic drugs</li> </ul>	2+3	4+3
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organic Synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Re-crystallization of Salicylic acid</li> </ul>		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomic Nervous System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adrenergic agonists drugs</li> <li>• Antiadrenergic drugs</li> </ul>	2+3	6+5
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organic synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synthesis and re-crystallization of aspirin</li> </ul>		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analgesics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opioid analgesics</li> <li>• NSAIDs analgesics</li> </ul>	2+3	8-7
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparation of nitrobenzene</li> </ul>		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central Nervous System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sedative, hypnotic, anxiolytics</li> </ul>	2 + 3	10 - 9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparation of acetanilide</li> </ul>		
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central Nervous System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiepileptics</li> </ul>	2 + 3	12 - 11
	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Re-crystallization of acetanilide</li> </ul>		

مجاهيل واختبارات مفاجئة					
امتحانات ورقية  مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات  مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central Nervous System</li> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antidepressant</li> <li>• Chlorosulfonation of acetanilide</li> </ul>	2 + 3	13
امتحانات ورقية  مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات  مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central Nervous System</li> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antipsychotics</li> <li>• Amination of <i>p</i>-chlorobenzene sulfonyl chloride</li> </ul>	2 + 3	14
امتحانات ورقية  مجاهيل واختبارات مفاجئة	محاضرات  مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anaesthetics</li> <li>• Sulfonamide synthesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anaesthetics</li> <li>• Hydrolysis of <i>p</i>-chlorobenzene sulfonyl chloride</li> </ul>	2 + 3	15

11. التقييم	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 درجة: التقييم النظري (اختبار منتصف الفصل الورقي، الحضور)</li> <li>• 20 درجة: التقييم العملي (الحضور، الاختبارات، المجاهيل، التقارير)</li> <li>• 60 درجة امتحان نهائي نظري ورقي</li> </ul>	
• مجموع 100 درجة	
12. المصادر التعليمية	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicine and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Remington WA, (Eds); 12th edition, 2010	الكتب المنهجية

Graham L. Patrick textbook of An Introduction to Medicinal Chemistry, latest edition.	
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Wilson and Gisvold Textbook of Organic medicinal and Pharmaceutical chemistry, Delgado JN, Rembert WA, (Eds); 12th edition, 2010	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الإضافية
	المواقع الإلكترونية
3 % تغيير في الجانب العملي	نسبة تحديث المنهج