

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق					
كيمياء صيدلانية لا عضوية					
2. رمز المساق					
Phpch24_312					
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي					
السنة الثالثة / الفصل الأول					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024/9/4					
5. استمارات الحضور المتوفرة					
توقيع الطلبة على استمارات الحضور					
6. عدد الساعات والوحدات الدراسية					
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي / 3 وحدات					
7. اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي					
الاسم: أ.م.د. أحمد عبد الجبار محمود					
الايميل: <a href="mailto:ahmedsot@uomosul.edu.iq">ahmedsot@uomosul.edu.iq</a>					
الاسم: أ.م.د. وجدان نزار سليمان					
الايميل: <a href="mailto:wejdane.nazar@uomosul.edu.iq">wejdane.nazar@uomosul.edu.iq</a>					
النظري					
الاسم: م. سيماء محمود					
الايميل: <a href="mailto:seem_univ@uomosul.edu.iq">seem_univ@uomosul.edu.iq</a>					
الاسم: م. براء مولود					
الايميل: <a href="mailto:bara.aldabagh@uomosul.edu.iq">bara.aldabagh@uomosul.edu.iq</a>					
8. اهداف الكورس					
● تعريف الطلاب بالذرات والجزيئات					
● توضيح دور المنتجات اللاعضوية في الصيدلة					
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
3-1	6	● Understanding the structure of atoms and molecules	● Atomic and molecular structure/ Complexation	محاضرات	امتحانات ورقية
6-4	6	● Understanding the concept of essential and non-essential elements	● Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine ● Non-essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury	محاضرات	امتحانات ورقية

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gastrointestinal agents: Acidifying agents</li> </ul>			
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antacids</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The chemistry of antacids</li> </ul>	2	7
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protective adsorbents</li> <li>Topical agents</li> <li>Dental agents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miscellaneous inorganic agents</li> </ul>	4	9+8
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radiopharmaceutical preparations</li> <li>Radio opaque and contrast media</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Understanding the concept of radio therapeutics</li> </ul>	12	15-10
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acid base reactions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acid base reactions</li> </ul>	12	6-1
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of sodium benzoate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of sodium benzoate</li> </ul>	4	8-7
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of Borax</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of Borax</li> </ul>	4	10+9
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of citric acid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of citric acid</li> </ul>	4	12+11
مجاهيل واختبارات مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of magnesium hydroxide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of magnesium hydroxide</li> </ul>	4	14+13

مجاهيل واختبارا ت مفاجئة	مختبرات	• Assay of ammoniated mercury	• Assay of ammoniated mercury	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	
Block, Roche Soine and Wilson, Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 1986	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Inorganic Chemistry adopted by the department.	
Block, Roche Soine and Wilson, Inorganic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 1986	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Inorganic Chemistry adopted by the department.	
	المصادر الإضافية
	المواقع الإلكترونية
تغيير 5 % في المحاضرات النظرية	نسبة التحديث