

## 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.	استمرارات الحضور المتوفرة توقيع الطلبة على استمرارات الحضور				
6.	عدد الساعات والوحدات الدراسية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملی / 3 وحدات				
7.	اسماء التدريسيين المسؤولين عن الكورس الدراسي مع الايميل الرسمي النظري الاسم: أ.م.د. أحمد عبدالجبار محمود الايميل: <a href="mailto:ahmedsot@uomosul.edu.iq">ahmedsot@uomosul.edu.iq</a> الاسم: أ.م.د. وجдан نزار سليمان الايميل: <a href="mailto:wejdan.nazar@uomosul.edu.iq">wejdan.nazar@uomosul.edu.iq</a>				
	<b>العملی</b>				
	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				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلاب بالذرات والجزيئات</li> <li>• توضيح دور المنتجات اللاعضوية في الصيدلة</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 الطالب بإجراء التجارب بشكل فعال</li> </ul>				
10.	بنية المقرر				
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atomic and molecular structure/ Complexation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the structure of atoms and molecules</li> </ul>	6	3-1
امتحانات ورقية	محاضرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essential and trace ions: Iron, copper, sulfur, iodine</li> <li>• Non-essential ions: Fluoride, bromide, lithium, gold, silver and mercury</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding the concept of essential and non-essential elements</li> </ul>	6	6-4

		<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 واختبارا ت 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 واختبارا ت 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 واختبارا ت 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 واختبارا ت 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 واختبارا ت 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 وأختبارا ت مفاجئة	مختبرات	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assay of ammoniated mercury</li> <li>Assay of ammoniated mercury</li> </ul>	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 and Pharmaceutical Chemistry, 1986	الكتب المنهجية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	
Block, Roche Soine and Wilson, Inorganic and Pharmaceutical Chemistry, 1986	المصادر الرئيسية
Laboratory Handbook for Practical Pharmaceutical Chemistry adopted by the department.	المصادر الإضافية
موقع الالكتروني	الموقع الالكتروني
تغير 5 % في المحاضرات النظرية	نسبة التحديث