

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
عقاقير 2 (نظري عملي)	
2.	رمز المساق
Phcog24-315--	
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
السنة الثالثة/الفصل الاول	
4.	تاريخ اعداد الوصف
2024/9/1	
5.	استمارات الحضور المتوفرة
توقيع الطلاب على رقة 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
نظري	
الاسم : ا.م.د. مهند عماد	
الايميل : <a href="mailto:mohannad.qazzaz@uomosul.edu.iq">mohannad.qazzaz@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : ا.م.د. زينب هيثم	
الايميل : <a href="mailto:zainabh@uomosul.edu.iq">zainabh@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : ا.م.د. خديجة يونس	
الايميل : <a href="mailto:khadejaalabidalwaahed@uomosul.edu.iq">khadejaalabidalwaahed@uomosul.edu.iq</a>	
عملي	
الاسم : د. بان علي	
الايميل : <a href="mailto:ban-alnuaimy67@uomosul.edu.iq">ban-alnuaimy67@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : م.م. زينة صديق	
الايميل : <a href="mailto:zena.sideeq@uomosul.edu.iq">zena.sideeq@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : م.م. سمارة سمير	
الايميل : <a href="mailto:samara.sameer@uomosul.edu.iq">samara.sameer@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : م.م. سري معن سالم	
الايميل : <a href="mailto:sura.maan@uomosul.edu.iq">sura.maan@uomosul.edu.iq</a>	
الاسم : ص. نور سعد	
الايميل : <a href="mailto:noormahmoodph88@gmail.com">noormahmoodph88@gmail.com</a>	
الاسم : ص. ميادة محمد	
الايميل : <a href="mailto:Mayadamohammed@unmousl.edu.iq">Mayadamohammed@unmousl.edu.iq</a>	
8.	اهداف الكورس
الحصول على المعلومات النظرية عن مكونات النبات وكيفية استخلاصها.	يتضمن المقرر أساسيات استخلاص المركبات الجليكوسيدية النشطة من النباتات ومعرفة أهميتها للإنسان.
9.	إستراتيجيات التعلم والفهم
محاضرة	
ندوات	
واجب منزلي	
اختبار	
شرح مختبري وتوضيح عملية الاستخلاص	

10. بنية المقرر					
طرق التقييم	طرق التعلم	اسماء المواضيع	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Introduction; general biosynthesis pathways secondary metabolites. Cardioactive glycosides.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Carbohydrates.  Anthraquinone glycosides.	3+2	2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; biosynthesis, chemical and physical properties, cardiac glycosides, saponin glycosides, anthraquinone glycosides.  Saponin glycosides.	3+2	3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Flavonoid glycosides, cyanophore glycosides.  Tannins.	3+2	4
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; isothiocyanate glycosides, aldehyde glycosides, alcoholic glycosides, phenolic glycosides, lactone glycosides, coumarins and chromones.  Tannins.	3+2	5

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Introduction Pharmacognosy	Resins and resin combination; tannins.  Volatile oils.	3+2	6
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Lipids	Lipids; fixed oils and waxes.  Isolation pipenine fr black pepper.	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Volatile oils	Volatile oils; introduction, chemistry, biosynthesis, hydrocarbons as volatile oils, alcohols as volatile oils, aldehyde as volatile oils. Isolation belladonna alkaloids and th identification.	3+2	9
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Volatile oils	Ketones as volatile oils; phenols as volatile oil, oxides as volatile oil, ester as volatile oil, phenolic ethers as volatile oils.  Isolation caffeine from tea	3+2	10
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Toxic plants	Non-medicinal toxic plants.  Isolation Peganum harma	3+2	11

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Vitamins	Water-soluble vitamins.  Preparation Khellin.	3+2	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Vitamins	Fat-soluble vitamins.  Flavonoids of R graveolens.	3+2	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب العملية	Amino acids	Amino acids.  Isolation of pect	3+2	14
امتحان نهاية الفصل					15

#### 11. التقييم

20 درجة تقييم نظري  
(اختبار منتصف الفصل الورقي + اختبار قصير + حضور + ندوة)  
20 درجة تقييم عملي (حضور + اختبار + تدريب)  
60 درجة الامتحان النهائي النظري الورقي

مجموع 100 درجة

#### 12. المصادر التعليمية

Robbers JE, Speedie MK, Tylor VE, Pharmacognosy & Pharmacobiotechnology; 2<sup>nd</sup> edition 2008.

الكتب المنهجية

1. Trease and Evans' Pharmacognosy  
Practical Pharmacognosy techniques and experiment

المصادر الرئيسية

• <https://search.worldcat.org/en/title/605370819>  
<https://search.worldcat.org/en/title/1017798843>

المواقع الالكترونية