

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المساق	
عقاقير 2 (نظري عملي)	
2. رمز المساق	
Phcog23-315--	
3. السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	
السنة الثالثة/الفصل الاول	
4. تاريخ اعداد الوصف	
01/9/2023	
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. مهنا 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 : 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-almuaimy67@uomosul.edu.iq">ban-almuaimy67@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. سرى 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>	
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	ضرات نظرية جارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Introduction; general biosynthesis pathways secondary metabolites. Cardioactive glycosides.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Carbohydrates.  Anthraquinone glycosides.	3+2	2
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; biosynthesis, chemical and physical properties, cardiac glycosides, saponin glycosides, anthraquinone glycosides.  Saponin glycosides.	3+2	3
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Flavonoid glycosides, cyanophore glycosides.  Tannins.	3+2	4
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب المعملية	Introduction Pharmacognosy	Glycosides; isothiocyanate glycosides, aldehyde glycosides, alcoholic glycosides, phenolic glycosides, lactone glycosides,	3+2	5

			coumarins and chromones. Tannins.		
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب العملية	Introduction Pharmacognosy	Resins and resin combination; tannins.  Volatile oils.	3+2	6
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب العملية	Lipids	Lipids; fixed oils and waxes.  Isolation pipenine from black pepper.	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب العملية	Volatile oils	Volatile oils; introduction, chemistry, biosynthesis, hydrocarbons as volatile oils, alcohols as volatile oils, aldehyde as volatile oils. Isolation belladonna alkaloids and their identification.	3+2	9
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب 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	ضرات نظرية جارب العملية	Toxic plants	Non-medicinal toxic plants.  Isolation Peganum harmala	3+2	11
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب العملية	Vitamins	Water-soluble vitamins.  Preparation Khellin.	3+2	12
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب العملية	Vitamins	Fat-soluble vitamins.  Flavonoids of R graveolens.	3+2	13
الامتحانات الورقية	ضرات نظرية جارب 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
• <a href="https://search.worldcat.org/en/title/605370819">https://search.worldcat.org/en/title/605370819</a> <a href="https://search.worldcat.org/en/title/1017798843">https://search.worldcat.org/en/title/1017798843</a>	المواقع الالكترونية