

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المساق
	عقاقير 3 (نظري عملي)
2.	رمز المساق
	Phcog24-3210--
3.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
	السنة الثالثة/ الفصل الثاني
4.	تاريخ اعداد الوصف
	2025/01/19
5.	استمارات الحضور المتوفرة
	توقيع الطلاب على ورقة 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. مهذ 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
	لحصول على المعلومات النظرية عن مكونات النبات (القلويدات) والمضادات الحيوية والعلاج بالنباتات وكيفية استخراجها
	يتضمن المقرر أساسيات استخلاص المرة القلويدية النشطة من النباتات ومعرفة أهد 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	Alkaloids	Alkaloids; Introduction; Ornithine-derived alkaloids Tropane alkaloids. Isolation of Peganum harm alkaloids.	2+ 3	1
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Pyrrolizidine alkaloids, Lysine-derived alkaloids.  Preparation of Khellin.	3+2	2
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Phenylalanine-, tyrosine- & dihydroxyphenylalanine- derived alkaloids, Protoalkaloids.  Flavonoids of R graveolens.	3+2	3
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Benzylisoquinoline derivatives, Tetrahydroisoquinoline.  Extraction of hesperidin.	3+2	4
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Monoterpenoid alkaloids & glycosides.  Isolation of pectin.	3+2	5
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Amaryllidaceae alkaloids.  Isolation of citric acid fr lemon juice.	3+2	6
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Phenethylisoquinoline alkaloids.  Isolation of citric acid fr lemon juice.	3+2	7
امتحان نصف الفصل					8
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Volatile oils	Tryptophan-derived alkaloids.  Isolation of Podophylloto from Podophyllum emodi.	3+2	9

الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Miscellaneous alkaloids Indolizidine alkaloids Imidazole alkaloids.  Isolation of Rotenone from Lonchocarpus Spp.	3+2	10
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Purine alkaloids Reduced pyridine alkaloids  Isolation of Peganum harmala alkaloids.	3+2	11
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Alkaloids	Terpenoid alkaloids Steroidal alkaloids.  Preparation of Khellin.	3+2	12
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Antibiotics	Antibiotics.  Flavonoids of R graveolens.	3+2	13
الامتحانات الورقية	محاضرات نظرية التجارب المعملية	Phytotherapy	Phytotherapy.  Isolation of pectin.	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