نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
العقاقير والنباتات الطبية 2	
2. رمز المقرر:	
MU0713105	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الاول 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2025/10/28	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
نظري + عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعات نظري +2 ساعة عملي /عدد الوحدات 3 30ساعة نظري + 30 ساعة عملي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: زهراء ابراهيم جواد شبر الاسم :عبدالله كاظم رحيم	الآيميل : zahraa.ibrahim@uomus.edu.iq الأيميل: Abdulla.kadhum@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية: بتضمن الكورس الاول مقدمة عن التركيبات الحيوية للمواد الحيوية المتكونة في النباتات الابتدائية والثانوية اضافة الى معرفة انواع الكربوهيدرات والكلايكوسايد والزيوت الطيارة والثابتة والراتنجيات والفيتامينات والاحماض الامينية اضافة الى دراسة العوائل النباتية لهذه الانواع	• **معرفة انواع النباتات الخاصة لكل نوع.....** • **معرفة كيفية استخلاص المادة الفعالة.....** • **معرفة فوائد ودواعي استخدام النباتات لكل نوع.....**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	-استخدام طرق حديثة في عرض المحاضرات بشكل سلايدات - مقاطع فيديو و مخططات توضيحية -زيارة حديقة النباتات الطبية وتقديم التقارير العلمية - متابعة حضور الطلبة - توجية الاسئلة اثناء المحاضرة - اجراء الامتحانات المفاجئة الشفوية والتحريرية - عمل نشاطات لاصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاسبوع 1	2 ساعة	**مقدمة عن النباتات الطبية والمكونات الحيوية للنباتات الطبية**	Introduction: General biosynthesis pathways of secondary metabolites	**القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا , انجاز التجارب العملية**	المناقشات واجراء تقييمات للجانب النظري والعملي واجراء الامتحانات المفاجئة ،والانشطة، والواجب البيتي
الاسبوع2	2 ساعة	الكربوهيدرات	carbohydrates		
الاسبوع 3&4	5 ساعة	انواع الكلايكوسايد	Glycosides :biosynthesis, physical and chemical properties ;cardiac glycosides ;saponin glycosides ;antheroquonone glycosides; flavonoid glycosides cyanophore glycosides		
الاسبوع 5 6& 7&	5 ساعة	انواع الكلايكوسايد	Isothiocyanate glycosides;aldehyde,alcoholic,phenolic, lactone coumarines& chromones glycosic		
الاسبوع 8	2 ساعة	الراتنجيات	Resins &resin combination		
الاسبوع 10&9	3 ساعة	الزيوت والدهون	Lipids:fixed oils &waxes		
الاسبوع 12&11	4 ساعة	الزيوت الطيارة وانواعها	Volatile oils :introduction ,chemistry of volatile oils ,biosynthesis of volatile oil ,hydrocarbons as volatile oils , alcohols as volatile oils aldehydes as volatile oils		

الاسبوع 13	3 ساعة	الزيوت الطيارة	Ketones ,phenols oxides, ester, phenolic ethers as volatile oils		
الاسبوع 14	2 ساعة	النباتات السامة	Non- medicinal toxic plants		
الاسبوع 15	2 ساعة	الفيتامينات والحوامض الامينية	Vitamins &amino acids		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	•Trease and Evans Pharmacognosy, William Charles Evans, 16th ed. •Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed. •Fundimentals of Pharmacognosy and Phytotherapy Michael Heinrich, 2nd ed.
المراجع الرئيسة (المصادر)	• Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	-المجلات الاكاديمية التي لها صلة بمواضيع العقاقير والنباتات الطبية في مواقع Wikipedia، google Scholar
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	- موسوعة Uptodate الالكترونية -Free book, reports and articles by internate - موقع جامعة المستقبل، نظام المحاضرات لكلية الصيدلة

Course Description Form

13. Course Name:
Pharmacognosy II
14. Course Code:
MUO0713105
15. Semester / Year:
2025−202 61st semester
16. Description Preparation Date:
28/10/2025
17.Available Attendance Forms:
Practical and theoretical
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
2 Practical and2 theoretical, 30 hr theory + 30 hr practice
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)
Name: Zahraa Ibrahiem Jawad Shubber Abdulla Kadhum Raheem Email: zahraa.ibrahim@uomus.edu.iq Abdulla.kadhum@uomus.edu.iq
20. Course Objectives

Course objectives: The first course includes an introduction to the biological compositions of the biological materials formed in primary and secondary plants, in addition to knowing the types of carbohydrates, glycosides, volatile and fixed oils, resins, vitamins, and amino acids, in addition to studying the plant families of these types.	**• Knowing the types of plants specific to each type…..** **• Knowing how to extract the active ingredient…..** **• Knowing the benefits and reasons for**

	using plants for each type…..

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	-Using modern methods in presenting lectures in the form of slides - Video clips and explanatory diagrams - Visiting the medicinal plants garden and submitting scientific reports - Monitoring students' attendance - Asking questions during the lecture - Conducting surprise oral and written exams - Conducting extracurricular activities

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Introduction to Medicinal Plants and Bioactive Components of Medicinal Plants	Introduction:General biosynthesis pathwaysof secondary metabolites	Delivering lectures and discussions in person, carrying out practical experiments	Discussions, conducting evaluations of the theoretical and practical aspects, conducting surprise exams, activities, and homework.
2	2	carbohydrates	carbohydrates		
3&4	5	Glycosides :biosynthesis, physical and Chemicalproperties ;cardiacglycosides ;saponinglycosides ;antheroquonone glycosides;flavonoid glycosidescyanophore glycosides	Glycosides :biosynthesis, physical and Chemicalproperties ;cardiacglycosides ;saponinglycosides ;antheroquonone glycosides;flavonoid glycosidescyanophore glycosides		
5&6 &7	5	Isothiocyanate glycosides;aldehyde,alcoholic,phenolic, lactone coumarines& chromones glycosides	Isothiocyanate glycosides;aldehyde,alcoholic,phenolic, lactone coumarines& chromones glycosides		
8	2	Resins &resin combination	Resins &resin combination		
9 &10	3	Lipids:fixed oils &waxes	Lipids:fixed oils &waxes		
11 &12	4	Volatile oils :introduction ,chemistry of volatile oils ,biosynthesis of volatile oil ,hydrocarbons as volatile oils ,	Volatile oils :introduction ,chemistry of volatile oils ,biosynthesis of volatile oil ,hydrocarbons as volatile oils,		

		alcohols as volatile oils aldehydes as volatile oils	alcohols as volatile oils aldehydes as volatile oils		
13	3	Ketones ,phenols oxides, ester, phenolic ethers as volatile oils	Ketones ,phenols oxides, ester, phenolic ethers as volatile oils		
14	2	Non- medicinal toxic plants	Non- medicinal toxic plants		
15	2	Vitamins &amino acids	Vitamins &amino acids		

23. Course Evaluation
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

24. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	• Trease and Evans Pharmacognosy, William Charles Evans, 16th ed. •Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed. •Fundimentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Michael Heinrich, 2nd ed
Main references (sources)	Pharmacognosy by Varro- E- Tyler, 7th ed.
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	Academic journals related to the topics of drugs and medicinal plants on the sites of Google Scholar, Wikipedia
Electronic References, Websites	-Uptodate Electronic Encyclopedia -Free book, reports and articles by internate - Almustaqbal University website, lecture system for the Faculty of Pharmacy