

نموذج وصف المقرر

1 . أسم المقرر :	
نباتات عقاقير	
2 - رمز المقرر :	
MEPL458	
3 - الفصل / السنة :	
الفصل الأول (القرني) 2024-2025	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف :	
2024/9/1	
5 - أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
(2 نظري + 3 عملي = 5 ساعات) 15 أسبوع = 75 ساعة / 3.5 وحدة	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من واحد يذكر)	
1- أ.م.د. عمر عبد الموجود عبد القادر البريد الإلكتروني: edu3ab@uomosul.edu.iq	
2- م.م. صدام إبراهيم يحيى البريد الإلكتروني: saddam.alobaidi@uomosul.edu.iq	
8 - أهداف المقرر	
نظري:	علمي:
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية زراعة النباتات الطبية.	- تمكين الطالب من معرفة طريقة استخلاص المواد الفعالة، واختيار أفضل الطرق.
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية استخلاص المواد الطبية من النباتات.	- معرفة وتشخيص النباتات الطبية.
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية خزن نباتات العقاقير بشكل امن.	- تحديد أفضل وقت للحصاد.
- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية تهيئة نباتات العقاقير للتسويق.	- اجراء تجارب زراعة لنبات عقاقير وتطبيق العمليات الزراعية عليها.
- تعريف الطالب بالمواد الفعالة طبيا التي تنتجها النباتات والطرق العلمية الصحيحة لاستخلاصها.	
- يستطيع الطالب ان يحكم على أسباب انخفاض استخلاص المواد النشطة في نباتات العقاقير وانخفاض تكوينها في انسجتها.	

9 - استراتيجيات التعليم والتعلم

نظري:	علمي:
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من نظم زراعة نباتات عقاقير في عدد من دول العالم. - يكلف بأعداد تقرير حول أحد مواضيع انتاج نباتات العقاقير ويتم مناقشته فيه. - زيارات علمية.	- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة. - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة.

10 - بنية المقرر

الترتيب	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري(a1,c1): يتعرف الطالب على نباتات العقاقير تعريفاً ومفهوماً واصطلاحاً وتصنيفاً وماهية الأنواع الاجناس التي تنتمي اليها، كيفية توظيف مفاهيم الزراعة المائية في انتاج النباتات الطبية. عملي(b1): يفحص ويميز أصناف واجناس النباتات الطبية	نظري: مقدمة عن النباتات الطبية والعطرية. عملي: الاجناس والعوائل النباتية التي تضم نباتات طبية.	نظري: الاساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
2	2 نظري 3 عملي	نظري(a2,c2): يتعرف الطالب على التوزيع الجغرافي للنباتات الطبية والعطرية، يوضح طرق خزن النباتات الطبية عملي(c6): يحدد تركيز ونوع المواد الفعالة طبياً تبعاً لطريقة الكروماتوغرافيا	نظري: التوزيع الجغرافي للنباتات الطبية والعطرية. عملي: طرق خزن النباتات الطبية	نظري: الاساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري(a3): يلم باستخلاص المواد الفعالة طبياً عملي(b2): يكشف عن نوع وتركيز المواد الفعالة طبياً	نظري: تقسيم النباتات الطبية والعطرية. عملي: طرق استخلاص المواد الفعالة طبياً	نظري: الاساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة، أسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات، تقييم حقل
4	2 نظري 3 عملي	نظري(a4): يتعرف الطالب على تصنيف نباتات العقاقير حسب التقسيم الكيميائي للنباتات الطبية عملي(b3): يقيس مقدار الانحلال للمواد الفعالة	نظري: التقسيم الكيميائي للنباتات الطبية، الاجزاء النباتية التي تحتوي على المواد الفعالة طبياً	نظري: الاساليب السمعية، أسلوب الكتابة على السبورة	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب

				مناقشات، تقرير 1	الحوار المباشر، زيارة علمية عملي: التكليف بمهام وتقرير
5	2 نظري 3 عملي	نظري(a5): يفهم الطالب كيفية عش النباتات الطبية. عملي(b4): يكشف عن طور ومرحلة النمو في النباتات	نظري: طرق العش في النباتات الطبية، عملي: استخلاص الزيوت الطبية والعطرية	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات، تقرير 1، تقييم حقيقي
6	2 نظري 3 عملي	نظري(a6,c3): يتعرف على الطرق الصحيحة في تسويق النباتات الطبية، تحديد مشاكل انخفاض المواد الفعالة طبيا في الانسجة النباتية، تحديد ومعالجة أسباب ارتفاع التنفس في أجزاء النباتات الطبية عملي(b5): يميز مركبات الايض الاولى والثانوي	نظري: خزن النباتات الطبية عملي: الاستخلاص بالمذيبات العضوية	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	اختبار فصلي، تكليف بواجب، مناقشات
7	2 نظري 3 عملي	نظري(a7,c4): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملانمة لمحصول الاراك، التنبؤ بموعد التزهير والنضج والاستهلاك المائي بالاعتماد على مؤشرات البناء والهدم ومعدلات النمو عملي(b6): يكشف أنواع ومقدار كمية المواد الفعالة في الانسجة باختلاف مراحل وتأثرها بالظروف البيئية	نظري: فساد النباتات الطبية، استحداث تكوين المواد الفعالة طبيا في النباتات، الاراك. عملي: اعداد المستحضرات الطبية من النباتات الطبية، الوصف النباتي لنبات الاراك وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
8	2 نظري 3 عملي	نظري(a8,c5): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملانمة لمحصول الجوجوبا ، التنبؤ بموعد التزهير والنضج والاستهلاك المائي بالاعتماد على مؤشرات البناء والهدم ومعدلات النمو عملي(b7): يختبر مقدار النمو اليومي وصافي التمثيل الضوئي	نظري: الجوجوبا عملي: الوصف النباتي للجوجوبا وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر، زيارة علمية عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
9	2 نظري 3 عملي	نظري(a9): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملانمة لمحصول زهرة الربيع المسائية ، التنبؤ بموعد التزهير والنضج والاستهلاك المائي بالاعتماد على مؤشرات البناء والهدم ومعدلات النمو عملي(b8): يطبق عوامل تحفز على النباتات على زيادة مركبات المواد الفعالة	نظري: زهرة الربيع المسائية عملي: الوصف النباتي لزهرة الربيع المسائية وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
10	2 نظري 3 عملي	نظري(a10): يتعرف على سليليات إنتاج البلادونا باستخدام البيوت الزجاجية عملي(b9): يفحص ويحدد إصابة النبات بالتواء الجذور	نظري: البلادونا عملي: الوصف النباتي لنبات البلادونا وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات

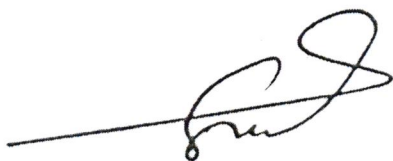
11	2 نظري 3 عملي	نظري(a11): يعطي امثلة على الحقول الصالحة لإنتاج السعد. عملي(e1): يقرر افضلية نمو النباتات باستخدام البيوت الزجاجية ام باستخدام الزراعة المائية ام بالزراعة التقليدية	نظري: السعد عملي: الوصف النباتي للسعد وطريقة الزراعة	عملي: التكاليف بمهام وتقرير	اختبار فصلي ، تكليف بواجب، مناقشات
12	2 نظري 3 عملي	نظري(a12): يحدد مدة تجديد اللحاح وكثافة الغرس وشروط اختيار الجثعن الصالح للزراعة عملي(b10): يقيس التحلل في النسجة النباتات المخزنة	نظري: اللحاح عملي: الوصف النباتي لنبات للحاح وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكاليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
13	2 نظري 3 عملي	نظري(a13): يبرر ويحكم على نقاش علمي حول اسباب انتشار عش الزعفران عملي(e2): يحدد عدد سنوات لتجديد لحقول الزعفران	نظري: الزعفران عملي: الوصف النباتي لنبات الزعفران وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكاليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
14	2 نظري 3 عملي	نظري(a14): تحديد الدور الإيجابي والسليبي لاستخدام ultrasonic في عمليات الاستخلاص عملي(e7): يختار موعد وموقع الحش لنباتات ستيفيا السكرية	نظري: ستيفيا السكرية عملي: الوصف النباتي لنبات ستيفيا السكرية وطريقة الزراعة	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكاليف بمهام وتقرير	اختبار قصير، تكليف بواجب، مناقشات
15	2 نظري 3 عملي	نظري(a15): يذكر أنواع النباتات الطبية المائية الممكن زراعتها في البيئة المائية العراقية عملي(b11): يميز تأثيرات الانزيمات المختلفة على استخلاص المواد الفعالة في النباتات الطبية المائية	نظري: استخدام النباتات المائية كنباتات طبية عملي: استخلاص المواد الفعالة من النباتات المائية	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكاليف بمهام وتقرير	اختبار قصير، تكليف بواجب، مناقشات، مشروع ميداني عملي
11 - تقييم المقرر					
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %	
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5	

2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير Quiz (1)	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير Quiz (2)	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير Quiz (3)	5
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقيقي	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي Quiz (1)	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي Quiz (2)	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي Quiz (3)	13
5.5	5.5	كل الاسبوع	الواجبات البيتية والمناقشات	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
100%	100%	100	المجموع	

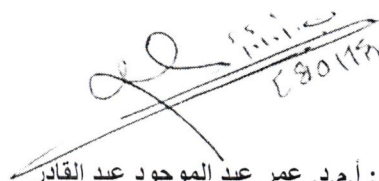
12 - مصادر التعلم والتدريس

محاضرات من اعداد أستاذ المادة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Farooqi, A.A. and B.S. Sreeramu (2004). Cultivation of Medicinal and Aromatic Crops. Pub: Orient Blackswan. PP:344. Neffati, M., Najjaa, H., & Máthé, Á. (Eds.). (2017). Medicinal and Aromatic Plants of the World-Africa Volume 3 (Vol. 3). Springer. pp:402. Yaniv, Z., & Dudai, N. (Eds.). (2014). Medicinal and aromatic plants of the middle-east . Dordrecht Heidelberg New York London: Springer. PP:302.	المراجع الرئيسية (المصادر)

موسوعة النباتات الطبية اطلس النباتات الطبية الفلورا العراقية والعربية المجلات العلمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)
Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-applied-research-on-medicinal-and-aromatic-plants Arabian Journal of Medicinal and Aromatic Plants https://revues.imist.ma/index.php/AJMAP/ Journal of Medicinal and Aromatic Plant Studies https://dergipark.org.tr/en/pub/jmaps	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت



مدرس المادة العملي: م.م. صدام إبراهيم يحيى

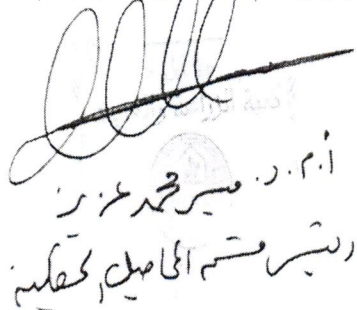


مدرس المادة النظري: أ.م.د. عمر عبد الموجود عبد القادر



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. ونام يحيى رشيد

رئيس قسم المحاصيل الحقلية: أ.م.د. ميسر محمد عزيز



أ.م.د. ميسر محمد عزيز
رئيس قسم المحاصيل الحقلية