

نموذج وصف المقرر

1 . أسم المقرر :	
نباتات عقاقير	
2 - رمز المقرر :	
MEPL458	
3 - الفصل / السنة :	
الفصل الأول (الخريفي) / 2023-2024	
4 - تاريخ اعداد هذا الوصف :	
2024/2/1	
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	
علمي:	نظري:
- تمكين الطالب من معرفة طريقة استخلاص المواد الفعالة، واختيار أفضل الطرق.	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية زراعة النباتات الطبية.
- معرفة وتشخيص النباتات الطبية.	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية استخلاص المواد الطبية من النباتات.
- تحديد أفضل وقت للحصاد.	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية خزن نباتات العقاقير بشكل امن.
- اجراء تجارب زراعة لنبات عقاقير وتطبيق العمليات الزراعية عليها.	- تمكين الطالب من فهم واستيعاب كيفية تهيئة نباتات العقاقير للتسويق.
	- 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:
<ul style="list-style-type: none"> - 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 إنتاج نباتات العقاقير ويتم مناقشته فيه. - زيارات علمية. 	<ul style="list-style-type: none"> - التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة. - التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة.

10 - بنية المقرر

رقم	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 اصناف واجناس النباتات الطبية	نظري: مقدمة عن النباتات الطبية والعطرية. علمي: الاجناس والعوائل النباتية التي تضم نباتات طبية.	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر علمي: 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 طبيا تبعا لطريقة الكروما توكرافي	نظري: التوزيع الجغرافي للنباتات الطبية والعطرية. علمي: طرق خزن النباتات الطبية	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر علمي: التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات
3	2 نظري 3 عملي	نظري(a3): يلم باستخلاص المواد الفعالة طبيا عملي(b2): يكشف عن نوع وتركيز المواد الفعالة طبيا	نظري: تقسيم النباتات الطبية والعطرية. علمي: طرق استخلاص المواد الفعالة طبيا	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر علمي: 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 الكيماوي للنباتات الطبية عملي(b3): يقيس مقدار الانحلال للمواد الفعالة	نظري: التقسيم الكيماوي للنباتات الطبية، علمي: الأجزاء النباتية التي تحتوي على المواد الفعالة طبيا	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة، اسلوب الحوار المباشر،	امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات، تقرير

مناقشات، تقرير 1	الحوار المباشر، زيارة علمية عملي: التكليف بمهام وتقرير				
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات، تقرير 1، تقييم حقل	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: طرق الغش في النباتات الطبية، عملي: استخلاص الزيوت الطبية والعطرية	نظري(a5): يفهم الطالب كيفية غش النباتات الطبية. عملي(b4): يكشف عن طور ومرحلة النمو في النباتات	2 نظري 3 عملي	5
اختبار فصلي، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: خزن النباتات الطبية عملي: الاستخلاص بالمذيبات العضوية	نظري(a6,c3): يتعرف على الطرق الصحيحة في تسويق النباتات الطبية، تحديد مشاكل انخفاض المواد الفعالة طبيا في الانسجة النباتية، تحديد ومعالجة اسباب ارتفاع التنفس في اجزاء النباتات الطبية عملي(b5): يميز مركبات الايض الاولي والثانوي	2 نظري 3 عملي	6
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	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(a7,c4): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملائمة 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	2 نظري 3 عملي	7
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر، زيارة علمية عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: الجوجوبا عملي: الوصف النباتي للجوجوبا وطريقة الزراعة	نظري(a8,c5): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملائمة لمحصول الجوجوبا ، التنبؤ بموعد التزهير والنضج والاستهلاك المائي بالاعتماد على مؤشرات البناء والهدم ومعدلات النمو عملي(b7): يختبر مقدار النمو اليومي وصافي التمثيل الضوئي	2 نظري 3 عملي	8
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: زهرة الربيع المسائية عملي: الوصف النباتي لزهرة الربيع المسائية وطريقة الزراعة	نظري(a9): يتعرف الطالب على كيفية إنتاج الاراك، تحديد دورة الإنتاج الملائمة 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	2 نظري 3 عملي	9
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السطور، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: البلادونا عملي: الوصف النباتي لنبات البلادونا وطريقة الزراعة	نظري(a10): يتعرف على سلبيات إنتاج البلادونا باستخدام البيوت الزجاجية عملي(b9): يفحص ويحدد إصابة النبات بالتواء الجذور	2 نظري 3 عملي	10

اختبار فصلي تكليف ، بواجب ، مناقشات	عملي: التكليف بمهام وتقرير نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: السعد عملي: الوصف النباتي للسعد وطريقة الزراعة	نظري(a11): يعطى امثلة على الحقول الصالحة لإنتاج السعد. عملي(e1): يقرر افضلية نمو النباتات باستخدام البيوت الزجاجية ام باستخدام الزراعة المائية ام بالزراعة التقليدية	2 نظري 3 عملي	11
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: اللحاح عملي: الوصف النباتي لنبات للحاح وطريقة الزراعة	نظري(a12): يحدد مدة تجديد اللحاح وكثافة الفرس وشروط اختيار الجنين الصالح للزراعة عملي(b10): يقيس التحلل في انسجة النباتات المخزنة	2 نظري 3 عملي	12
امتحانات قصيرة، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: الزعفران عملي: الوصف النباتي لنبات الزعفران وطريقة الزراعة	نظري(a13): يبرر ويحكم على نقاش علمي حول أسباب انتشار غش الزعفران عملي(e2): يحدد عدد سنوات لتجديد لحقول الزعفران	2 نظري 3 عملي	13
اختبار قصير، تكليف بواجب، مناقشات	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: ستيفيا السكرية عملي: الوصف النباتي لنبات ستيفيا السكرية وطريقة الزراعة	نظري(a14): تحديد الدور الإيجابي والسلبي لاستخدام ultrasonic في عمليات الاستخلاص عملي(c7): يختار موعد وموقع الحش لنباتات ستيفيا السكرية	2 نظري 3 عملي	14
اختبار قصير، تكليف بواجب، مناقشات، مشروع ميداني عملي	نظري: الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيبورة، اسلوب الحوار المباشر عملي: التكليف بمهام وتقرير	نظري: استخدام النباتات المائية كنباتات طبية عملي: استخلاص المواد الفعالة من النباتات المائية	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	2 نظري 3 عملي	15

11 - تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5

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

12 - مصادر التعلم والتدريس

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

<p>موسوعة النباتات الطبية اطلس النباتات الطبية الفلورا العراقية والعربية المجلات العلمية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)</p>
<p>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</p>	<p>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</p>

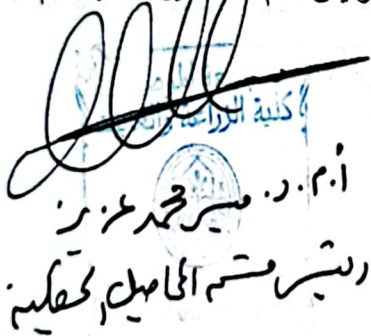


مدرس المادة العملي: م.م. صدام إبراهيم يحيى



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

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



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



رئيس اللجنة العلمية: أ.د. ونام يحيى رشيد