



## نموذج وصف المقرر


<b>1. اسم المقرر:</b>					
نباتات طبية وعطرية					
<b>2. رمز المقرر:</b>					
MEAP315					
<b>3. الفصل / السنة:</b>					
الفصل الثاني الربيعي 2024					
<b>4. تاريخ إعداد هذا الوصف</b>					
2024/2/1					
<b>5. أشكال الحضور المتاحة :</b>					
حضور					
<b>6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):</b>					
2 ساعات نظري + 3 ساعات عملي / 3.5 وحدة					
<b>7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)</b>					
الاسم: أ.م.د. فنار هاشم يوسف الاسم: م.م. زهور فؤاد عبدالجبار					
<b>8. أهداف المقرر</b>					
النظري	العملي				
1. توضيح أهمية علم النباتات الطبية وطرق استخلاص المواد الفعالة الداخلة في الصناعات الدوائية. 2. الدخول إلى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة بزراعة النباتات الطبية الاقتصادية. 3. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات أفضل عند التقديم للدراسات العليا	• تمكين الطالب من التعرف على أنواع الطبية والعطرية واستعمالاتها والاثار العلاجي لها وموادها الفعالة وكيفية استخلاصها عمليا				
<b>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>					
النظري	العملي				
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بتقارير وزراعة بعض النباتات الطبية - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية - العروض التقديمية لطرق استخلاص المواد الفعالة	• التكليف بمهام عمل التقارير وزراعة بنور أنواع من النباتات الطبية والقيام بتجارب استخلاص بعض الزيوت الطيارة				
<b>10. بنية المقرر</b>					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	نظري: يبين الطالب مفهوم النباتات الطبية وعلاقتها مع العلوم الأخرى عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية التعرف على النباتات الطبية والعطرية، وأهميتها.	نظري: مفهوم النباتات الطبية والعطرية أنبذة تاريخية عن استخدام النباتات الطبية والعطرية التعرف على مفهوم النبات الطبي والنبات العطري عملي: مفهوم النباتات الطبية والعطرية نبذة تاريخية عن استخدامات النباتات الطبية والعطرية	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات


		التصنيفات المختلفة للنباتات الطبية والعطرية، ومقومات انتاج النباتات الطبية والعطرية .			
2	2نظري 3عملي	نظري: فوائد نباتات الطبية والعطرية أسباب الاهتمام بالنباتات الطبية والعطرية وزراعتها الاستعمالات المختلفة للنباتات الطبية والعطرية عملي: نواتج الايض الطبيعية في النبات استخدام عرض تقديمي التعرف على بعض النباتات الطبية والعطرية الموجودة في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة للكلية	نظري: يوضح الطالب اهم استعمالات النباتات الطبية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة نبذة تاريخية عن استخدام النباتات الطبية في معالجة الأمراض.		
3	2نظري 3عملي	نظري: مزايا وعيوب جمع النباتات الطبية والعطرية برى مزايا زراعة النباتات الطبية والعطرية معلومات التوسع في زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية وإجراء مناقشة ما بين الطلبة وامتحان قصير عملي: اساليب انتاج النباتات الطبية والعطرية اهم التوصيات للنهوض بإنتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية . مناقشة تقارير الطلبة	نظري: يلم الطالب باهم المعوقات للتوسع بزراعة النباتات الطبية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة فوائد الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية في زيادة الدخل القومي.		
4	2نظري 3عملي	نظري: العوامل الطبيعية التأثيرات الضارة للرياح والرطوبة الجوية والحرارة على النباتات تأثير الأمطار والارتفاع عن سطح البحر عملي: ظروف الجمع والحصاد تحديد الإنتاج خلال مواسم وفصول السنة امتحان يومي سريع بالمحاضرة السابقة ، مشاهدة بعض النماذج للازهار والبذور الطبية والعطرية العمل الميداني في الحقل والتعرف المباشر على النباتات المتوفرة في الظلة الخشبية ، مع مناقشات والاجابة عن أسئلة الطلبة	نظري: يحكم الطالب على اهم العوامل المؤثرة في زراعة النباتات الطبية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة استعمالات النباتات الطبية.		
5	2نظري 3عملي	نظري: العوامل المناخية العوامل الجيولوجية التهوية والأملاح الموجودة في التربة وحموضتها عملي: نبات العاقول ، نبات اكليل الجبل ، الريحان ، الكرفس ، الاقحوان ، الاوليفيرا ، الكزبرة التعرف على النباتات الموجودة	نظري: يقترح الطالب أسماء للنباتات التي تزرع عند ارتفاع حموضة التربة او الترب المجاورة عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة طرق التقطير البخاري، استخلاص الزيوت الطيارة.		

		في الحقل الخضروات والظلة الخشبية			
6	2نظري 3عملي	نظري: يتعرف الطالب على اهم النباتات الحاوية على نسبة عالية من الزيوت الطيارة عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة معوقات زراعة النباتات الطبية وكيفية علاجها	نظري: امتحان الفصل الأول مقدمة عن طرق الزراعة والإكثار في أحواض وخطوط والمسافة بين النباتات طرق وميعاد جمع المحصول عملي: الامتحان الاول	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
7	2نظري 3عملي	نظري: يتعرف الطالب على النباتات الطبية وحسب الأجزاء المستعملة منها للاكل والتوابل عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهمية مزايا زراعة النباتات الطبية.	نظري: تقسيم النباتات الطبية والعطرية حسب دورة الحياة تقسيم النباتات الطبية والعطرية حسب الجزء المستعمل منها تقسيم النباتات الطبية والعطرية حسب محتواها من مركبات الأيض الثانوية عملي: التعبئة التخزين العوامل المؤثرة في تخزين النباتات الطبية والعطرية	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
8	2نظري 3عملي	نظري: يحدد الطالب أهم طرق إكثار النباتات الطبية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهم العوامل الطبيعية التي تؤثر في زراعة النباتات الطبية.	نظري: التكاثر الجنسي ومزاياه وعيوبه وكيفية السيطرة النوعية على الصفات الوراثية في البذور العوامل المؤثرة على حيوية البذور في المخزن أنواع السكون ومعاملات كسر طور السكون عملي: اسس جمع واعداد النباتات الطبية والعطرية المراحل التي يمر بها النبات الطبي من الجمع وحتى التسويق مناقشة تقارير الطلبة حول موضوع الجمع والتسويق ، ممارسات ميدانية للطلبة .	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
9	2نظري 3عملي	نظري: يلم الطالب بطريقة إكثار بعض النباتات الطبية الصعبة والاقتصادية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة تأثير العوامل الجيولوجية في زراعة النباتات الطبية.	نظري: زراعة البذور في الحقل المستديم التكاثر الخضري وطرائقه والتكاثر الدقيق Tissue culture عمل زيارة ميدانية للمنشآت البستانية لزراعة بذور نباتات طبية عملي: مشاهدة والتعرف على النباتات الطبية والعطرية توثيق بتقرير لماتم مشاهدته من نباتات طبية وعطرية اخذ بعض النماذج من النباتات التي تم مشاهدتها لتطبيق عملية التجفيف والتخزين من قبل الطلبة كواجب بيئي .	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
10	2نظري 3عملي	نظري: يتعرف الطالب على كيفية تجفيف وحفظ نماذج النباتات الطبية عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية زراعة وإكثار النباتات الطبية.	نظري: أنواع طرق التجفيف والغرلة والتعبئة و الحزن والحفظ عرض بوربوينت يوضح كيفية إجراء عملية التجفيف وبقية العمليات زيارة ميدانية للمشاتل الأهلية	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،

		<p>للتعرف على أهم النباتات الطبية والعطرية          عملي: نبذة عن عملية الاستخلاص للنباتات الطبية والعطرية          الاستخلاص في النباتات الطبية والعطرية          طرق الاستخلاص</p>			
11	2نظري 3عملي	<p>نظري: يتعرف الطالب على ماهية الزيوت الطيارة واستعملاتها          عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهمية طرق وموعد جمع الأنواع المختلفة من النباتات الطبية</p>	<p>نظري: أهمية الزيوت الطيارة وخواصها وتواجدها في النباتات الوظائف الفسيولوجية للزيوت الطيارة واستعملاتها مع عرض بوربوينت          طريقة استخلاص الزيوت الطيارة وتشخيصها وعمل مناقشة مع الطلبة وعمل امتحان قصير          عملي: الخطوات التي يجب ان تجرى اثناء عملية استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية كيفية الحصول على مستخلص مركز          ممارسات ميدانية للطلبة في الظلة الخشبية ، مع اعطاء للطلبة واجب لاستخلاص زيت نبات اكليل الجبل وجلب المستخلص المركز .</p>	<p>نظري          الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي          التكليف بمهام وتقارير</p>	<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>
12	2نظري 3عملي	<p>نظري: يحكم الطالب على مدى الاستفادة من طريقة استخلاص بعض الزيوت الثابتة للاستفادة منها في المنزل          عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية تقسيم النباتات الطبية حسب الجزء المستعمل للحصول على المادة الفعالة.</p>	<p>نظري: مقدمة على النباتات الحاوية على الاحماض الدهنية وأهميتها وأنواعها.          التعرف على النباتات في الحاوية على الاحماض الدهنية وطرق الكشف عنها          استخلاص الاحماض الدهنية وعمل مناقشة ما بين الطلبة واجراء امتحان قصير          مقدمة عن القلويدات وأهميتها وصفاتها وفوائدها          عملي: نبات الياسمن البلدي ، نبات العطر ، النعناع ، الكمون ، الكركديه ، البابونج ، حبة البركة ،</p>	<p>نظري          الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي          التكليف بمهام وتقارير</p>	<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>
13	2نظري 3عملي	<p>نظري: يدير الطالب حلقات نقاش تخص كيفية فصل القلويدات كروماتوغرافيا          عملي: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية تقسيم النباتات الطبية حسب محتواها من مركبات الهينة الثانوية.</p>	<p>نظري: تقسيم القلويدات طريقة استخلاص القلويدات          عملي: التركيب الكيميائي للزيت الطيار          كيمياء المركبات التربينية للزيوت العطرية          التصنيف التربين للزيوت العطرية</p>	<p>نظري          الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي          التكليف بمهام وتقارير</p>	<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>
14	2نظري 3عملي	<p>نظري: يعبر الطالب عن وجهة نظره عن كيفية الاستفادة من استخلاص الكلاسيكوسيدات طبييا          عملي: أن يكون الطالب قادرا على معرفة أهم طرق تجفيف النباتات الطبية بالطريقة الصحيحة.</p>	<p>نظري: امتحان الفصل الثاني الكلاسيكوسيدات وصفاتها العامة وفوائدها الطبية والنباتية          طرق فصل الكلاسيكوسيدات          عملي: امتحان الفصل الثاني محاضرة عن اللاتحاد الايزوبريني ، مناقشة تقارير الطلبة عن الزيت الطيار</p>	<p>نظري          الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي          التكليف بمهام وتقارير</p>	<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،</p>

15	2 نظري 3 عملي	نظري: يشارك الطالب زملائه في التعرف على أسماء بعض النباتات الطبية خلال الزيارة عملي: أن يكون الطالب قادرا على معرفة أهم طرق الغزيلة، والتعبئة والخزن في مخازن تتوفر فيها الشروط الصحية.	نظري: عمل زيارة ميدانية للمنشآت البستانية لزراعة بعض النباتات الطبية عملي: عمل زيارة ميدانية لمختبرات الكلية لمشاهدة والتعرف على بعض اجهزة الاستخلاص	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،
<b>11. تقييم المقرر</b>					
ت	اساليب التقييم	موعد التقييم ( اسبوع )	الدرجة	الوزن النسبي %	
1	تقرير نهائي نظري+ تقارير العملي	نظري 15 اسبوع عملي 1-15 اسبوع	7 نظري+6 عملي	13%	
2	اختبار قصير Quiz1	3 اسبوع	4 نظري+2 عملي	6%	
3	اختبار نصفي Midterm exam ( نظري و عملي )	9 اسبوع	10 نظري+5 عملي	15%	
4	اختبار قصير Quiz 2	12 اسبوع	4 نظري+2 عملي	6%	
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحانات عملي	20	20%	
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحانات نظري	40	40%	
	المجموع		100	100	
<b>12. مصادر التعلم والتدريس</b>					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			كتاب النباتات الطبية والعطرية د. عمار الاطرقجي د. اياد الداؤودي		
المراجع الرئيسية ( المصادر )			ملزمة لاهم الطرق لاستخلاص المواد الفعالة من اء التدريسي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			مجلة النباتات الطبية / جامعة كركوك		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Medical Plants		

  
مدرس المادة العملي  
م. م. زهور فؤاد عبد الجبار

  
مدرس المادة النظري  
أ. م. د. فنار هاشم يوسف

  
رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق  
أ. م. أسماء محمد عادل

  
رئيس اللجنة العلمية  
أ. د. نبيل محمد امين

