



نموذج وصف المقرر

 قسم البستنة وهندسة الحدائق		1. اسم المقرر: نباتات طيبة وعطرية													
		2. رمز المقرر: MEAP315													
		3. الفصل / السنة: الفصل الثاني الربيعي / ثالث بستنة / 2025-2024													
		4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2025/2/1													
		5. أشكال الحضور المتاحة: حضورى + الكترونى													
		6. عدد الساعات الدراسية (الكلى)/ عدد الوحدات (الكلى): 2 ساعات نظري + 3 ساعات عملى / 3.5 وحدة													
		7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثرا من اسم يذكر) الاسم: أ. م. د. فنار هاشم يوسف الإيميل: fanar@uomosul.edu.iq الاسم: م. م. زهور فؤاد عبدالجبار													
		8. أهداف المقرر <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">العملي</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">النظري</td> </tr> <tr> <td>تمكين الطالب من التعرف على أنواع النباتات الطيبة والعلوية واستعمالاتها والاثر العلاجي لها وموادها الفعالة وكيفية استخلاصها عمليا</td> <td> 1. توضيح أهمية علم النباتات الطيبة وطرق استخلاص المواد الفعالة الداخلة في الصناعات الدوائية. 2. الدخول إلى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة بزراعة النباتات الطيبة الاقتصادية. 3. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات أفضل عند التقديم للدراسات العليا </td> </tr> </table>		العملي	النظري	تمكين الطالب من التعرف على أنواع النباتات الطيبة والعلوية واستعمالاتها والاثر العلاجي لها وموادها الفعالة وكيفية استخلاصها عمليا	1. توضيح أهمية علم النباتات الطيبة وطرق استخلاص المواد الفعالة الداخلة في الصناعات الدوائية. 2. الدخول إلى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة بزراعة النباتات الطيبة الاقتصادية. 3. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات أفضل عند التقديم للدراسات العليا								
العملي	النظري														
تمكين الطالب من التعرف على أنواع النباتات الطيبة والعلوية واستعمالاتها والاثر العلاجي لها وموادها الفعالة وكيفية استخلاصها عمليا	1. توضيح أهمية علم النباتات الطيبة وطرق استخلاص المواد الفعالة الداخلة في الصناعات الدوائية. 2. الدخول إلى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة بزراعة النباتات الطيبة الاقتصادية. 3. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات أفضل عند التقديم للدراسات العليا														
		9. استراتيجيات التعليم والتعلم <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">العملي</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">النظري</td> </tr> <tr> <td>التكليف بمهام عمل التقارير وزراعة بذور أنواع من النباتات الطيبة والقيام بتجارب استخلاص بعض الزيوت الطيارة</td> <td> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بتقارير وزراعة بعض النباتات الطيبة - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية - العروض التقديمية لطرق استخلاص المواد الفعالة </td> </tr> </table>		العملي	النظري	التكليف بمهام عمل التقارير وزراعة بذور أنواع من النباتات الطيبة والقيام بتجارب استخلاص بعض الزيوت الطيارة	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بتقارير وزراعة بعض النباتات الطيبة - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية - العروض التقديمية لطرق استخلاص المواد الفعالة								
العملي	النظري														
التكليف بمهام عمل التقارير وزراعة بذور أنواع من النباتات الطيبة والقيام بتجارب استخلاص بعض الزيوت الطيارة	- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بتقارير وزراعة بعض النباتات الطيبة - اجراء الامتحانات الشهرية واليومية - العروض التقديمية لطرق استخلاص المواد الفعالة														
		10. بنية المقرر <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">الإسهامات</th> <th style="width: 15%;">الساعات</th> <th style="width: 15%;">مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th style="width: 15%;">اسم الوحدة أو الموضوع</th> <th style="width: 15%;">طريقة التعلم</th> <th style="width: 15%;">طريقة التقييم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 نظري 3 عملي</td> <td>1</td> <td>نطري: a1 يبين الطالب مفهوم النباتات الطيبة والعلوية انبدة تاريخية عن استخدام النباتات الطيبة والعلوية التعرف على مفهوم النبات الطبي والنبات العطري عملي: a1 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في كيفية التعرف على النباتات الطيبة والعلوية، وأهميتها.</td> <td>نظري: مفهوم النباتات الطيبة والعلوية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير</td> <td>الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير</td> <td>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات</td> </tr> </tbody> </table>		الإسهامات	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	2 نظري 3 عملي	1	نطري: a1 يبين الطالب مفهوم النباتات الطيبة والعلوية انبدة تاريخية عن استخدام النباتات الطيبة والعلوية التعرف على مفهوم النبات الطبي والنبات العطري عملي: a1 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في كيفية التعرف على النباتات الطيبة والعلوية، وأهميتها.	نظري: مفهوم النباتات الطيبة والعلوية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات
الإسهامات	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم										
2 نظري 3 عملي	1	نطري: a1 يبين الطالب مفهوم النباتات الطيبة والعلوية انبدة تاريخية عن استخدام النباتات الطيبة والعلوية التعرف على مفهوم النبات الطبي والنبات العطري عملي: a1 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في كيفية التعرف على النباتات الطيبة والعلوية، وأهميتها.	نظري: مفهوم النباتات الطيبة والعلوية الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات										

		نبذة تاريخية عن استخدامات النباتات الطبية والعطرية التصنيفات المختلفة للنباتات الطبية والعطرية، ومقومات انتاج النباتات الطبية والعطرية .		
2 نظري 3 عملي	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير التكليف بمهام وتقارير	نظري: فوائد نباتات الطبية والعطرية أسباب الاهتمام بالنباتات الطبية والعطرية وزراعتها الاستعمالات المختلفة للنباتات الطبية والعطرية عملي: فوائح الايض الطبيعية في النبات استخدام عرض تقديمى التعرف على بعض النباتات الطبية والعطرية الموجودة في الطلة الخشبية الناتجة لقسم البستنة الكلية	نظري: b2 يوضح الطالب اهم استعمالات النباتات الطبية عملي: a2 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في معرفة نبذة تاريخية عن استخدام النباتات الطبية في معالجة الأمراض.
2 نظري 3 عملي	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير التكليف بمهام وتقارير	نظري: مزايا وعيوب جمع النباتات الطبية والعطرية بريا مزايا زراعة النباتات الطبية والعطرية معوقات التوسيع في زراعة إنتاج النباتات الطبية والعطرية وإجراء مناقشة ما بين الطالبة وامتحان قصير عملي: اساليب انتاج النباتات الطبية والعطرية اهم التوصيات للنهوض بانتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية . مناقشة تقارير الطالبة	نظري: a2 يلم الطالب باهم المعوقات للتوسيع بزراعة النباتات الطبية عملي: c2 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في معرفة فوائد والأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية في زيادة الدخل القومي.
2 نظري 3 عملي	امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير التكليف بمهام وتقارير	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 والبيور الطبية والعطرية العمل الميداني في الحقل والتعرف المباشر على النباتات المتوفرة في الظلية الخشبية ، مع مناقشات والاجابة عن أسئلة الطالبة	نظري: b5 يحكم الطالب على اهم العوامل المؤثرة في زراعة النباتات الطبية عملي: b2 يكتسب الطالب المعرف والمفاهيم في معرفة استعمالات النباتات الطبية.
2 نظري 3 عملي	امتحانات قصيرة ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نظري: العوامل المناخية العوامل الجيولوجية التهوية والأملأح الموجودة في الترابة ومحospتها	نظري: c4 يقترح الطالب أسماء للنباتات التي تزرع عند ارتفاع حموضة التربة او الترب المجاورة

	تکلیف بواجب ، مناقشات	عملی التكلیف بمهام و تقاریر	عملی: نبات العقول ، نبات اکلیل الجبل ، الريحان الكرفس ، الاقحوان ، الاولفيرا ، الکزبرة التعرف على النباتات الموجودة في الحقل الخضراء والظلة الخشبية	عملی: a5 یکتب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة طرق القطير البخاري، استخلاص الزيوت الطيارة.	
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري: امتحان الفصل الأول مقممة عن طرق الزراعة والإكثار في أحواض وخطوط والمسافة بين النباتات طرق وميادن جمع المحصول عملی: الامتحان الاول نبات الحلبة ، الخروع ، السكنان ، عرق السوس مناقشة تقارير الطلبة	نظري: a2 یتعرف الطالب على اهم النباتات الحاوية على نسبة عالية من الزيوت الطيارة عملی: a3 یکتب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة معوقات زراعة النباتات الطيبة وكيفية علاجها	6 2نظري 3عملی
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري: تقسيم النباتات الطيبة والعطرية حسب دورة الحياة تقسيم النباتات الطيبة والعطرية حسب الجزء المستعمل منها تقسيم النباتات الطيبة والعطرية حسب محتواها من مركبات الأيض الثنائية عملی: التعيبة التخزين العوامل المؤثرة في تخزين النباتات الطيبة والعطرية	نظري: a3 یجدول الطالب على النباتات الطيبة وحسب الأجزاء المستعملة منها للاكل والتواجد عملی: b3 یکتب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهمية مزايا زراعة النباتات الطيبة.	7 2نظري 3عملی
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري: التكاثر الجنسي و مزاياه وعيوبه وكيفية السيطرة النوعية على الصفات الوراثية في البذور العوامل المؤثرة على حيوية البذور في المخزن أنواع السكون ومعاملات كسر طور السكون عملی: اسس جمع واعداد النباتات الطيبة والعطرية المراحل التي يمر بها النبات الطبيعي من الجمع حتى التسويق مناقشة تقارير الطلبة حول موضوع الجمع والتسويق ، ممارسات ميدانية للطلبة .	نظري: c4 یحدد الطالب أهم طرق إكثار النباتات الطيبة عملی: b1 یکتب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهم العوامل الطبيعية التي تؤثر في زراعة النباتات الطيبة.	8 2نظري 3عملی
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التكلیف بمهام و تقاریر	نظري: زراعة البذور في الحقل المستديم التكاثر الخضري وطرائقه والتكاثر الدقيق culture عمل زيارة ميدانية للمنشآت البستنة لزراعة بذور نباتات طيبة عملی: مشاهدة والتعرف على النباتات الطيبة والعطرية توثيق بتقرير لما تم مشاهدته من نباتات طيبة وعطرية أخذ بعض النماذج من النباتات التي تم مشاهدتها لتطبيق عملية التجفيف والتخزين من قبل الطلبة كواجب بيتي .	نظري: a2 یلم الطالب بطريقة إكثار بعض النباتات الطيبة الصعبة والاقتصادية عملی: c4 یکتب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة تأثير العوامل الجيولوجية في زراعة النباتات الطيبة.	9 2نظري 3عملی

امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	نظري: أنواع طرق التجفيف والغربلة والتعينة والخزن والحفظ عرض بوربوينت بوضوح كيفية إجراء عملية التجفيف وبقية العمليات زيارة ميدانية للمشاتل الأهلية لتتعرف على أهم النباتات الطبيعية والعطرية عملي: نبذة عن عملية الاستخلاص للنباتات الطبيعية والعطرية الاستخلاص في النباتات الطبيعية والعطرية طرق الاستخلاص	نظري: a4 يلخص الطالب كيفية تجفيف وحفظ نماذج النباتات الطبيعية باختلاف انواعها عملي: a4 يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية زراعة وإكثار النباتات الطبيعية.	2نظري 3عملي	10
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	نظري: أهمية الزيوت الطيارة وخواصها وتواجدها في النباتات الوظائف الفسيولوجية للزيوت الطيارة واستعمالاتها مع عرض بوربوينت طريقة استخلاص الزيوت الطيارة وتشخيصها وعمل مناقشة مع الطلبة وعمل امتحان قصير عملي: الخطوات التي يجب ان تجري اثناء عملية استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبيعية كيفية الحصول على مستخلص مركز مارسات ميدانية للطلبة في الطلة الخشبية ، مع اعطاء الطلبة واجب لاستخلاص زيت نبات اكيليل الجبل وجلب المستخلص المركز .	نظري: d3 يتعرف الطالب على ماهية الزيوت الطيارة واستعمالاتها عملي: c5 يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة أهمية طرق وموعد جمع الأنواع المختلفة من النباتات الطبيعية	2نظري 3عملي	11
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	نظري: مقدمة على النباتات الحاوية على الاحماض الدهنية وأهميتها وأنواعها. التعرف على النباتات في الحاوية على الاحماض الدهنية وطرق الكشف عنها استخلاص الاحماض الدهنية و عمل مناقشة ما بين الطلبة و اجراء امتحان قصير مقدمة عن القلويات وأهميتها وصفاتها وفواندتها عملي: نبات الياسمين البلدي ، نبات العطر ، النعناع ، الكمون ، الكركديه ، البابونج ، حبة البركة ،	نظري: c5 يحكم الطالب على مدى الاستفادة من طريقة استخلاص بعض الزيوت الثابتة للاستفادة منها في المنزل عملي: d3 يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية تقسيم النباتات الطبيعية حسب الجزء المستعمل للحصول على المادة الفعالة.	2نظري 3عملي	12
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي التكليف بمهام وتقارير	نظري: تقسيم القلويات طريقة استخلاص القلويات عملي: التركيب الكيميائي للزيت الطيار كيمياء المركبات التربينية للزيوت العطرية التصنيف التربيني للزيوت العطرية	نظري: 03 يدير الطالب حلقات نقاش تخص كيفية فصل القلويات كروماتوغرافيا عملي: d5 يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في كيفية تقسيم النباتات الطبيعية حسب محتواها من مركبات الهيئة الثانوية.	2نظري 3عملي	13
امتحانات قصيرة ،	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة	نظري: امتحان الفصل الثاني الكلاؤسيدات وصفاتها العامة وفواندتها الطبيعية والنباتية	نظري: c2 يعد الطالب عن وجهة نظره عن كيفية الاستفادة	2نظري 3عملي	14

تکلیف بواجب ، مناقشات	اسلوب الحوار المباشر عملی التکلیف بمهام و تقاریر	طرق فصل الكلاکرسیدات عملی: امتحان الفصل الثاني محاضة عن الاتحاد الایزویرینی ، مناقشة تقاریر الطلبة عن الزيت الطیار	من استخلاص الكلاکرسیدات طیبا عملی: d4 أن يكون الطالب قادرا على معرفة أهم طرق تجفیف النباتات الطیبة بالطريقة الصحيحة.	
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	نظري الاساليب السمعية ، الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملی التکلیف بمهام و تقاریر	نظري: عمل زيارة ميدانية للمنشآت البستانية لزراعة بعض النباتات الطیبة عملی: عمل زيارة ميدانية لمخبرات الكلية لمشاهدة والتعرف على بعض اجهزة الاستخلاص	نظري: e1: يساهم الطالب مع زملائه في التعرف على أسماء بعض النباتات الطیبة خلال الزيارة عملی: e1 أن يكون الطالب قادرا على معرفة أهم طرق الغريلة، والتعبئة والخزن في مخازن تتوفر فيها الشروط الصحيحة.	15 2 نظري 3 عملی

11. تقييم المقرر

اساليب التقييم	الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقييم (اسبوع)	
نقریر نهائی نظري + تقارير العملي	15	7 نظري+6 عملی	نظري 15 اسبوع عملی 15-1 اسبوع	
اختبار قصیر Quiz1	6	4 نظري+2 عملی	3 اسبوع	
اختبار نصفي Midterm exam (نظري و عملی)	10	10 نظري+5 عملی	9 اسبوع	
اختبار قصیر Quiz 2	4	4 نظري+2 عملی	12 اسبوع	
اختبار عملی نهائی	20	20 امتحانات	اسبوع عملی	
اختبار نظري نهائی	40	40 امتحانات	اسبوع نظري	
المجموع	100	100		

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب النباتات الطیبة والعطرية د. عمار الاطرافي د. ایاد الداؤودی	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
ملزمة لهم الطرق لاستخلاص المواد الفعالة من اد التدريسي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة النباتات الطیبة / جامعة كركوك التقارير....)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،

Medical Plants



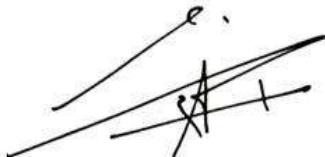
مدرس المادة العملية

م. م. زهور فؤاد عبدالجبار



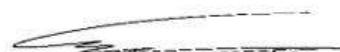
مدرس المادة النظرية

أ. م. د. فار هاشم يوسف



رئيس قسم البستنة و هندسة الحدائق

أ.ب. اسماء محمد عادل



رئيس اللجنة العلمية

أ.ب. جاسم محمد علوان

