

وصف مقرر امراض خضروزراعة محمية

1.	اسم المقرر:	امراض خضروزراعة محمية
2.	رمز المقرر:	VEPA420
3.	الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الرابعة/ 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م.د رغد نايف مهدي م.م ريان سالم محمود
8.	اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> • ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم المرض والمعلومات الواجب توفرها لمعرفة التاريخ المرضي • اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على المرض وتحديد قدرة انتشاره في البيوت المحمية • التفريق بين انواع مسببات المرضية ومعرفة كل تصنيفاتها • استيعاب اساسيات التخطيط الحديثة لوضع برنامج يوضح اشكال وانماط الامراض النباتية • التمييز بين اشكال و انواع البيوت البلاستيكية المحمية • تحديد الامراض النباتية والاعراض والعلامات المرضية وما يجب مراعاته عند التفريق بينهم • دراسة شاملة لمختلف انواع المكافحة وكيفية تشخيص كل مرض وتحديد الضوابط والشروط الواجب مراعاتها عند اجراء كل التعليمات لاجراء المكافحة بالطريقة السليمة .
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي
10.	بنية المقرر	

الأسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة
			جامعة الموصل كلية الزراعة والحدائق		

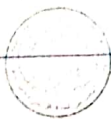
ت	التقييم			
1	اختبار نظري 1	a1: يتعرف على الاهمية الاقتصادية لامراض الخضر	المقدمة مع بعض التعاريف المتعلقة بالزراعة المحمية تعريف الزراعة المحمية وابرار اهميتها البيوت المحمية وتطورها التاريخي وانواعها وفوائدها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي
1	اختبار عملي 3	a1: التعرف بمختبر امراض النبات	كيفية العمل في المختبر وشروط السلامة المختبرية التعرف على اهم الاجهزة في المختبر وكيفية استعمالها والغرض من استعمالها التدريب العملي للطبة على استعمال الاجهزة والادوات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي
2	اختبار نظري 1	a2: يتعرف على الزراعة المحمية	دراسة انواع الاغطية المستعملة بالزراعة المحمية العوامل البيئية داخل البيوت المحمية وتأثيرها على النبات المرض النباتي والقدرة المرضية للمسببات المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي
2	اختبار عملي 3	a2: يوضح اساسيات تشخيص المرض النباتي مختبريا وحقليا	تشخيص المرض حقليا بالاعتماد على الاعراض والعلامات الأولية معرف طرق جمع العينات النباتية لغرض الفحص حفظ العينات في الختبر لحين فحصها	مناقشة
3	اختبار نظري 1	a3: يتعرف على مقدمة عن اساسيات امراض النبات	التعرف على المسببات المرضية وتصنيفها ووصفها التعرف على الاعراض المرضية والاسم العلمي للمسبب ودورة حياته وكيفية مكافحته مراحل تطور المرض	اختبار نظري 1
3	اختبار عملي 3	a3: يبين عزل وتشخيص الكائنات المسببة لأمراض النبات	عزل المسببات المرضية من الأجزاء النباتية المصابة عزل المسببات المرضية من الجذور استعمال المجهر الضوئي في التشخيص المورفولوجي للمسببات	تقييم مختبري
4	اختبار نظري 1	a4: يتعرف على امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب القرعيات مرض الذبول البكتيري ومرض موزائيك الخيار وامراض البياض الدقيقي وامراض البياض الزغبي	اختبار نظري 1
4	اختبار عملي 3	a4: يتعرف على امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب	اختبار عملي 3



عملية 2،	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	القرعيات مرض الذبول البكتيري ومرض موزائيك الخيار امراض البياض الدقيقي وامراض البياض الزغبي		
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مرض الجذر الصولجاني وامراض الاصداء تبقع الاوراق الاترناري والعفن الاسود ونقص العناصر اللفحة البكتيرية ونقص العناصر	b1: يناقش امراض العائلة الصليبية	1 نظري
تقييم حقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على كيفية حساب نسبة الإصابة التعرف على كيفية حساب شدة الإصابة بمسببات امراض النبات تشخيص الفطر المسبب لمرض التعفن الأبيض على الباذنجان حقلًا ومختبريًا	b1: يوضح طرق قياس المرض النباتي	3 عملي
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اللفحة المتأخرة على الطماطة والعفن الأبيض في الباذنجان والبياض الدقيقي وموت البادرات اللفحة المبكرة على الطماطة والبطاطا ومرض الذبول الفيوزاريومي وتعقد الجذور التيماتودي	b2: يبين امراض العائلة الباذنجانية	1 نظري
مناقشة مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على المسبب المرضي لمرض اللفحة المتأخرة على البطاطا والطماطة وأهم اعراض الإصابة وطرق الوقاية من المرض عزل وتشخيص الفطر المسبب لمرض الذبول الفيوزاريومي على الطماطة والفلفل تشخيص الفطر المسبب لمرض التعفن الأبيض على الباذنجان حقلًا ومختبريًا	b2: التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الباذنجانية	3 عملي
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	لفحة الاسكوكاينا ومرض صدا ساق الباقلاء وعفن جذور وسقان الفاصولياء اللفحة العادية في الفاصولياء وقايروس الموزائيك الاصفر في الفاصولياء تكملة الامراض ومرض موزائيك الفاصولياء	b3: التعرف على امراض محاصيل الخضر البقولية	1 نظري
مناقشة	المحاضرة التفاعلية، العصف	تشخيص مسبب مرض عائلة البقوليات كلية الزراعة والغابات	b3: التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة البقولية	3 عملي

	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	التبوع البني على الباقلاء تشخيص البكتريا المسببة لمرض اللفحة الهالية على الفاصوليا التدريب على اهم الطرق المتبعة في مكافحة امراض العائلة البقولية		
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امراض التفحمت والاعفان والاصباء	b4: يبين امراض العائلة النرجسية	1 نظري
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	زيارة الحقول المزروعة بالهانة والقرنابيط داخل الحرم الجامعي التعرف حقليا على اهم الاعراض المرضية المشاهدة على هذه المحاصيل جلب العينات للمختبر وتأكيد التشخيص مختبريا	b4 التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الصليبية	3 عملي
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	البياض الدقيقي على الباميا تعقد الجذور النيماتودي ومرض موت البادرات مرض الذبول الفيوزاريومي والذبول الفرتسليومي	b4: يلم بامراض العائلة الخبازية	1 نظري
بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	دراسة عملية لاهم الاعراض المصاحبة لمحصولي البصل والثوم حقليا العرف على مرض اللفحة الارجوانية على البصل وتشخيص الفطر المسبب له دراسة مرض البياض الزغب على البص والثوم والية مكافحته حقليا	a1 التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الزنبقية	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	كل ما يتعلق بامراض العائلة المركبة	a1: التعرف على امراض العائلة المركبة	1 نظري
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	دراسة مرض البياض الدقيقي على الباميا والتعرف على الفطر المسبب له تشخيص الفطر المسبب لمرض الذبول الفيوزاريومي على الباميا التشخيص المظهري لنيماتودا تعقد الجذور الباميا	b1 التعرف على اهم الامراض التي تصيب نبات الباميا	3 عملي
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امراض نباتات الزينة والفاكهة	b2 التعرف على امراض البيوت المحمية	1 نظري
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات	دراسة مرض التعفن الرمادي لثمار الفراولة وتشخيصه حقليا والية	c1 التعرف على اهم الامراض التي تصيب نبات الفراولة	3 عملي

جامعة الطوصل
كلية الزراعة والحدائق



قسم وقاية النباتات

	العملية، التعلم الذاتي	مكافحته زيارة ميدانية للبيوت البلاستيكية المزروعة بالفراولة وتشخيص اهم الامراض المتواجدة التدريب على كيفية حفظ نبات الفراولة وحمايته من الإصابات			
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الامراض الفسيولوجية	b1: التعرف على امراض البيوت المحمية	1 نظري	
واجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم امراض موت البادرات في مرافد البذور التدريب على كيفية وقاية البادرات من الإصابة بتعفن البذور التعرف على اهم المبيدات لمستعملة بتعفير البذور لحمايتها من الإصابات	c2: يناقش امراض المشاتل	3 عملي	12
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التعرف على المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين في البيوت المحمية	b4: يبين اهمية البيوت المحمية وامراض الخضر	1 نظري	
مناقشة مباشرة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	معرف اهم الامراض التي تصيب الثمار بعد حصادها الاطلاع على اهم طرق خزن وتسويق الثمار للمحافظة على صلاحياتها الأساليب المتبعة في تحوير طرق التسويق بما يضمن سلامة الثمار من الإصابات المرضية	c3: يبين الامراض التي تتكشف بعد الحصاد او الجني	3 عملي	13
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اهمية انتشار المسببات المرضية بالبيوت المحمية زيارة ميدانية الى الكليات واعداد تقارير حول البيوت المحمية	c1: يدير حلقات نقاش الاهمية البالغة لانتشار الامراض النباتية وكيفية السيطرة عليها، واجراء زيارات حقلية ميدانية	1 نظري	
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	عزل المسبب المرضي من النباتات المصابة وتنقيته عمل عدوى صناعية لنبات من نفس الصنف والنوع بالمسبب المرضي العزول متابعة الاعراض ومطابقتها	c2: تطبيق فرضيات كوخ في اثبات القدرة المرضية	3 عملي	14
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة ميدانية الى الحقول الزراعية واعداد تقرير عن الحالات المرضية	c2: يناقش ادارة حلقات نقاشية حول الامراض المنتشرة بالبيوت البلاستيكية واجراءات المكافحة	1 نظري	
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	لتدريب على كيفية تحضير تخافيف المبيدات الفطرية مختبريا اتباع طريقة تسمم الوسط الغذائي في التجربة	b4: يوضح تقييم فعالية المبيدات مختبريا	3 عملي	15



تسجيل قدرة المبيد
بتخافيفه المختلفة في
تثبيط نمو المسبب المرضي

1. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	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 حقل	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	%100	100	المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	امراض البساتين والخضر تأليف د. سمير ميخائيل ودعبدالحميد طرابيه ود. عبد الجواد الزرري
المراجع الرئيسية (المصادر)	امراض البساتين والخضر/جامعة حلب امراض نباتات - د محمد عامر فياض ومحمد حمزة - جامعة البصرة امراض نباتات - تأليف جورج اجريوس وترجمة د. محمود موسى ابو عرقوب
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	امراض البساتين والخضر تأليف د. سمير ميخائيل ودعبدالحميد طرابيه ود. عبد الجواد الزرري
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google scholar Google chrome Google research Researchgate Journal of plant pathology

مدرس المادة العملي
م.م ريان سالم محمود

رئيس قسم وقاية النبات
أ.د. فراس كاظم داؤد



مدرس المادة النظري
م.د رغد نايف مهدي

رئيس اللجنة العلمية
أ.د جهينة ادريس الكسو