

وصف مقرر امراض خضر وزراعة محمية

1. اسم المقرر:					
امراض خضر وزراعة محمية					
2. رمز المقرر:					
VEPA420					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الرابعة/ 2024 - 2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري - الكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75ساعة / 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 المسببات 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 التفرة 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

ت			التقييم
1	1 نظري	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
	3 عملي	a1: التعريف بمختبر امراض النبات	المقدمة مع بعض التعاريف المتعلقة بالزراعة المحمية تعريف الزراعة المحمية وابرار اهميتها البيوت المحمية وتطورها التاريخي وانواعها وفوائدها
2	1 نظري	a2: اقتصاديات الانتاج في الزراعة المحمية مقارنة بالزراعة المكشوفة	عدد ونوع البيوت البلاستيكية والزجاجية والمشغلة في وقت واحد , دراسة انواع النباتات واصنافها والمزروعة في البيوت المحمية
	3 عملي	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
3	1 نظري	a3: دراسة معوقات الزراعة المحمية في العراق وايجاد سبل تطويرها وعوامل نجاحها	العوامل الرئيسية لنجاح وتطور الزراعة المحمية
	3 عملي	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
4	1 نظري	a4: يتعرف على امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب القرعيات مرض الذبول البكتيري ومرض موزائيك الخيار امراض البياض الدقيقي وامراض البياض الزغبي
	3 عملي	a4: يتعرف على امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب القرعيات مرض الذبول البكتيري ومرض موزائيك الخيار امراض البياض الدقيقي وامراض البياض الزغبي
5	1 نظري	b1: يناقش امراض العائلة الصليبية	مرض الجذر الصولجاني وامراض الاصداء

اختبار نهائي، تقرير	التعلم الذاتي	تتبع الاوراق الالكترونية والعفن الاسود ونقص العناصر اللفحة البكتيرية ونقص العناصر			
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 ومختبرًا	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 والبيض الدقيقي وموت البادرات اللفحة المبكرة على الطماطة والبطاطا ومرض الذبول الفيوزاريومي وتعقد الجذور النيماتودي	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 المرض لمرض اللفحة المتأخرة على البطاطا والطماطة واهم 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 ومختبرًا	b2: التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الباذنجانية	3 عملي	6
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	لفحة الاسكوكايتا ومرض صدأ ساق الباقلاء وعفن جذور وسيقان الفاصولياء اللفحة العادية في الفاصولياء وفايروس الموزائيك الاصفر في الفاصولياء تكملة الامراض ومرض موزائيك الفاصولياء	b3: التعرف على امراض محاصيل الخضر البقولية	1 نظري	
مناقشة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تشخيص مسبب مرض التبقع البني على الباقلاء تشخيص البكتريا المسببة لمرض اللفحة الهالية على الفاصولياء التدريب على اهم الطرق المتبعة في مكافحة امراض العائلة البقولية	b3: التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة البقولية	3 عملي	7

اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امراض التفحمات والاعفان والاصداء	b4: يبين امراض العائلة النرجسية	1 نظري	8
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	زيارة الحقول المزروعة باللهانة والقرباط 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 فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	البياض الدقيقي على الباميا تعقد الجذور النيماتودي ومرض موت البادرات مرض الذبول الفيوزاريومي والذبول الفريسلويومي	b4: يلم بامراض العائلة الخبازية	1 نظري	9
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 البصل والثوم والية مكافحته حقليا	a1: التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الزنبقية	3 عملي	
اختبار فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	كل مايتعلق بامراض العائلة المركبة	a1: التعرف على امراض العائلة المركبة	1 نظري	10
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	11
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	دراسة مرض التعفن الرمادي لثمار الفراولة وتشخيصه حقليا والية مكافحته زيارة ميدانية للبيوت البلاستيكية المزروعة بالفراولة وتشخيص اهم الامراض المتواجدة التدريب على كيفية حفظ نبات الفراولة وحمايته من	c1: التعرف على اهم الامراض التي تصيب نبات الفراولة	3 عملي	

		الإصابات			
	1 نظري	b1: التعرف على امراض البيوت المحمية	الامراض الفسيولوجية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
12	3 عملي	c2: يناقش امراض المشاتل	التعرف على اهم امراض موت البادرات في مرقد البذور التدريب على كيفية وقاية البادرات من الإصابة بتعفن البذور التعرف على اهم المبيدات لمستعملة بتعفير البذور لحمايتها من الإصابات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	واجب بيتي
	1 نظري	b4: يبين اهمية البيوت المحمية وامراض الخضر	التعرف على المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين في البيوت المحمية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
13	3 عملي	c3: يبين الامراض التي تتكشف بعد الحصاد او الجني	معرف اهم الامراض التي تصيب الثمار بعد حصادها الاطلاع على اهم طرق خزن وتسويق الثمار للمحافظة على صلاحياتها الأساليب المتبعة في تحويل طرق التسويق بما يضمن سلامة الثمار من الإصابات المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مناقشة مباشرة وواجب بيتي
	1 نظري	c1: يدير حلقات نقاش الاهمية البالغة لانتشار الامراض النباتية وكيفية السيطرة عليها، واجراء زيارات حقلية ميدانية	اهمية انتشار المسببات المرضية بالبيوت المحمية زيارة ميدانية الى الكليات واعداد تقارير حول البيوت المحمية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
14	3 عملي	c2: تطبيق فرضيات كوخ في اثبات القدرة المرضية	عزل المسبب المرضي من النباتات المصابة وتنقيته عمل عدوى صناعية لنبات من نفس الصنف والنوع بالمسبب المرضي العزل متابعة الاعراض ومطابقتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 3
	1 نظري	c2: يناقش ادارة حلقات نقاشية حول الامراض المنتشرة بالبيوت البلاستيكية واجراءات المكافحة	زيارة ميدانية الى الحقول الزراعية واعداد تقرير عن الحالات المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
15	3 عملي	b4: يوضح تقييم فعالية المبيدات مختبريا	لتدريب على كيفية تحضير تخافيف المبيدات الفطرية مختبريا اتباع طريقة تسمسم الوسط الغذائي في التجربة تسجيل قدرة المبيد بتخافيفه المختلفة في تثبيط نمو المسبب المرضي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تقييم مختبري
11. تقييم المقرر					
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %	
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2,5	2,5	

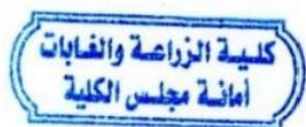
2	2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	2	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	2	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	1	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	7.5	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	7.5	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	40	اختبار نظري نهائي	امتحانات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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	امراض البساتين والخضر تأليف د. سمير ميخائيل ود. عبد الحميد طرابيه ود. عبد الجواد الزرري
المراجع الرئيسية (المصادر)	امراض البساتين والخضر/جامعة حلب امراض نبات – د. محمد عامر فياض ود. محمد حمزة – جامعة البصرة امراض نبات – 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 ود. عبد الحميد 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

مدرس المادة النظري
م.د رعد نايف مهدي



الدكتور
فايز كاظم كاظم الجوزي
رئيس قسم وقاية النبات



د. د. هادي هادي
رئيس اللجنة العلمية