

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 (إذا 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					
- المحاضرة التفاعلية					
- العصف الذهني					
- الحوار والمناقشة					
- التدريب الميداني					
- التدريبات العملية					
- المشروع الميداني					
- التعلم الذاتي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة

التقييم	ت		
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	1 نظري	a1: يتعرف على الالهية الاقتصادية لامراض الخضر	المقدمة مع بعض التعاريف المتعلقة بالزراعة المحمية تعريف الزراعة المحمية وابرز اهميتها البيوت المحمية وتطورها التاريخي وانواعها وفوائدها
اختبار قصير عملي1	3 عملي	a1التعريف بمختبر امراض النبات	كيفية العمل في المختبر وشروط السلامة المختبرية التعرف على اهم الأجهزة في المختبر وكيفية استعمالها والغرض من استعمالها التدريب العملي للطبة على استعمال الأجهزة والأدوات
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	1 نظري	a2: الزراعة المحمية	دراسة انواع الاغطية المستعملة بالزراعة المحمية العوامل البيئية داخل البيوت المحمية وتأثيرها على النبات المرض النباتي والقدرة المرضية للمسببات المرضية
مناقشة	3 عملي	a2اساسيات 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
اختبار فصلي1، اختبار نهائي	1 نظري	a3: 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
تقييم مختبري	3 عملي	a3 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
اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير	1 نظري	a4: امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب القرعيات مرض الذبول البكتيري ومرض موزائيك الخيار امراض البياض الدقيقي وامراض البياض الزغبي
اختبار قصير	3 عملي	a4امراض العائلة القرعية	امراض الذبول وجرب

عملي 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 الالترناري والعفن الاسود ونقص العناصر اللفحة البكتيرية ونقص العناصر	b1:امراض العائلة الصليبية	1 نظري	5
تقييم حقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، 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 حقليا ومختبريا	b1طرق قياس المرض النباتي	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اللفحة المتأخرة على الطماطة والعفن الابيض في الباذنجان والبياض الدقيقي وموت البادرات اللفحة المبكرة على الطماطة والبطاطا ومرض الذبول الفيوزاريومي وتعقد الجذور النيماودي	b2: امراض العائلة الباذنجانية	1 نظري	6
مناقشة مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على المسبب المرضي 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 حقليا ومختبريا	b2التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة الباذنجانية	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	لفحة الاسكوكايتا ومرض صدا ساق الباقلاء وعفن جذور وسيقان الفاصولياء اللفحة العادية في الفاصولياء وفايروس الموزائيك الاصفر في الفاصولياء تكملة الامراض ومرض موزائيك الفاصولياء	b3: امراض محاصيل الخضر البقولية	1 نظري	7
مناقشة	المحاضرة التفاعلية، العصف	تشخيص مسبب مرض	b3التعرف على اهم الامراض التي تصيب العائلة البقولية	3 عملي	

	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، المشروعات 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 فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امراض التفحمت والاعفان والاصداء	b4: امراض العائلة النرجسية	1 نظري	8
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	زيارة الحقول المزروعة باللهاة 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 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: امراض العائلة الخبازية	1 نظري	9
بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، 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 فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	كل مايتعلق بامراض العائلة المركبة	a1: امراض العائلة المركبة	1 نظري	10
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، 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 امراض البيوت المحمية	1 نظري	11
مناقشة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	دراسة مرض التعفن الرمادي لثمار الفراولة وتشخيصه حقليا والية	c1 التعرف على اهم الامراض التي تصيب نبات الفراولة	3 عملي	

	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 امراض البيوت المحمية	1 نظري	12
واجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم امراض موت البادرات في مراقد البذور التدريب على كيفية وقاية البادرات من الإصابة بتعفن البذور التعرف على اهم المبيدات لمستعملة بتعفير البذور لحمايتها من الإصابات	c2 امراض المشاتل	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التعرف على المشاكل والمعوقات التي تواجه المزارعين في البيوت المحمية	b4 البيوت المحمية وامراض الخضر	1 نظري	13
مناقشة مباشرة وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	معرفة 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	c3 الامراض التي تتكشف بعد الحصاد او الجني	3 عملي	
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 الالهية البالغة لانتشار الامراض النباتية وكيفية السيطرة عليها، واجراء زيارات حقلية ميدانية	1 نظري	14
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	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة ميدانية الى الحقول الزراعية واعداد تقرير عن الحالات المرضية	c2: ادارة حلقات نقاشية حول الامراض المنتشرة بالبيوت البلاستيكية واجراءات المكافحة	1 نظري	15
تقييم مختبر	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 تقييم فعالية المبيدات مختبريا	3 عملي	

تسجيل قدرة المبيد
بتخافيفه المختلفة في
تثبيط نمو المسبب المرضي

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقويم	موعد التقويم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقلي	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

امراض البساتين والخضر تاليف د. سمير ميخائيل ودعبدالحميد طرابيه ود. عبد الجواد الزرري

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

امراض البساتين والخضر/جامعة حلب

امراض نبات - د. محمد عامر فياض ود. محمد حمزة - جامعة البصرة

امراض نبات - تاليف جورج اجريوس وترجمة د. محمود موسى ابو عرقوب

امراض البساتين والخضر تاليف د. سمير ميخائيل ودعبدالحميد طرابيه ود. عبد الجواد الزرري

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات

العلمية، التقارير)

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 داود

مدرس المادة النظري

م.د رغد نايف مهدي

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. جهينة ادريس الكسو