

وصف مقرر مقاومة حيوية

1.	اسم المقرر:						
2.	مقاومة حيوية						
3.	رمز المقرر:						
4.	BICO421						
5.	الفصل / السنة: السنوي						
6.	الفصل الدراسي الاول / المرحلة الرابعة / 2024-2023						
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف						
8.	2024/2/1						
9.	أشكال الحضور المتاحة :						
10.	حضورى						
11.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):						
12.	ساعة نظري / 3 ساعات عمل (75 ساعة) / 3.5 وحدة						
13.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)						
14.	م.د. خالد اعميري محمد						
15.	م.م. حمد محمد حمد						
16.	اهداف المقرر						
17.	<p>- اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية</p> <p>- حديثة مرتبطة بما يحدث في دول العالم المتقدمة من مستجدات في هذا المجال</p> <p>- الدخول إلى القطاع الزراعي بفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع الحكومية وسوق العمل</p> <p>- توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات أفضل عند التقديم للدراسات العليا</p>						
18.	استراتيجيات التعليم والتعلم						
19.	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - المشروع الميداني - التعلم الذاتي 						
20.	بنية المقرر						
21.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسبوع</th> <th>الساعات</th> <th>مخرجات التعلم المطلوبة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1 نظري</td> <td> a1: يتعرف على مفهوم مفهوم مقاومة حيوية b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في فهم العدو الحيوي </td> </tr> </tbody> </table>	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	1	1 نظري	a1: يتعرف على مفهوم مفهوم مقاومة حيوية b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في فهم العدو الحيوي
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة					
1	1 نظري	a1: يتعرف على مفهوم مفهوم مقاومة حيوية b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في فهم العدو الحيوي					
22.	جامعة اطوطصل كلية الزراعة والغابات قسم وقاية النبات						

		باليبيئة، العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات الطبيعية، الانتخاب الجنسي، الازران الطبيعي	c1: يشارك افراد المجتمع وي العمل على توعيتهم بخطورة الافات الزراعية واثرها على المحاصيل الزراعية	
اختبار قصير عملي 1	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	نبذة عن علم المقاومة الحيوية	b2: بين أهم طرق التعرف على العدو الحيوي	3 عملي
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المقاومة الطبيعية ، المقاومة الحيوية للأفات الحشرية ، نشوء وتطور المقاومة الحيوية ، السبل المستخدمة في برامج المقاومة الحيوية ، الصفات الواجب توفر ما في الاعادة الحيوية الناضجة ، منافع المقاومة الحيوية وسلبياتها	a2: يحدد نشأة مفهوم المقاومة الحيوية b1: يمتلك المعرف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في فهم فرضيات النشوء	1 نظري
تقييم حقي	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	الرتب الحشرية للاءدة الحيوية	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على اهم الرتب الحشرية للاءدة الحيوية	3 عملي
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الطرق المستخدمة في ادخال الاءدة الحيوية ، الاجراءات المتبعه في ادخال الاءدة الحيوية ، التقييم النهائي للاءدة الحيوية .	a2: يحدد اهم طرق ادخال الاءدة الحيوية	1 نظري
تقييم مختبرى	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	الاءدة الحيوية المحلية	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الاءدة الحيوية المحلية	3 عملي
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الحشرات المتغذية على الحشرات 1/ المتطفلات الحشرية ، اشكال النطفل ، تقسيم الطفيلييات طبقاً طبيعية تطورها على العائل، تقسيم الطفيلييات طبقاً لمكان وضع البيض ومعيشة الافراد ، تقسيم الطفيلييات حسب طور العائل المستهدف	a2: يحدد طرق وخطوات التطفل c1: يرسم اهم الاشكال المورفولوجية للطفيلييات	1 نظري
اختبار قصير عملي 2، تقييم مباشر	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	رتب الطفيلييات	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الطفيلييات	3 عملي
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق تكاثر الطفيلييات، الصفات الحيوية لبالغات الطفيلييات ، سلوك البالغات في انتخاب العائل ، طريقة ومكانة وضع البيض من قبل اذات	b3: يتقن المهارات اللازمة لتفسير سلوك الطفيلييات في التكاثر وايجاد العثول	1 نظري
تقييم مختبرى وحقي	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	رتب الطفيلييات	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الطفيلييات	3 عملي
اختبار قصير، اختبار نهائي	الحاضر الفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	الحشرات المتغذية على المفترسات : المفترسات ، الصفات الحيوية لبالغات المفترسات والارهاق على البيئة	a2: يحدد اهم استراتيجيات الحشرات المفترسة c1: يشارك افراد المجتمع وي العمل على توعيتهم باهمية تلك المفترسات والارهاق على البيئة	1 نظري

قسم وقاية النبات

		استراتيجيات الحشرات المفترسة، رتب الحشرات المفترسة.		
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رتب الحشرات المفترسة	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على رتب الحشرات المفترسة.	3 عملي
اختبار ، اختبار نهائي فصل 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	المقاومة الجرثومية للأفات الحشرية، الصفات الواجب توفرها في المسبب المرض الناجح، فوائد المقاومة الجرثومية، أنواع المسببات المرضية	b4: يتقن طرق التعرف على المقاومة الجرثومية للأفات	1 نظري
تقييم ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	الاعراض التي تظهر على الافات الحشرية	b4: يحل اهم الاعراض التي تظهر على الافات الحشرية c1: يعبر عن مهارات يتمكن من خلالها من تمييز بين اهم الاعراض عن غيرها من الاعراض الناتجة من مسببات اخرى	3 عملي
اختبار ، اختبار نهائي فصل 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تصنيف البكتيريا الممرضة للحشرات، الامراض البكتيرية(الامراض اللبنيه، الامراض التي تسببها البكتيريا البليوريا).	a3: يوظف اهم العلاقات الحيوية والبايولوجية بين البكتيريا واللافات الحشرية	1 نظري
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	البكتيريا الممرضة للحشرات	c1: يستخدم ما يحتاجه من اعداد مزارع لحشرات المصابة بالبكتيريا الممرضة	3 عملي
اختبار ، فصل 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	عوائل فيروسات الحشرات، الامراض الفايروسيه (بولي هيدروز، الحبيبة، الالمجتمعه (عارية) الغلاف)، تصنيف النباتات المرضية للحشرات واستخدامها في المكافحة الحيوية	a4: يستخدم الطرق الرئيسية بتسمية وتقسيم الفايروسات a2: يحدد أهم المنظمات المهمة بأنظمة التسمية وتقسيم الفايروسات الحشرية	1 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الفايروسات للحشرات الممرضة	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الحشرات المصابة بالفايروسات	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	سفرة علمية لبعض الحقول والبساتين المصابة بهدف التعرف على الافات الزراعية وادانها الحيوية.	a2: يحدد اهم الاعداء الحيوية المحلية في الحقول	1 نظري
تقييم مختبري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق جمع الاعداء الحيوية	c1: يستخدم ما يحتاجه للحصول على الاطوار المختلفة للاعداء الحيوية المحلية	3 عملي
اختبار ، فصل 2 اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	ميكانيكية الدفاع في الحشرات(الدفاع الخارجي المباشر وغير المباشر) الدفاع الداخلي الخلوي(الالتهاب، الكبسولة، تكرين العقد، ازاله السميه).	a2: يحدد الطرق المستخدمة في الحشرات للدفاع عن نفسها	1 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	على الاباء الدفاع في الحشرات	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الاباء الدفاع في الحشرات جامعة ام القرى كلية الزراعة، الخامات	3 عملي

العملية، التعلم الذاتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مقاومة المتطلقات لوسائل دفاع العائل(التخلیق الوقائی، انهاك العائل، الاحتلال المؤقت لبعض اعضاء الجسم).	a2: يحدد انظمة الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	1 نظري	12
تقييم مختبرى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التربیات العملية، التعلم الذاتي	الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	3 عملی	
اختبار نهائی	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مقاومة المتطلقات لوسائل دفاع العائل(الکيس الغشائي ،المقاومة حسب طور العائل المهاجم ،المقاومة النشطة للطفل).	a2: يحدد انظمة الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	1 نظري	13
واجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التربیات العملية، التعلم الذاتي	الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	c1: يستخدم ما يحتاجه للتعرف على الایات مقاومة الطفليات لوسائل دفاع العائل	3 عملی	
اختبار قصير، اختبار نهائی	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	بعض طرق المقاومة الحيوية الاخري (الوراثية، الفرمونات والهرمونات) استخدام الحشرات في المكافحة الحيوية للأدغال.	a2: يحدد اهم طرق المقاومة الحيوية الاخرى .	1 نظري	14
اختبار قصير 3 عملی	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التربیات العملية، التعلم الذاتي	طرق المقاومة الحيوية الاخرى	b2: التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة تمكنه من معرفة طرق المقاومة الحيوية الاخرى	3 عملی	
اختبار قصير، اختبار نهائی	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	امتحان فصل ثانى استخدام الحشرات في المكافحة الحيوية للأدغال.	c1: يرسم خطط وبرامج لتطوير طرق الحصول استخدام الحشرات في المكافحة الحيوية للأدغال.	1 نظري	15
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهنی، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التربیات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	امتحان فصلى 2 الاداء الحيوية للأدغال	c1: يستخدم اهم الطرق الحيوية للسيطرة على الأدغال	3 عملی	

. 1. تقييم المقرر

أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	
تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	
اختبار قصير (1)	الاسبوع السادس	2	
اختبار قصير (2)	الاسبوع الرابع عشر	2	
اختبار قصير (3)	الاسبوع الخامس عشر	1	
اختبار فصلي (1)	الاسبوع الخامس	7.5	
اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	
اختبار نظري نهائى	امتحانات الفصل النهائي	40	
مشروع ميداني عملی	الاسبوع الخامس عشر	5	
تقييم حقلي	الاسبوع الثالث والخامس	2	
اختبار قصير عملي (1)	الاسبوع الاول	1	
اختبار قصير عملي (2)	الاسبوع الرابع	0.5	

1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير على (3) Quiz
5.5	5.5	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	التقييمات المباشرة والواجبات اليدوية
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار على نهائى
%100	%100	100	المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب حشرات المحاصل الحقلية النظري / تأليف الدكتور سالم جميل جرجيس والدكتور حم عبيس والدكتور محمد عبد الكريم محمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- كتاب حشرات المحاصل الحقلية النظري / تأليف الدكتور سالم جميل جرجيس والدكتور حمزة كاظم عبيس والدكتور محمد عبد الكريم محمد	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

مدرس المادة العلمي
م.م. حمد محمد حمد



رئيس قسم وقاية النبات
أ.م.د. فراس كاظم الجبوري



مدرس المادة النظري
م.د. خالد اعميري محمد



رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد

