

وصف مقرر ديدان ثعبانية

1.	اسم المقرر:
	ديدان ثعبانية
2.	رمز المقرر:
	FRPA422
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثالثة / 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	75 ساعة بواقع ساعتين نظري / 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	1- ا.م.د فراس كاظم الجبوري 2- م.م ريان سالم محمود
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بأنواع الديدان الثعبانية الشائعة وتأثيرها على المحاصيل وشرح طرق انتقالها وآليات الإصابة. • توفير فهم أساسيات البيولوجيا والبيئة المتعلقة بالديدان الثعبانية، مع التركيز على تأثير العوامل البيئية على انتشارها وتطورها. • تعلم الطلاب مهارات تشخيص الإصابة بالديدان الثعبانية وتحليل العوامل المؤثرة بها، باستخدام الفحوصات المخبرية والمراقبة الميدانية. • دراسة وسائل وطرق الوقاية والمكافحة للديدان الثعبانية، بما يشمل استخدام المبيدات والتقنيات الزراعية المتقدمة مثل التحكم البيولوجي. • تحليل الآثار الاقتصادية والبيئية للديدان الثعبانية، ودراسة أساليب الإدارة المستدامة والوقائية للحد من تأثيرها على المحاصيل والبيئة. • تعزيز مهارات الطلاب في التخطيط وتنفيذ التجارب والدراسات العلمية الميدانية لمعالجة ومراقبة الإصابة بالديدان الثعبانية بفعالية. • تشجيع الطلاب على البحث والتفاعل مع الأدبيات والأبحاث الحديثة في مجال الديدان الثعبانية، والمساهمة في تطوير الحلول الابتكارية لمواجهة التحديات الـ في هذا المجا
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> - العصف الذهني - العمل الجماعي - المناقشة - التعلم بالاكتشاف - حل المشكلات أو التعلم القائم على المشكلات - التعليم الإلكتروني - التدريب الميداني العملي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1 تعريف علم الديدان الشعبانية (النيماطودا) والمراحل التي مر بها هذا العلم الأهمية الاقتصادية للديدان الشعبانية كآفات هامة على معظم المحاصيل الزراعية.	علم الديدان الشعبانية (النيماطودا)،	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b1 بعزل من العينات النباتية المصابة بالديدان الشعبانية	عزل واستخلاص الديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار عملي قصير
2	2 نظري	a1: التعرف بمميزات الديدان الشعبانية (النيماطودا) المميزات العامة - طبيعية توأجدها وانتشارها وانتشار وتوزيع نيماطودا النبات	المميزات العامة للديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b2 يوضح الاعراض المرضية التي تسببها الديدان الشعبانية b3 يفحص عينات من جذور النبات والتعرف على اهم الاعراض المرضية	الاعراض المرضية التي تسببها الديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي قصير
3	2 نظري	a2 يحدد الصفات المورفولوجية الحجم الشكل	الصفات المورفولوجية للديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	b2 يوضح جدار الجسم الحجاز الهضمي (تجويف الفم - المريء - الأمعاء) من خلال الفحص المجهرى للتعرف على جدار الجسم الحجاز الهضمي	جدار الجسم والحجاز الهضمي للديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار عملي قصير
4	2 نظري	a3 يحدد الشكل الخارجي جدار الجسم الحجاز الهضمي تجويف الفم - المريء - الأمعاء	الشكل الخارجي للديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	b2 يوضح الجهاز الابرزي - الجهاز التناسلي من خلال الفحص المجهرى للتعرف على الجهاز الابرزي - الجهاز التناسلي	الجهاز الابرزي - الجهاز التناسلي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي قصير
5	2 نظري	a3 يحدد الاجهزة الداخلية الجهاز الابرزي الجهاز التناسلي لجهاز العصبي وأعضاء الحس	الاجهزة الداخلية للديدان الشعبانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	b2 يوضح الجهاز العصبي وأعضاء الحس الفحص عبر المجهرى للتعرف على الجهاز العصبي وأعضاء الحس	الجهاز العصبي وأعضاء الحس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
6	2 نظري	a1: التعرف تصنيف نيماطودا النبات دراسة ووصف الأجناس الشائعة والهامة من البنية المراقبة	تصنيف نيماطودا النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	b2 يوضح دور العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماطودا، الكثافة العددية للنيماطودا، من حقول مختلفة وبمستويات رطوبة مختلفة	الكثافة العددية للنيماطودا	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي قصير
7	2 نظري	a2: يحدد دور العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماطودا، التربة وصفاتها المختلفة وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماطودا، الحرارة والرطوبة العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماطودا، التغذية دراسة العوامل البيئية	العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماطودا.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي
	3 عملي	b2 يوضح الامراض ولاعراض للأمراض الناتجة عن النيماطودا المنتشرة والهامة في البنية العراقية	النيماطودا المنتشرة والهامة في البنية العراقية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي

اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العوامل النباتية والاعراض المرضية المتسببة عن الاصابة بالنيماتودا	a2: يسرد العوامل النباتية ، الاعراض المرضية والاضرار وطرق التشخيص للاصابة بالنيماتودا	2 نظري	8
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الفحص المجهرى لعينات من الديدان الثعبانية	b2 يوضح الصفات المورفولوجية من خلال الفحص المجهرى لعينات من الديدان الثعبانية	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والهامة	a2: التعرف دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والهامة من حيث عوامل انتشارها واعراضها المرضية وطرق السيطرة عليها	2 نظري	9
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العزل و التشخيص للديدان الثعبانية	b3 يفحص عينات نباتية لغرض العزل و التشخيص للديدان الثعبانية من حقول زراعية مختلفة تشمل حقول خضروات ومحاصيل حقلية وبساتين فاكهة	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	حياتية النيماتودا المسببة لأمراض النبات	a2: التعرف على حياتية النيماتودا المسببة للمرض وطبيعة ضرر النيماتودا المسببة للمرض و تكاثرها ودورة حياتها	2 نظري	10
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق مكافحة الديدان الثعبانية	b2 يوضح طرق مكافحة الديدان الثعبانية الطرق الزراعية والكيميائية والاحيائية	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق الوقاية الديدان الثعبانية	a2: التعرف على طرق الوقاية والاقلال من الاصابة ومقاومة الطفيل وخاصة تلك الامراض المتسببة عن بعض الاجناس الشائعة	2 نظري	11
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طبيعة ضرر النيماتودا	b2 يوضح طبيعة ضرر النيماتودا المسببة للمرض من خلال فحص عينات من اوراق وبنور وجذور النبات	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق مقاومة الديدان الثعبانية	a2: التعرف الامراض التي نقل بعض فيروسات النبات بواسطة الديدان الثعبانية العلاقة بينها ، طرق مقاومة الديدان الثعبانية (الافات النيماتودية)	2 نظري	12
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	طرق الوقاية من الديدان الثعبانية	b2 يوضح طرق مكافحة الديدان الثعبانية طرق الوقاية والاقلال من الاصابة ومقاومة الطفيل وخاصة تلك الامراض المتسببة عن بعض الاجناس الشائعة	3 عملي	
تقرير	الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تدريب على مهارات إدارة وعرض المواضيع المتعلقة بالديدان الثعبانية	d2: تدريب على مهارات إدارة وعرض المواضيع المتعلقة بالديان الثعبانية	2 نظري	13
تقرير	الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة طرق المكافحة	b2 يوضح اهم الاعراض ودورة الحياة لاهم الاعراض ودورة الحياة طرق المكافحة لاهم الاجناس التي تصيب محاصيل الخضروات والاشجار	3 عملي	
تقرير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مشكلة	d2زيارة ميدانية الى احد بساتين الفاكهة	2 نظري	14
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	الاعراض ودورة الحياة وطرق المكافحة	IC2 اهم الاعراض ودورة الحياة التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة وطرق المكافحة لاهم الاجناس التي تصيب المحاصيل الحقلية	3 عملي	
تقرير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مشكلة	d2 زيارة ميدانية الى الحقول	2 نظري	15
تقرير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	حل مشكلة	E1 تطبيقات عملية لوسائل المكافحة	3 عملي	

11. تقييم المقرر

ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
2	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
3	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	10	10
4	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	10	10
5	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
6	تقرير ومناقشة	الاسبوع الخامس عشر	5	5
7	تقرير ومناقشة	الاسبوع الثالث والخامس	5	5
8	اختبار قصير عملي (1) Quiz	الاسبوع الاول	2	2
9	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	2	2
10	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
11	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	نيماتودا النبات - الحازمي نيماتودا النبات في البلدان العربية - وليد إبراهيم أبو غربية 2012
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	امراض النبات النيماتودية والحيوانات الابتدائية - فياض محمد شريف Plant Parasitic Nematodes- Bert Zuckerman
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	1 https://www.apsnet.org/Pages/default.aspx https://www.iasj.net/iasj?uiLanguage=ar https://thesesuniversity.blogspot.com https://iqdr.iq/index https://www.google.com/?hl=ar

مدرس المادة العملي
م.م. ريان سالم محمود

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

مدرس المادة النظري
أ.م.د. فراس كاظم داؤد الجبوري

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جهينة ادريس محمد