

وصف مقرر ديدان ثعبانية

1.	اسم المقرر:
	ديدان ثعبانية
2.	رمز المقرر:
	NEMA321
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثالثة/ 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور ي + الكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	ساعتين نظري/ 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3 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 المجال
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<ul style="list-style-type: none"> - العصف الذهني - العمل الجماعي - المناقشة - التعلم بالاكشاف - 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 الديدان الثعبانية (النيماتودا)	تعريف علم الديدان الثعبانية (النيماتودا)، المراحل التي مر بها هذا العلم الأهمية الاقتصادية للديدان الثعبانية كآفات هامة على معظم المحاصيل الزراعية.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	B1 العزل من العينات المصابة بالديدان الثعبانية	العزل من الجذور	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي
2	2 نظري	a1: ي تعريف مميزات الديدان الثعبانية (النيماتودا)	المميزات العامة – طبيعة تواجدها وانتشارها انتشار وتوزيع نيماتودا النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	B2: الاعراض المرضية التي تسببها الديدان الثعبانية	فحص عينات من جذور النبات والتعرف على اهم الاعراض المرضية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي
3	2 نظري	b2 الصفات المورفولوجية	دراسة الصفات المورفولوجية الحجم الشكل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي
	3 عملي	B2: جدار الجسم الحجاز الهضمي (تجويف الفم – المريء – الأمعاء)	الفحص المجهرى للتعرف على جدار الجسم الحجاز الهضمي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي
4	1 نظري	b2: دراسة الشكل الخارجي	جدار الجسم الحجاز الهضمي تجويف الفم – المريء – الأمعاء	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	B2: فحص الجهاز الابرزي – الجهاز التناسلي –	الفحص المجهرى للتعرف على الجهاز الابرزي – الجهاز التناسلي –	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي
5	1 نظري	b2: دراسة الاجهزة الداخلية	الجهاز الابرزي الجهاز التناسلي لجهاز العصبي وأعضاء الحس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	B2: الجهاز العصبي وأعضاء الحس	الفحص المجهرى للتعرف على الجهاز العصبي وأعضاء الحس	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير
6	1 نظري	b2: التعرف على تصنيف نيماتودا النبات	الاتجاهات الحديثة في تصنيف نيماتودا النبات: التصنيف المورفولوجي التقليدي التصنيف الجزيئي التصنيف البيولوجي لتصنيف الحاسوبي والمعلوماتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3 عملي	B2 العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماتودا.	الكثافة العددية للنيماتودا، من حقول مختلفة وبمستويات رطوبة مختلفة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي
7	1 نظري	b2: دراسة العوامل البيئية	العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماتودا، التربة وصفاتها المختلفة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 2، اختبار نهائي

		العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماتودا، الحرارة والرطوبة العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماتودا، التغذية			
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	يفحص الاعراض للامراض الناتجة عن النيماتودا المنتشرة والمهمة	B2 الامراض المتسببة عن النيماتودا	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العوامل النباتية، الاعراض المرضية المتسببة عن الاصابة بالنيماتودا العوامل النباتية، الاعراض المرضية المتسببة الاضرار الناتجة عنها العوامل النباتية، الاعراض المرضية طرق التشخيص	b2: العوامل النباتية، الاعراض المرضية	1 نظري	8
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الفحص المجهرى للصفات المورفولوجية	B2 الصفات المورفولوجية 1	3 عملي	
اختبار فصلي 2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والمهمة من حيث عوامل انتشارها دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والمهمة من حيث اعراضها دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والمهمة من حيث طرق السيطرة	b2: التعرف على الامراض المتسببة عن النيماتودا	1 نظري	9
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	عزل و تشخيص الديدان الثعبانية من حقول مختلفة	B2 عزل و تشخيص الديدان الثعبانية	3 عملي	
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طبيعة ضرر النيماتودا المسببة للمرض تكاثرها ودورة حياتها	b2: التعرف على حياتية النيماتودا المسببة للمرض	1 نظري	10
اختبار قصير عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الطرق الزراعية والكيميائية والاحيائية	B2 طرق مكافحة الديدان الثعبانية	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق الوقاية لتلك الامراض المتسببة عن بعض الأجناس الشائعة الطرق الزراعية والكيميائية والطرق الاحيائية	b2: التعرف على طرق الوقاية والاقلال من الاصابة ومقاومة الطفيل وخاصة تلك الامراض المتسببة عن بعض الأجناس الشائعة	1 نظري	11
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	فحص عينات من أوراق وبذور وجذور النبات	B2 طبيعة ضرر النيماتودا المسببة للمرض	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الامراض التي نقل بعض فيروسات النبات بواسطة الديدان الثعبانية العلاقة بينها، طرق مقاومة الديدان الثعبانية (الافات النيماتودية)	b2: التعرف على بعض فيروسات النبات المنقولة بالنيماتودا	1 نظري	12
اختبار قصير	المحاضرة التفاعلية، العصف	طرق الوقاية والاقلال من	B2 طرق الوقاية	3 عملي	

عملي	الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الاصابة ومقاومة الطفيل وخاصة تلك الامراض المتسببة عن بعض الأجناس الشائعة			
تقرير	الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تدريب على مهارات إدارة وعرض المواضيع المتعلقة بالديان الثعبانية	d2: تدريب على مهارات إدارة وعرض المواضيع المتعلقة بالديان الثعبانية	1 نظري	13
تقرير	الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة طرق مكافحة لاهم الاجناس التي تصيب محاصيل الخضر والأشجار	de التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة	3 عملي	
تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة ميدانية الى احد بساتين الفاكهة	d2 حل مشكلة	1 نظري	14
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة طرق مكافحة لاهم الاجناس التي تصيب المحاصيل الحقلية	C2 التعرف على اهم الاعراض ودورة الحياة	3 عملي	
تقرير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	زيارة ميدانية الى الحقول	d2 حل مشكلة	1 نظري	15
تقرير	العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية	تطبيقات عملية لوسائل مكافحة	E1 حل مشكلة	3 عملي	

11. تقييم المقرر

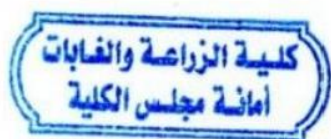
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	اختبار قصير (1) Quiz	الأسبوع السادس	2	2
2	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
3	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	10	10
4	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الحادي عشر	10	10
5	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
6	تقرير ومناقشة	الاسبوع 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 الرئيسة (المصادر)	نيماتودا النبات – الحازمي نيماتودا النبات في البلدان العربية – وليد إبراهيم أبو غريبة 2012 امراض النبات النيماتودية والحيوانات الابدائية – فياض محمد شريف Plant Parasitic Nematodes- Bert Zuckerman
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	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

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




الدكتور
فراس كاظم داؤد الجبوري
رئيس قسم وقاية النباتات




أ.د. فراس كاظم داؤد الجبوري
رئيس اللجنة العلمية