



مواصفات المقرر: آفات زراعية غير حشرية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
آفات زراعية غير حشرية		اسم المقرر Course Title	
PLP 323		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
٢	١	١	
المستوى الرابع/ الفصل الثامن		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
حيوان عام		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية نبات		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
أ.د/ محمد راوح محمد سعيد د/ رجب عيضة صالح		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى:
إكساب الطلاب معرفة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية مع دراسة وافية لأهم الآفات الحيوانية من المجموعات الحيوانية المختلفة - الأوليات الحيوانية الاقتصادية - الديدان المفلحة - الديدان الاسطوانية المتطفلة على النبات- الديدان الاسطوانية المتطفلة على الحيوان والإنسان - الأكاروسات النباتية - الأكاروسات المتطفلة على الفقاريات واللافقاريات - الرخويات الاقتصادية - الطيور الضارة - القوارض وغيرها من الثدييات الضارة والمنتشرة في البيئة اليمنية.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1- يميز صفات وخصائص الآفات الحيوانية غير الحشرية ذات الاهتمام في الزراعة.
a2- يشرح أهم الآفات الحيوانية في البيئة اليمنية.



- b1- يتنبأ بالعوامل البيئية المشجعة لانتشار وتكاثر الآفات الحيوانية غير الحشرية.
b2- يفرق بين الآفات الحيوانية والأضرار الناجمة عنها.
c1- يشخص الأضرار الناجمة عن الآفات الحيوانية غير الحشرية.
c2- يطبق وسائل الإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.
d1- يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.
d2- يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
d3- يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
d4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين.	يميز صفات وخصائص الآفات الحيوانية غير الحشرية ذات الاهتمام في الزراعة.	- a1
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين. B1 -- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	يشرح أهم الآفات الحيوانية في البيئة اليمنية.	- a2
B1- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	يتنبأ بالعوامل البيئية المشجعة لانتشار وتكاثر الآفات الحيوانية غير الحشرية.	-b1
C2- يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.	يفرق بين الآفات الحيوانية والأضرار الناجمة عنها.	- b2
C2- يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.	يشخص الأضرار الناجمة عن الآفات الحيوانية غير الحشرية.	-c1
C2- يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية	يطبق وسائل الإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.	-c2



الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن. B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن. A4- يناقش أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات المختلفة ومسببات الأمراض وأهم الطرق الحديثة المستخدمة للمكافحة.		
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.	- يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.	-d1
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.	يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.	-d2
D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.	-d3
D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	-d4

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	
- الاختبارات التحريرية (القصيرة والنصفية والنهائية) - لاختبارات الشفهية- لاختبارات العملية- التكاليفات والواجبات.	- المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - المحاكاة والعروض العملية- التطبيق العملي- مهام بحثية- المشروعات والمهام والتكاليف- التعلم الذاتي- التعلم التعاوني.	يميز صفات وخصائص الآفات الحيوانية غير الحشرية ذات الاهتمام في الزراعة.	-a1
		يشرح أهم الآفات الحيوانية في البيئة اليمنية.	-a2

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	
- الاختبارات التحريرية (القصيرة والنصفية والنهائية) - لاختبارات الشفهية- لاختبارات العملية- التكاليفات والواجبات.	- المحاضرة التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - المحاكاة والعروض العملية- التطبيق العملي- مهام بحثية- المشروعات والمهام والتكاليف- التعلم الذاتي- التعلم التعاوني.	يتنبأ بالعوامل البيئية المشجعة لانتشار وتكاثر الآفات الحيوانية غير الحشرية.	-b1
		يفرق بين الآفات الحيوانية والأضرار الناجمة عنها.	-b2



التعاوني.		
ثالثًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- لاختبارات العملية - لاختبارات الشفهية - التكاليفات والواجبات	- المحاكاة والعروض العملية - التطبيق العملي، النزول الميداني -	-c1 يشخص الأضرار الناجمة عن الآفات الحيوانية غير الحشرية.
		-c2 يطبق وسائل الإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.

رابعًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
التكاليفات والواجبات الامتحانات الشفهية الأداء في المعمل والحقل.	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني- النزول الميداني.	-d1 يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.
- التكاليفات والواجبات.	المشروعات والمهام والتكاليف. التعلم التعاوني. التعلم الذاتي.	-d2 يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
- التكاليفات والواجبات.	المشروعات والمهام والتكاليف.	-d3 يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
- التكاليفات والواجبات.	المشروعات والمهام والتكاليف. التعلم التعاوني. التعلم الذاتي.	-d4 يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1-b1	1	1	• نبذة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية والعوامل الحيوية والظروف البيئية المحيطة بها.	مقدمة	1
a1-a2- b2- c2	1	1	• الأهمية الاقتصادية. • علاقة الأوليات بخصوبة التربة. • الأوليات المتطفلة على النبات. • الأوليات المتطفلة على الحيوان.	الأوليات	2



a1-a2- b2- c2	1	1	• الأهمية الاقتصادية. • اهم الديدان المفلطة المتطفلة على الإنسان والحيوان في الجمهورية اليمنية.	الديدان المفلطة	3
a1-a2- b2- c2	2	٢	• الأهمية الاقتصادية. • اهم الآفات النيماتودية المتطفلة على النبات والحيوان في الجمهورية اليمنية. • طرق مكافحة النيماتودا.	الآفات النيماتودية	4
a1-a2- b2- c2	1	١	• الأهمية الاقتصادية. • اهم الآفات من مفصليات الأرجل غير الحشرية والمنتشرة في اليمن. • علاقة الديدان الحلقية بالتربة الزراعية. • الديدان الحلقية المتطفلة على الحيوان.	الديدان الحلقية ومفصليات الأرجل من غير الحشرات	5
a1-a2- b2- c2	5	٥	• الأهمية الاقتصادية. • الصفات العامة، والتصنيف. • اهم الآفات الاكاروسية المتطفلة على النباتات في البيئة اليمنية. • مكافحة الأكاروسات.	الآفات الأكاروسية التي تصيب النبات	6
a1-a2- b2- c2	1	1	• الأهمية الاقتصادية. • القواقع والبزاقات الضارة في اليمن. • طرق مكافحة الرخويات.	الرخويات الاقتصادية	7
a1-a2- b2- c2	1	1	• الأهمية الاقتصادية لتطوير الضارة. • الطيور الضارة الشائعة في اليمن. • طرق مكافحة الطيور.	الطيور	8
a1-a2- b2- c2	1	1	• الأهمية الاقتصادية للقوارض والخفافيش وغيرها من الآفات الندية المنتشرة في اليمن. • اهم القوارض والخفافيش المنتشرة في اليمن. • الاستدلال على وجود القوارض وتقدير تعدادها. • مظاهر الإصابة في الحقول والمخازن والمؤسسات والمصانع. • طرق المكافحة.	القوارض والثدييات الأخرى	9
===	14	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1- b2- c1	2	1	• عرض نماذج لأهم الآفات الحيوانية الأولية في البيئة اليمنية. • عرض نماذج لأهم الديدان المفلطة في البيئة اليمنية.	١
a1- b2- c1	2	1	• التعرف على الأعراض الظاهرية والتشريحية لنباتات مصابة بأهم أنواع النيماتودا المحاصيل الحلقية في اليمن.	٢
a1- b2- c1	4	٢	• عرض نماذج لاهم الآفات النيماتودية في البيئة اليمنية.	٣



a1- b2- c1- d1	٤	٢	• زيارة ميدانية الى الحقول للتعرف على أعراض الإصابة بالآكاروسات وتحميلها والتعرف على صفاتها المورفولوجية ثم تشخيصها.	٤
a1- b2- c1	٤	٢	• عرض نماذج لاهم الآفات الأكاروسية في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	٥
a1- b2- c1	2	1	• عرض نماذج لأنواع من مفصليات الأرجل غير الحشرية. • عرض نماذج للقواقع والبيزاقات والأضرار الناجمة عنها.	٦
a1- b2- c1	2	1	• عرض نماذج لأنواع الطيور في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	٧
a1- b2- c1	2	1	• عرض نماذج لأنواع القوارض في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها وعلامات الاستدلال عليها.	٨
a1- b2- c1	2	1	• التعرف على أنواع الخفافيش والثدييات الأخرى في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	٩
====	2٤	١٢	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

v. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1- b2- c1-d1	١٢-٥	5	تعاوني	جمع عينات مختلفة لتشخيص الآفات الحيوانية فيها والأضرار الناجمة عنها.	١
c2- d1-d2- d3-d4	١٢-٢	3	تعاوني	تكليف بحث في موضوعات المقرر	٢
====	==	٨		إجمالي الدرجة Total Score	

vi. تقييم التعلم :Learning Assessment

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
----------------------------------	---	----------------	---------------------------	-----------------------------------	--------------



a1- b2- c1-c2- d1- d2-d3-d4	8	8	12-5	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1-a2- b2- c2	2	2	١٢-٢	كوز (١) Quiz	٢
a1-a2- b1-b2- c2	10	10	٨	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1-a2- b2- c2	2	2	١٤	كوز (٢) Quiz	٤
a1- b2- c1	18	18	١٤	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1-a2- b1-b2- c2	60	60	١٦	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	% 100	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> • عويس، محمد عطية وأمين عادل حسن. (١٩٨٣). الأفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٤٠٥ صفحة. • دشبش، محمد عبد الفتاح ٢٠٠١. القوارض حياة وسلوك - مبيدات ومكافحة وتأثيراتها على البيئة. منشأة المعارف الإسكندرية، مصر ٢٣٨ صفحة. 	
٢. المراجع المساندة Essential References:	
<ul style="list-style-type: none"> • الحازمي احمد بن سعد ١٩٩٢. مقدمة في نيماتولوجيا النبات. مطابع جامعة الملك سعود. ٣٢٦ صفحة. • الشافعي، فاروق ومصطفى الشريف. ١٩٧٩م. نيماتودا النبات. مطبعة جامعة القاهرة والكتاب الجامعي. القاهرة، ٢٢٥ صفحة. • با حسن، مهدي سعيد (٢٠١٧). الأهمية الاقتصادية لأنواع الحلم نباتية التغذية - (الأكاروسات الضارة في الجمهورية اليمنية) ١٧٨ صفحة. • مذكرات الأكاروسات الضارة بالنبات، إعداد نخبة من أساتذة الأكاروس برناسة الدكتور عبد العزيز زاهر كلية الزراعة جامعة القاهرة. • Hickman, Cleveland P., Larry S. Roberts, and Allan Larson.(2001).Integrated Principles of Zoology. 11th ed. Boston, MA: McGraw-Hill. 899 p. ISBN 0-07-290961-7. • Evans, k., D. L. Trudgill, and J. M. Webster, eds.1993. plant parasitic nematodes in temperate agriculture. Wallingford, UK: CAB International 648p. • Helle, W. and Sabelis, M.W. (1985). Spider mites, their biology, natural enemies and control. Volume 1B, Elsevier, Amesterdam Science Publishers, 458 pp. 	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites	
• List Electronic Materials, Web Sites, Facebook, Twitter, etc.	

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب وللقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر



شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.	٣
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	٤
الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.	٥
الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	7

العام الجامعي: ٢٠١٩/٢٠٢٠م.. مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: آفات زراعية غير حشرية
Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
٢		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			أ.د. محمد رايح محمد سعيد د/ رجب عيضة صالح	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	صنعاء- الأمانة- مديرية معين ٧٧٧٦٥٠٠٦٢
			/			البريد الإلكتروني E-mail rawehsaeed@yahoo.com
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
آفات زراعية غير حشرية				اسم المقرر Course Title		
PLP 323				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
٢		١	١			
المستوى الرابع/ الفصل الثامن				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
حيوان عام- نيماتودا ممرضة للنبات				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		



٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس علوم زراعية - وقاية نبات
٨.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	العربية
٩.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	الفصول الدراسية- معمل الحيوان

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description	
<p>يهدف هذا المقرر إلى</p> <p>إكساب الطلاب معرفة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية مع دراسة وافية لأهم الآفات الحيوانية من المجموعات الحيوانية المختلفة - الأوليات الحيوانية الاقتصادية - الديدان المفطحة - الديدان الإسطوانية المتطفلة على النبات- الديدان الإسطوانية المتطفلة على الحيوان والإنسان - الأكاروسات النباتية - الأكاروسات المتطفلة على الفقاريات واللافقاريات - الرخويات الاقتصادية - الطيور الضارة - القوارض وغيرها من الثدييات الضارة والمنتشرة في البيئة اليمنية.</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs)	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1- يميز صفات وخصائص الآفات الحيوانية غير الحشرية ذات الاهتمام في الزراعة.</p> <p>a2- يشرح أهم الآفات الحيوانية في البيئة اليمنية.</p> <p>b1- يتنبأ بالعوامل البيئية المشجعة لانتشار وتكاثر الآفات الحيوانية غير الحشرية.</p> <p>b2- يفرق بين الآفات الحيوانية والأضرار الناجمة عنها.</p> <p>c1- يشخص الأضرار الناجمة عن الآفات الحيوانية غير الحشرية.</p> <p>c2- يطبق وسائل الإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.</p> <p>d1- يعمل ضمن فريق، ويفهم سلوك المجموعات.</p> <p>d2- يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.</p> <p>d3- يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.</p> <p>d4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.</p>	

v. محتوى المقرر Course Content				
أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect				
الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة	• نبذة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية والعوامل الحيوية والظروف البيئية المحيطة بها.	1	1



1	٢	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • علاقة الأوليات بخصوبة التربة. • الأوليات المتطفلة على النبات. • الأوليات المتطفلة على الحيوان. 	الأوليات	2
1	٣	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • اهم الديدان المفلطة المتطفلة على الإنسان والحيوان في الجمهورية اليمنية. 	الديدان المفلطة	3
4	٥-٤	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • اهم الآفات النيماتودية المتطفلة على النبات والحيوان في الجمهورية اليمنية. • طرق مكافحة النيماتودا. 	الآفات النيماتودية	4
1	٦	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • اهم الآفات من مفصليات الأرجل غير الحشرية والمنتشرة في اليمن. • علاقة الديدان الحلقية بالتربة الزراعية. • الديدان الحلقية المتطفلة على الحيوان. 	الديدان الحلقية ومفصليات الأرجل من غير الحشرات	٥
1	٧	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • الصفات العامة. 	الآفات الأكاروسية	6
1	٨	اختبار منتصف الفصل (نظري)		
4	٩-١٠-١١-١٢	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • التصنيف. • اهم الآفات الأكاروسية المتطفلة على النباتات في البيئة اليمنية. • مكافحة الأكاروسات. 	الآفات الأكاروسية التي تصيب النبات	8
1	١٣	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية. • القواقع والبزاقات الضارة في اليمن. • طرق مكافحة الرخويات. 	الرخويات الاقتصادية	9
1	١٤	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية لتطوير الضارة. • الطيور الضارة الشائعة في اليمن. • طرق مكافحة الطيور. 	الطيور	10
1	15	<ul style="list-style-type: none"> • الأهمية الاقتصادية للقوارض والخفافيش وغيرها من الآفات الثديية المنتشرة في اليمن. • اهم القوارض والخفافيش المنتشرة في اليمن. • الاستدلال على وجود القوارض وتقدير تعدادها. • مظاهر الإصابة في الحقول والمخازن والمؤسسات والمصانع. • طرق المكافحة. 	القوارض والثدييات الأخرى	11
1	١٦	اختبار نهاية الفصل (نظري)		
16	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي /Training/ Tutorials/ Exercises Aspects:



الساعات الفعلية Cont. H	الاسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Order
٢	١	• عرض نماذج لاهم الآفات الحيوانية الأولية في البيئة اليمنية. • عرض نماذج لاهم الديدان المفطحة في البيئة اليمنية.	1
٢	٢	• التعرف على الأعراض الظاهرية والتشريحية لنباتات مصابة بأهم أنواع النيماتودا المحاصيل الحقلية في اليمن.	2
٤	٤ - ٣	• عرض نماذج لاهم الآفات النيماتودية في البيئة اليمنية.	3
٤	٦ - ٥	• زيارة ميدانية الى الحقول للتعرف على أعراض الإصابة بالاكاروسات وتحميلها والتعرف على صفاتها المورفولوجية ثم تشخيصها.	4
٢	٧	• اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7
٤	٩ - ٨	• عرض نماذج لاهم الآفات الاكاروسية في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	
٢	١٠	• عرض نماذج لأنواع من مفصليات الأرجل غير الحشرية. • عرض نماذج للقواقع والبزاقات والأضرار الناجمة عنها.	8
٢	١١	• عرض نماذج لأنواع الطيور في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	9
٢	١٢	• عرض نماذج لأنواع القوارض في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها وعلامات الاستدلال عليها.	10
٢	١٣	• التعرف على أنواع الخفافيش والتدييات الأخرى في البيئة اليمنية والأضرار الناجمة عنها.	11
٢	١٤	• اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14
٢٨	١٤	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع عينات مختلفة لتشخيص الآفات الحيوانية فيها والأضرار الناجمة عنها.	تعاوني	5	١٢-٦
٢	تكليف بحث في موضوعات المقرر	تعاوني	3	١٢-٢
	إجمالي الدرجة Total Score 0		٨	

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:

م	أساليب التقويم	مؤعد (أسبوع) التقويم	الدرجة	الوزن النسبي %
---	----------------	----------------------	--------	----------------



Proportion of Final Assessment	Mark	Week Due	Assessment Method	No
8	8	12-5	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
2	2	١٢-٢	اختبار قصير (1) Quiz	2
10	10	٨	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	3
2	2	١٤	شفوي شفوي	4
18	18	١٤	اختبار عملي نهائي	5
60	60	١٦	اختبار تحريري نهائي	6
% 100	100		Total المجموع	

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

- عويس، محمد عطية وأمين عادل حسن. (١٩٨٣). الآفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٤٠٥ صفحة.
- دشبش، محمد عبد الفتاح ٢٠٠١. القوارض حياة وسلوك - مييدات ومكافحة وتأثيراتها على البيئة. منشأة المعارف الإسكندرية، مصر ٢٣٨ صفحة.

٥. المراجع المساندة Essential References:

- الحازمي احمد بن سعد ١٩٩٢. مقدمة في نيماتولوجيا النبات. مطابع جامعة الملك سعود. ٣٢٦ صفحة.
- الشافعي، فاروق ومصطفى الشريف. ١٩٧٩م. نيماتودا النبات. مطبعة جامعة القاهرة والكتاب الجامعي. القاهرة، ٢٢٥ صفحة.
- با حسن، مهدي سعيد (٢٠١٧). الأهمية الاقتصادية لأنواع الحلم نباتية التغذية - (الأكاروسات الضارة في الجمهورية اليمنية) ١٧٨ صفحة.
- مذكرات الأكاروسات الضارة بالنبات، إعداد نخبة من أساتذة الأكاروس برناسة الدكتور عبد العزيز زاهر كلية الزراعة جامعة القاهرة.
- Hickman, Cleveland P., Larry S. Roberts, and Allan Larson.(2001).Integrated Principles of Zoology. 11th ed. Boston, MA: McGraw-Hill. 899 p. ISBN 0-07-290961-7.
- Evans, k., D. L. Trudgill, and J. M. Webster, eds.1993. plant parasitic nematodes in temperate agriculture. Wallingford, UK: CAB International 648p.
- Helle, W. and Sabelis, M.W. (1985). Spider mites, their biology, natural enemies and control. Volume 1B, Elsevier, Amesterdam Science Publishers, 458 pp.

٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites

- List Electronic Materials, Web Sites, Facebook, Twitter, etc.

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:

١. سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:

- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.
- يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.

٢. الحضور المتأخر Tardy:

- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.

٣. ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:

- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان



- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.	
التعيينات والمشاريع :Assignments & Projects - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	٤
الغش :Cheating - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	٥
الانتحال :Plagiarism - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى :Other policies - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	7