

مواصفات مقرر: حيوان عام

i. معلومات عامة عن المقرر General information about the course:					
	حيوان عام			اسم المقرر Course Title	۱.
	FR 125			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٠,٢
الإجمالي Total	Credit Hours سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	عات المعتمدة عملي Practical	الساء محاضرات Lecture	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	۴.
	الأول/ الفصل الثاني	المستوى		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.£
	-			المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	.0
	-			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	۲.
امج في كلية	- وقاية النبات وجميع البر ة والأغذية والبيئة		بكالوريوس د	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	۰.۷
	العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	۸.
	ظام فصلي	i		نظام الدراسة Study System	٠٩
أ.د/ محمد راوح محمد سعید				معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	٠١.
				تاریخ اعتماد موا <mark>صفات المقرر</mark> Date of Approval	٠١٠.

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

وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى

- إكساب الطلاب القدرة على العمل في القطاع الزراعي ولا سيما في مجال المعارف المختلفة لعلم الحيوان. الالمام بتركيب ووظيفة الخلية الحيوانية، والتعرف على أنواع الأنسجة الحيوانية ووظائفها.
 - فهم أسس تصنيف المجاميع الرئيسية للمملكة الحيوانية ودراسة الصفات المورفولوجية والبيولوجية والتشريحية للشعب والطوائف المختلفة وطرق توزيعها على البيئات المختلفة.
- دراسة اهم الآفات الحيوانية المسببة لأضرار اقتصادية في البيئة الزراعية اليمنية ومعرفة الحلول المناسبة لمكافحتها
 - مساعدة الطالب على اكتساب مهارات يدوية وأكاديمية من خلال التعامل مع حيوانات البيئة على الطبيعة.

مخرجات تعلم المقرر (ClLOs) Course Intended Learning Outcomes .ii

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1- يذكر علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة الزراعية.



a2-يشرح تركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها. a3- يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها. a4- يبين الأسس العامة لتصنيف الحيوانات. a5- يميز الصفات العامة لقبائل المملكة الحيوانية. a6- يستنتج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة للمملكة الحيوانية. 27-يصف بعض الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها. as- يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات الحيوانية. b1- يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة. b2- يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة. b3- يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في عملية التطفل. c1- يشخص أعراض الإصابات الحيوانية المختلفة. c2- يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة لمكافحة الطفيليات والآفات الحيوانية. c3- يشر ح حيوانات نماذج الدراسة. d1 - يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات. d2 - يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت. d3- يتعلم مهارة التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) Acçair Ilizata Iloadouc a victor and iliquid in the control of the control of the country and in the control of the country and in the country and	مخرجات التعلم للبرنامج:	iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع	
- 22 علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة الزراعية والتفريات الأمراض (فطريات والمنازر القلام الزراعية الزراعية النائير على النائير الله الأساسية والتقليات الحديثة ذات الصلة العمليات الزراعية والأغنية والتقليات الديثة ذات الصلة العمليات الزراعية والإعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 22 يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها 34 يكتريا، فيروسات ونمائودا والأفات الزراعية بكتريا، فيروسات ونمائودا والأفات الزراعية بكتريا، فيروسات ونمائودا والأفات الزراعية والخشرار الناجمة عنها في النائير على النائيات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	Alignment of CILOs (Course Intended Learn	ing Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcome	es)
- 14- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحسوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين. - 14- يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها. والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي تحدث والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي تحدث فيها. والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي الخلية والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي الخلية الخليا الحيوانية ووظانفها والتفاعلات التي الكاننات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي عدث فيها. حدث فيها. حدث فيها. حدث فيها. الميا بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. الحيوانات. الحيوانات والمتورا) والآفات الزراعية (الحيوانية) والأحرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر	
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في والتأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين. A6_يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والنقل والتخزين. المعليات الحيوة أن الصلة العيوانية وأجزانها. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والاسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 23 عيم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. A1 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والإقات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج) (Program Intended Learning Outcomes	(Course Intended Learning Outcomes)	
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في والتأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين. A6_يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والنقل والتخزين. المعليات الحيوة أن الصلة العيوانية وأجزانها. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والاسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 23 عيم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. A1 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والإقات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات،	يذكر علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة الزراعية.	- a1
التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتغزين. A6_يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتغزين. A6_يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتغليات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والتغنية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والمعنات الزراعية والانفية والتغاعلات التي تحدث والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 23 يصف الأنسجة الحيوانية ووظانفها. - 24 يميز تركيب الكاننات الحية من حيث الخلية والاسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 24 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. - 24 يكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية والحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية	'	
والنقل والتغزين. A6_يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغنية. ومبادئ تغطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والعمليات الزراعية والعمليات الزراعية والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 28 يصف الأنسجة الحيوانية ووظانفها. - 38 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 39 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي حيث الخلية الحيوانات. - 30 يميز تركيب الكائنات الحية الحيوانات الأمراض (فطريات) بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية التشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التثاثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	(الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في		
- 22 مباتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها 25 يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها 26 يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها 28 يسمف الأنسجة الحيوانية ووظائفها 28 يسمف الأنسجة الحيوانية ووظائفها 38 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها 39 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها 30 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة المراض (فطريات، تحدث فيها 30 يميز تركيب الكائنات الأمراض (فطريات، التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج		
والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ B6 العمليات الزراعية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 23 يصف الأنسجة الحيوانية ووظافها. B6 يميز تركيب الكاننات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي الخلية المراض وفطريات، تحدث فيها. - 24 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	والنقل والتخزين.		
والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ B6 العمليات الزراعية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 23 يصف الأنسجة الحيوانية ووظافها. B6 يميز تركيب الكاننات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظافها والتفاعلات التي الخلية المراض وفطريات، تحدث فيها. - 24 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
- عد العمليات الزراعة والأغذية. ومبدئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والأغذية. ومبدئ تخطيط وتنفيذ علم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها. والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظانفها والتفاعلات التي عدث فيها. عدت فيها. حدث فيها. حدث فيها. حدث فيها. حدث فيها. حدث الخلية المراض (فطريات، علم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والإفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
- عد العمليات الزراعية الخلايا الحيوانية وأجزانها. - BB يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - عصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها. - BB يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي الخلية المناس العامة لتصنيف الحيوانات. - A1 - يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. - الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
- 22 يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزانها. والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. والانسجة الحيوانية ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي الحدث فيها. وعدد فيها. وعدوانات. علم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. والحيوانية والحيوانية والأضرار الناجمة عنها في النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
- هوالانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها هوا هوها هوها هوها هوها هوها هوها هوها هوظائفها والتفاعلات الخلية والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها هوها هوطائفها والتفاعلات التي التحدث فيها هوطائفها التعنيف الحيوانات هوها هوطائفها والتفاعلات التي عدد الخلية والعدوانية والأفراض (فطريات، المراعية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	العمليات الزراعية		
- عصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها. - 38 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 34 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. - 44 بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية	يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها.	- a2
- عصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها علم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات علم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات والحيوانية والحيوانية والحيوانية والخيوانية والخيوانية والخيوانية على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	والانسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث		
- 33 يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها. B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها. الم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات A1 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. المتريا، فيروسات ونيماتودا) والأفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
والانسجة والأعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 44 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	• • •		
والانسجة والأعضاء ووظانفها والتفاعلات التي تحدث فيها. - 44 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات. بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية	يصف الأنسجة الحيو انية و وظائفها.	-a3
تحدث فيها الم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات A1 يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
- 44 يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات 11- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في الناتات على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
بكتيريا، فيروساتُ ونيماتودا) والأفاتُ الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج	- 0,1	يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيه إنات	- a4
(الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			u
التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج			
	•		
	.5.7—3.5—3		







A6-يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية		
والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية.		
ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية		
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات،	يميز الصفات العامة لقبائل المملكة الحيوانية.	- a5
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية		
(الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في		
التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج		
مصير على مباعد ورهبيه حول مراس الإسام. والنقل والتخزين		
والتعل والتعرين.		
B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من		
الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من		
انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء		
امن.		
and this the street and the street	Tet tt Tite: ti to til to T. d. et et e 1881-ti -ese	
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات،	يستنتج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة للمملكة	-a6
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية	الحيوانية.	
(الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في		
التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج		
والنقل والتخزين.		
A **		
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات،	يصف بعض الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها	-a7
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية	وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها.	
(الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها		
في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل		
الإنتاج والنقل والتخزين.		
A6-يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية		
والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة		
بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ		
العمليات الزراعية.		
B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من		
الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من		
انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج		
غذاء آمن.		
C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية		
والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات		
الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم		
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.	Tog be medate to be be	
A5- يعدد المجاميع الكيميانية للمبيدات، مراعيا	يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات الحيوانية.	-a8
التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة		
بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة		
. وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.		
- ومعاود المعالية والحاسب الآلي - C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي		
للتنبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويُشتَغل		
الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات		
والأمراض النباتية وصيانتها.		
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات،	يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة.	- b1
بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات		
· الزراعية (الحشرية والحيوانية)		
الرراحية (المسترية والميوانية) والأشرار الناجمة عنها في التأثير على		
النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج		
والنقل والتخزين.		
	٣	



A6-يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية		
والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة		
بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط		
وتنفيذ العمليات الزراعية		
C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية		
والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات		
الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم	يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة.	- b2
الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.	_	
A6-يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية	يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في عملية	- b3
والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية.	التطفل.	
ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية		
B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من		
الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من		
انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج		
غذاء آمن.		
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا،	يشخص أعراض الإصابات الحيوانية المختلفة.	-c1
فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية		
والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على		
النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل		
والتخزين.		
C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية		
والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات		
الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للأفات لتعظيم		
الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.		
C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية	يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة لمكافحة	-c2
والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات	الطفيليات والآفات الحيوانية.	
الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للأفات لتعظيم		
الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.		
A6-يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية	يشرّح حيوانات نماذج الدراسة.	-c3
والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة		
والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات		
الزراعية.		
B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من		
الإصابة بالأفات ومسببات الأمراض والحد من		
انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج		
غُذاء آمن.		
D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة	يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.	-d1
المجموعات بشكل مرضى.		
المجموعات بعص مرسى. D5 يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة	يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.	-d2
المجموعات بشكل مرضى.	يظهر قدرات التعلم الذاتى والمستمر، لتطوير معلوماته	-d3
D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر،	يعهر عارات العلم التالي والمستمر، معولات والمهنية.	- u 5
لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	• * • - 3 • - 3	







مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

Fi	rst: Alignment of Knowle	edge and Understanding CILOs	
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم	
Assessment Strategies	Teaching Strategies	Knowledge and Understanding CILC)s
- الاختبارات التحريرية	المحاضرة التفاعلية ـ	يذكر علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة	-a1
(القصيرة والنصفية	الحوار والمناقشة ـ	الزراعية.	
والنهائية) - لاختبارات	العصف الذهني ـ	يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها.	-a2
الشفهية- لاختبارات	المحاكاة والعروض	يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها.	-a3
العملية- التكليفات	العملية- التطبيق العملي-	يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات.	- a4
والواجبات.	مهام بحثية - المشروعات	يميز الصفات العامة لقبائل المملكة الحيوانية.	- a5
	والمهام والتكاليف التعلم الذاتى التعلم الذاتى التعلم التعاوني.	يستنتج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة	-a6
	الدائي- التعلم التعاوني.	للمملكة الحيوانية.	
		يصف بعض الطفيليات والآفات الحيوانية ودورة	-a7
		حياتها وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها.	
		يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات	-a8
		الحيوانية.	

ثانيا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

	Second: Alignment of	Intellectual Skills CILOs	
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	
Assessment	Teaching Strategies	Intellectual Skills CILOs	
Strategies			
- الاختبارات التحريرية	- المحاضرة التفاعلية -	يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة.	-b1
(القصيرة والنصفية	الحوار والمناقشة - العصف	يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة.	-b2
والنهائية) –	الذهني ـ المحاكاة	يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في	- b3
لاختبارات الشفهية_	والعروض العملية ـ التطبيق العملي ـ مهام بحثية ـ	عملية التطفل.	
لاختبارات العملية-	العم <i>لي</i> - مهام بحديه- المشروعات والمهام		
التكليفات والواجبات.	والتكاليفُ للتعلُّم الذَّاتي ـ		
	التعلم التعاوني.		

ثالثًا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

	Third. Alignment of Trolessional and Tractical Skins CILOS						
استراتيجية التقويم	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية استراتيجية التقويم						
Assessment Strategies	nent Strategies Teaching Strategies Professional and Practical Skills CILOs						
لاختبارات العملية	- المحاكاة والعروض العملية	يشخص الأعراض المرضية للإصابات	-c1				
الاختبارات الشفهية-	-التطبيق العملي	الحيوانية المختلفة.					
		يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة	-c2				







		لمكافحة الطفيليات والآفات الحيوانية.	
		يشر ح حيوانات نماذج الدراسة للتعرف على	-c3
		الأجهزة المختلفة بها وربطها بوضعها	
		التصنيفي.	
الاختبارات العملية	- النزول الميداني	يُجمع عينات حيوانية من البيئة اليمنية	-c4
التكليفات والواجبات	- التطبيق العملي	ويتعامل معها.	

رابعا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs						
مخرجات المقرر استراتيجية التدريس استراتيجية التقويم Assessment Strategies Teaching Strategies Transferable (General) Skills CILOs						
التكليفات والواجبات الامتحانات الشفهية الأداء في المعمل	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني	يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.	-d1			
- التكليفات والواجبات	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني التعلم الذاتي	يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.	-d2			
- التكليفات والواجبات	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني التعلم الذاتي	يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	-d3			

ى المقرر Course Content	عات محتو	موضو	.iv
-------------------------	----------	------	-----

	أولا: 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 الرئيسة/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order	
a1	2	1W	 مقدمة حول علم الحيوان وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى. علاقة علم الحيوان التطبيقية بالزراعة. مفهوم الحياة وخصائص الكائنات الحية واختلاف الحيوان عن النبات. 	مقدمة في علم الحيوان العام	1	
a2- a3	4	2W	 الخلية الحيوانية وتركيبها. الأنسجة الطلائية الضامة والعصبية 	الأنسجة الحيوانية	2	







a4- a5- -a6- b1	2	1W	 التصنيف والتسمية العلمية والمراتب التقسيمية. أسس تقسيم المملكة الحيوانية، التقنيات الحديثة للتصنيف. طرق التكاثر في الحيوانات. إنتاج الجاميطات المذكرة والمؤنثة. تكوين الأجنة. 	أسس التصنيف والتسمية العلمية، التكاثر في الحيوانات	3
a1- a8- b3	2	1W	 حيوانات التربة والمياه العذبة. الآفات والطفيليات النباتية وعوامل تكاثرها وتزايدها. العلاقات الحيوانية. الطفيليات الحيوانية وصفاتها المميزة. 	الحيوان والبيئة الزراعية	4
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للأوليات التي تصيب النبات والحيوان. نبذة مختصرة عن الاسفنجيات والجوفمعويات. 	شعبة الأوليات	5
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للديدان المفلطحة التي تصيب الإنسان والحيوان في اليمن. 	الديدان المفلطحة	6
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للديدان الأسطوانية التي تصيب النبات والحيوان في اليمن. 	الديدان الأسطوانية	٧
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للحلقيات النافعة والضارة. 	شعبة الديدان الحلقية	٨
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	4	2W	 الصفات العامة، والتصنيف. طانفة القشريات (القشريات المائية والأرضية والمتطفلة). طائفة عديدة الأرجل (امثله لرتبها). طانفة العنكبوتيات (العناكب والعقارب - الاكاروسات النباتية – الطفيليات الحيوانية- اكاروسات الحبوب والمواد الغذائية المخزونة). طائفة الحشرات (نبذة مختصرة). 	شعبة مفصليات الأرجل	9
a5-a6- a7- a8- b1- b2- c1- c2	2	1W	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. الرخويات كآفات على المحاصيل الزراعية (القواقع والبزاقات) — الرخويات كعوائل وسطية للطفيليات. 	شعبة لرخويات	10
a5-a6- a7- a8- b1- b2- c1- c2	4	2W	 الصفات العامة، والتصنيف. الطوائف التابعة لها (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمانيات - الزواحف - الطيور - الثدييات). الصفات المميزة والتصنيف للطوائف المختلفة وأهميتها الاقتصادية. 	شعبة الحبليات	11



الجمهورية اليمنية برنامج الارشاد والتنمية الريفي

===	28	18	إجمالي 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
a2	2	1W	 التعرف على معمل الحيوان وكيفية استخدام المجهر - نماذج للخلية الحيوانية وتركيبها. 	١
a3	4	2W	 التعرف على نماذج من شرائح الأنسجة الحيوانية (الطلائية – الضامة – العضلية – العصبية) من قطاعات لأعضاء حيوانية مختلفة. 	۲
b1-b2- c1	2	1W	 نماذج حيوانية للأوليات الحرة والمتطفلة. نماذج حيوانية للإسفنجيات والجوفمعويات. 	٣
b1-b2- b3- c1	2	1W	• نماذج حيوانية للديدان المفلطحة وأطوارها المختلفة (ديدان كبدية	٤
b1-b2- b3- c1	2	1W	• نماذج حيوانية للديدان الاسطوانية (نيماتودا نُباتية وحيوانية التطفل) – أعراض مرضية لعينات جذور محفوظة لاهم نيماتودا النبات في اليمن).	٥
b1-b3- c3	2	1W	 نماذج حيوانية للديدان الحلقية (دودة الأرض، قطاع عرضي لدودة الأرض – العلق) – تشريح دودة الأرض. 	٦
b1-b2-b3 - c1-	4	2W	 نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة لقبيلة مفصليات الأرجل. نماذج حيوانية ممثلة للرخويات والجلد شوكيات. 	٧
b1-b2	4	2W	 نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوانف المختلفة التابعة للحبليات (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمانيات - الزواحف - الطيور - الثدييات). تشريح الضفدعة. 	٨
c3 - d1-	2	1W	• تشريح الأرنب.	٩
===	24	12	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 المشكلاتProblem 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

الانشطة والتكليفات Tasks and Assignments: .v







مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
c3	۱۳و ۱۳	۲.٥	تعاوني	تشريح و عينات	1
c4- d1- d2- d3	17_7	۲.٥	تعاوني	تكليف بحثي في موضو عات المقرر	۲
===	==	٥		إجمالي الدرجة Total Score	

	:Lea	Learning Assessment تقييم التعلم Vi						
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهانية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.			
c4- d1-d2- d3	5%	5	١٣	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١			
a1-a2-a3-a4	4%	4	12-2	كوز Quiz	۲			
a1-a2-a3-a4-a5- a6- a7- a8- b1- b2- b3	8%	8	8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣			
a5-a6- a7- a8- b1-	3%	3	14	شفهي	ź			
a2-a3-a5-a7- c1- c2-c3-c4	20%	20	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥			
a1-a2-a3-a4-a5- a6- a7- a8- b1- b2- b3	60%	60	16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	۲			
===	% ۱۰۰	100		الإجماليTotal				

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

1. المراجع الرئيسة (Required Textbook(s: (لا تزيد عن مرجعين)

•البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة ، ٣٩٩٣، علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، ٣٩٢صفحة، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

• 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.

Y. المراجع المساندة Essential References:

- •البنهاوي، محمود أحمد وإبراهيم، عبد الله محهد وآخرون، ٢٠٠٤، البيولوجيا العملية لعلم الحيوان، باللغتين العربية والإنجليزية، المكتبة الأكاديمية، ٣٠٢ صفحة، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
- عويس، مجد عطية وأمين عادل حسن، ١٩٨٣، الآفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٥٠٥ صفحة ، الموصل، العراق.
- هيكمان وآخرون ترجمة مصطفى المفتى وآخرون، ٩٩٨، الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان، الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة، جمهورية مصر العربية.



الجمهورية اليمنية كلية الزراعة والاغذية والبيئة قسم الأقتصاد الزراعي برنامج الارشاد والتنمية الريفية

• مذكرات في علم الحيوان، إعداد نخبة من أساتذة علم الحيوان كلية الزراعة جامعة القاهرة. ٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

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

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوانح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:	١
- يلتزم الطالب بحضور ٥٧% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.	
- يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دُخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥%	
ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	
الحضور المتأخر Tardy:	۲
- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث	
مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:	٣
- 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:	ź
 يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. 	
- إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمة.	
الغش Cheating:	٥
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب	
- في حال تبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
الانتحال Plagiarism:	6
 في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك 	_
سياسات أخرى Other policies:	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ	

خطة مقرر: حيوان عام Course Plan (Syllabus):

Infor	i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course.								
الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours					.د. محمد راوح محمد سعید	ĵ	الاسم Name		
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد الأحد	السبت SAT	ع- الأمانة- مديرية معين ٧٧٧٦٥٠،٦٢	صنعا	المكان ورقم الهاتف Location &Telephor No.	
			/			rawehsaeed@yahoo	o.com	البريد الإلكتروني E-mail	
	:	Genera	l informa	ation ab	out the	، عامة عن المقرر course	معلومات	.ii	
			وان عام	حي				اسم ال se Title	١.
FR 125						Cou		رمز المقر and Number	۲.
مجموع	IL.	Cı	edit Ho	مدة urs	عات المعت	قرر السا	وتمدة للم	الساعات الم	۳.



الجمهورية اليمنية جامعة صنعاء كلية الزراعة والاغنية والبيئة قسم الاقتصاد الزراعي برنامج الارشاد والتنمية الريفية

Total	سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	Credit Hours	
٣	Semmar/Tutoriar	Y	Y		
	لفصل الثاني	الأول- ا		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
	-			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	.0
	-			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)— Co requisite	ъ.
برامج كلية	نامج وقاية النبات وجميع والأغذية والبيئة		بكالوريوس	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	۰,۷
	نعربية	3)		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	۸.
	ف ومعامل الكلية	قاعة الجوا		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

iii. وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى

- إكساب الطلاب القدرة على العمل في القطاع الزراعي ولا سيما في مجال المعارف المختلفة لعلم الحيوان. الالمام بتركيب ووظيفة الخلية الحيوانية، والتعرف على أنواع الأنسجة الحيوانية ووظائفها.
 - فهم أسس تصنيف المجاميع الرئيسية للمملكة الحيوانية ودراسة الصفات المورفولوجية والبيولوجية والبيولوجية والتشريحية للشعب والطوائف المختلفة وطرق توزيعها على البيئات المختلفة.
- دراسة اهم الآفات الحيوانات المسببة لأضرار اقتصادية في البيئة الزراعية اليمنية ومعرفة الحلول المناسبة لمناسبة لمناسبة

مساعدة الطالب على اكتساب مهارات يدوية وأكاديمية من خلال التعامل مع حيوانات البيئة على الطبيعة.

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning.

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

a1 - يذكر علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة الزراعية.

a2 - يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها.

a3- يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها.

a4 - يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات.

a5 - يميز الصفات العامة لقبائل المملكة الحيوانية.

a6- يستنتج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة للمملكة الحيوانية.

a7- يصف بعض الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها.

a8- يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات الحيوانية.

b1 - يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة.



b2 - يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة.

b3 - يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في عملية التطفل.

c1 يشخص أعراض الإصابات الحيوانية المختلفة.

c2 يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة لمكافحة الطفيليات والآفات الحيوانية.

c3 يشر ح حيوانات نماذج الدراسة.

d1 يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.

d2- يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.

d3- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

محتوى المقرر Course Content:

أولا: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

		.Theoretical Aspect 45-7-9-7-189		
الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضو عات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرنيسة) Units	ا لرقم Order
2	W1	 مقدمة حول علم الحيوان وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى. علاقة علم الحيوان التطبيقية بالزراعة. مفهوم الحياة وخصائص الكائنات الحية واختلاف الحيوان عن النبات. 	مقدمة في علم الحيوان العام	1
4	W2, W3	 الخلية الحيوانية وتركيبها. الأنسجة الطلائية الضامة والعصبية 	الأنسجة الحيوانية	2
2	W4	 التصنيف والتسمية العلمية والمراتب التقسيمية. أسس تقسيم المملكة الحيوانية، التقنيات الحديثة للتصنيف. طرق التكاثر في الحيوانات. إنتاج الجاميطات المذكرة والمؤنثة. تكوين الأجنة. 	أسس التصنيف والتسمية العلمية، التكاثر في الحيوانات	٣
2	W5	 حيوانات التربة والمياه العذبة. الآفات والطفيليات النباتية وعوامل تكاثرها وتزايدها. العلاقات الحيوانية. الطفيليات الحيوانية وصفاتها المميزة. 	الحيوان والبيئة الزراعية	5
2	W6	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للأوليات التي تصيب النبات والحيوان. نبذة مختصرة عن الاسفنجيات والجوفمعويات. 	شعبة الأوليات	5
2	W7	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للديدان المفلطحة التي تصيب الإنسان والحيوان في اليمن. 	الديدان المفلطحة	6
2	W8	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للديدان الاسطوانية التي تصيب النبات والحيوان في 	الديدان الإسطوانية	٧



الجمهورية اليمنية جامعة صنعاء كلية الزراعة والاغذية والبيئة قسم الاقتصاد الزراعي برنامج الارشاد والتنمية الريفية

		اليمن.		
2	W9	اختبار منتصف الفصل (نظري)		8
2	W10	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. أمثلة للحلقيات النافعة والضارة. 	شعبة الديدان الحلقية	9
4	W11, W12	• الصفات العامة، والتصنيف. • طائفة القشريات (القشريات المائية والأرضية والمتطفلة). • طائفة حديدة الأرجل (امثله لرتبها). طائفة العنكبوتيات (العناكب والعقارب - الأكاروسات النباتية — الطفيليات الحيوانية - أكاروسات الحبوب والمواد الغذائية المخزونة). طائفة الحشرات (نبذة مختصرة).	شعبة مفصليات الأرجل	10
2	W13	 الصفات العامة، والتصنيف. الأهمية الاقتصادية. الرخويات كآفات على المحاصيل الزراعية (القواقع والبزاقات) — الرخويات كعوائل وسطية للطفيليات. 	شعبة لرخويات	11
4	W14, W15	 الصفات العامة، والتصنيف. الطوائف التابعة لها (الأسماك الغضروفية والعظمية ـ البرمانيات ـ الزواحف ـ الطيور ـ التدييات). الصفات المميزة والتصنيف للطوائف المختلفة وأهميتها الاقتصادية. 	شعبة الحبليات	17
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		١٣
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per	Semester	

	:Tra	ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي aining/ Tutorials/ Exercises Aspects	
الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	ا لرقم Order
2	W1	 التعرف على معمل الحيوان وكيفية استخدام المجهر ـ نماذج للخلية الحيوانية وتركيبها. 	1
4	W2, W3	 التعرف على نماذج من شرائح الأنسجة الحيوانية (الطلائية – الضامة – العضلية – العصبية) من قطاعات لأعضاء حيوانية مختلفة. 	۲
2	W4	 نماذج حيوانية للأوليات الحرة والمتطفلة. نماذج حيوانية للإسفنجيات والجوفمعويات. 	٣
2	W5	 نماذج حيوانية للديدان المفلطحة وأطوارها المختلفة (ديدان كبدية – بلهارسيا – ديدان شريطية). 	ź
2	W6	 نماذج حيوانية للديدان الاسطوانية (نيماتودا نباتية وحيوانية التطفل) لعينات جذور محفوظة لاهم نيماتودا النبات في اليمن). 	0
2	W7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7
2	W8	• نماذج حيوانية للديدان الحلقية (دودة الأرض، قطاع عرضي لدودة الأرض _ العلق) _	7



		تشريح دودة الأرض.	
4	W9, W10	 نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة لقبيلة مفصليات الأرجل. نماذج حيوانية ممثلة للرخويات والجلد شوكيات. 	٨
4	W11, W12	• نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة للحبليات (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمانيات - الزواحف - الطيور - الثدييات). • تشريح الضفدعة.	٩
2	W13	• تشريح الأرنب.	١.
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	11
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies: .vi

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

	VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:							
أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	النشاط/ التكليف Assignments	۶ No				
۲۱و ۱۳	۲.٥	تعاوني	تشريح و عينات	١				
17_7	۲.٥	تعاوني	تكليف بحثي في موضو عات المقرر	۲				
	٥		إجمالي الدرجة OTotal Score					

: Learning Assessment تقويم التعلم .vii					
الوزن النسبي% Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد(أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No	
5	5	W۱۳	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1	
4	4	W2-W12	اختبار قصير	2	
8	8	W8	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	3	
3	3	W14	اختبار شفهي	4	
20	20	W14	اختبار عملي نهائي	5	
60	60	W16	اختبار تحريري نهائي	6	
% 100	100	المجموع Total			

الجمهورية اليمنية كلية الزراعة والاغذية والبيئة قسم الاقتصاد الزراعي برنامج الارشاد والتنمية الريفية

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

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

 البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة وآخرون (١٩٩٣). (علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة، ١٩٢ صفحة. • 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.

٥. المراجع المساندة Essential References:

- •البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة ، ٩٩٣، علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، ٩٢ تصفحة، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
- 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.

٦. المراجع المساندة Essential References

- البنهاوي، محمود أحمد وإبراهيم، عبد الله محمد وآخرون، ٢٠٠٤، البيولوجيا العملية لعلم الحيوان، باللغتين العربية والإنجليزية، المكتبة الأكاديمية، ٣٠٢ صفحة، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
- عويس، محد عطية وأمين عادل حسن، ١٩٨٣، الآفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٤٠٥ صفحة ، الموصل، العراق.
- هيكمان وآخرون ترجمة مصطفى المفتى وآخرون، ٩٩٨، الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان، الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة، جمهورية مصر العربية.
 - مذكرات في علم الحيوان، إعداد نخبة من أساتذة علم الحيوان كلية الزراعة جامعة القاهرة.

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوانح الجامعة يتم كتابة السياسَّة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:	١
 يلتزم الطالب بحضور ٥٧% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. 	
 يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% 	
ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	
الحضور المتأخر Tardy:	۲
 يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث 	
مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:	٣
- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان	
- إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصّة بنظام الامتحان في الكلية.	
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:	£
- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها	
- إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش Cheating:	٥
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.	
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
الانتحال <u>Plagiarism:</u>	6
 في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك 	
سياسات أخرى Other policies:	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ	