



## مواصفات مقرر: حيوان عام

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
حيوان عام		اسم المقرر Course Title		١.	
FR 125		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial		
٣	٢	١			
المستوى الأول/ الفصل الثاني		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.	
-		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		٥.	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		٦.	
بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات وجميع البرامج في كلية الزراعة والأغذية والبيئة		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.	
نظام فصلي		نظام الدراسة Study System		٩.	
أ.د/ محمد راوح محمد سعيد		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		١٠.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		١١.	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملية والتمارين تساوي 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.
- الامام 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.

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

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.
- 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- يشرح 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.



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)
<p>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.</p> <p>A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية</p>	<p>a1 - يذكر علاقة علم الحيوان بالزراعة والبيئة الزراعية.</p>
<p>B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والأنسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.</p>	<p>a2 - يلم بتركيب ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها.</p>
<p>B6 يميز تركيب الكائنات الحية من حيث الخلية والأنسجة والاعضاء ووظائفها والتفاعلات التي تحدث فيها.</p>	<p>a3 - يصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها.</p>
<p>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.</p> <p>A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية</p>	<p>a4 - يلم بالأسس العامة لتصنيف الحيوانات.</p>
<p>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.</p> <p>B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.</p>	<p>a5 - يميز الصفات العامة لقبائل المملكة الحيوانية.</p>
<p>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.</p>	<p>a6 - يستنتج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة للمملكة الحيوانية.</p>
<p>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.</p> <p>A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية.</p> <p>B4- يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.</p> <p>C2- يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.</p>	<p>a7 - يصف بعض الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها.</p>



<p>A5- يعدد المجاميع الكيميائية للمبيدات، مراعيًا التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية. C5- يستخدم الأجهزة المعملية والحاسب الآلي للتنبؤ بفوران الآفات والأوبئة النباتية ويُسْتَغَل الآلات الزراعية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض النباتية وصيانتها.</p>	<p>يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات الحيوانية.</p>	<p>-a8</p>
<p>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. A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية</p>	<p>يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة.</p>	<p>- b1</p>
<p>C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.</p>	<p>يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة.</p>	<p>- b2</p>
<p>A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.</p>	<p>يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في عملية التطفل.</p>	<p>- b3</p>
<p>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. C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.</p>	<p>يشخص أعراض الإصابات الحيوانية المختلفة.</p>	<p>-c1</p>
<p>C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.</p>	<p>يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة لمكافحة الطفيليات والآفات الحيوانية.</p>	<p>-c2</p>
<p>A6- يتعرف على أساسيات العلوم الأساسية والتطبيقية والتقنيات الحديثة ذات الصلة بالزراعة والأغذية. ومبادئ تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية. B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية ونتاج غذاء آمن.</p>	<p>يشرح حيوانات نماذج الدراسة.</p>	<p>-c3</p>
<p>D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.</p>	<p>يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.</p>	<p>-d1</p>
<p>D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.</p>	<p>يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.</p>	<p>-d2</p>
<p>D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.</p>	<p>يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.</p>	<p>-d3</p>



## مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم 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 والتكليف- التعلم الذاتي- التعلم التعاوني.	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 والآفات الحيوانية ودورة حياتها وأعراضها المرضية وطرق مكافحتها.
		a8- يفسر الضرر الناجم عن الطفيليات والآفات الحيوانية.

ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم 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 والتكليف- التعلم الذاتي- التعلم التعاوني.	b1- يقارن بين الحيوانات التابعة للشعب المختلفة.
		b2- يفرق بين الأنواع وأطوارها المختلفة.
		b3- يربط بين الطفيل والوسائل التي تساعده في عملية التطفل.

ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

o



استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
لاختبارات العملية الاختبارات الشفهية-	- المحاكاة والعروض العملية - التطبيق العملي	-c1 يشخص الأعراض المرضية للإصابات الحيوانية المختلفة.
		-c2 يطبق الطرق الوقائية والعلاجية الملائمة لمكافحة الطفيليات والآفات الحيوانية.
		-c3 يشرح حيوانات نماذج الدراسة للتعرف على الأجهزة المختلفة بها وربطها بوضعها التصنيفي.
الاختبارات العملية التكاليف والواجبات	- النزول الميداني - التطبيق العملي	-c4 يُجمع عينات حيوانية من البيئة اليمنية ويتعامل معها.

رابعاً: 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
التكاليف والواجبات الامتحانات الشفهية الأداء في المعمل	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني	-d1 يعمل ضمن فريق، ويفهم سلوك المجموعات.
- التكاليف والواجبات	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني التعلم الذاتي	-d2 يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
- التكاليف والواجبات	المشروعات والمهام والتكاليف التعلم التعاوني التعلم الذاتي	-d3 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	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--	--	----------------





		Weeks			
a1	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمة حول علم الحيوان وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى.</li> <li>• علاقة علم الحيوان التطبيقية بالزراعة.</li> <li>• مفهوم الحياة وخصائص الكائنات الحية واختلاف الحيوان عن النبات.</li> </ul>	مقدمة في علم الحيوان العام	1
a2- a3	4	2W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الخلية الحيوانية وتركيبها.</li> <li>• الأنسجة الطلانية</li> <li>• الضامة</li> <li>• والعصبية</li> </ul>	الأنسجة الحيوانية	2
a4- a5- -a6- b1	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• التصنيف والتسمية العلمية والمراتب التقسيمية.</li> <li>• أسس تقسيم المملكة الحيوانية، التقنيات الحديثة للتصنيف.</li> <li>• طرق التكاثر في الحيوانات.</li> <li>• إنتاج الجاميطات المذكرة والمؤنثة.</li> <li>• تكوين الأجنة.</li> </ul>	أسس التصنيف والتسمية العلمية، التكاثر في الحيوانات	3
a1- a8- b3	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حيوانات التربة والمياه العذبة.</li> <li>• الأفات والطفيليات النباتية وعوامل تكاثرها وتزايدها.</li> <li>• العلاقات الحيوانية.</li> <li>• الطفيليات الحيوانية وصفاتها المميزة.</li> </ul>	الحيوان والبيئة الزراعية	4
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• الأهمية الاقتصادية.</li> <li>• أمثلة للأوليات التي تصيب النبات والحيوان.</li> <li>• نبذة مختصرة عن الاسفنجيات والجوفمعويات.</li> </ul>	شعبة الأوليات	5
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• الأهمية الاقتصادية.</li> <li>• أمثلة للديدان المفطحة التي تصيب الإنسان والحيوان في اليمن.</li> </ul>	الديدان المفطحة	6
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• الأهمية الاقتصادية.</li> <li>• أمثلة للديدان الأسطوانية التي تصيب النبات والحيوان في اليمن.</li> </ul>	الديدان الأسطوانية	7



a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>الأهمية الاقتصادية.</li> <li>أمثلة للحلقيات النافعة والضارة.</li> </ul>	شعبة الديدان الحلقية	٨
a5-a6- a7- a8- b1- b2- b3- c1- c2	4	2W	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>طائفة القشريات (القشريات المائية والأرضية والمتطفلة).</li> <li>طائفة عديدة الأرجل (امثله لرتبها).</li> <li>طائفة العنكبوتيات (العناكب والعقارب - الاكاروسات النباتية - الطفيليات الحيوانية- اكاروسات الحبوب والمواد الغذائية المخزونة).</li> <li>طائفة الحشرات (نبذة مختصرة).</li> </ul>	شعبة مفصليات الأرجل	9
a5-a6- a7- a8- b1- b2- c1- c2	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>الأهمية الاقتصادية.</li> <li>الرخويات كآفات على المحاصيل الزراعية (القواقع والبراغيات) - الرخويات كعوائل وسطية للطفيليات.</li> </ul>	شعبة لرخويات	10
a5-a6- a7- a8- b1- b2- c1- c2	4	2W	<ul style="list-style-type: none"> <li>الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>الطوائف التابعة لها (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمائيات - الزواحف - الطيور - الثدييات).</li> <li>الصفات المميزة والتصنيف للطوائف المختلفة وأهميتها الاقتصادية.</li> </ul>	شعبة الحبليات	11
===	28	١٤	إجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

### ثانياً: 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على معمل الحيوان وكيفية استخدام المجهر- نماذج للخلية الحيوانية وتركيبها.</li> </ul>	١
a3	4	2W	<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على نماذج من شرائح الأنسجة الحيوانية (الطلائية - الضامة - العضلية - العصبية) من قطاعات لأعضاء حيوانية مختلفة.</li> </ul>	٢
b1-b2- c1	2	1W	<ul style="list-style-type: none"> <li>نماذج حيوانية للأوليات الحرة والمتطفلة.</li> <li>نماذج حيوانية للإسفنجات والجوفمغويات.</li> </ul>	٣





c1- b1-b2- b3	2	1W	• نماذج حيوانية للديدان المفطحة وأطوارها المختلفة (ديدان كبدية – بلهارسيا – ديدان شريطية).	٤
c1- b1-b2- b3	2	1W	• نماذج حيوانية للديدان الاسطوانية (نيماتودا نباتية وحيوانية التطفل) – أعراض مرضية لعينات جذور محفوظة لاهم نيماتودا النبات في اليمن).	٥
c3- b1-b3	2	1W	• نماذج حيوانية للديدان الحلقية (دودة الأرض، قطاع عرضي لدودة الأرض – العلق) – تشريح دودة الأرض.	٦
b3 -c1-b1-b2 -	4	2W	• نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة لقبيلة مفصليات الأرجل. • نماذج حيوانية ممثلة للرخويات والجلد شوكتيات.	٧
b1-b2	4	2W	• نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة للحبليات (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمائيات - 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 :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>▪ الحوار والمناقشة discussion</li> <li>▪ العصف الذهني Brainstorming</li> <li>▪ حل المشكلات Problem solving</li> <li>▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects</li> <li>▪ التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> </ul>	

٧. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
م No	الأنشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	تشريح و عينات	تعاوني	٢,٥	١٢ و ١٣	c3
٢	تكليف بحثي في موضوعات المقرر	تعاوني	٢,٥	١٢-٢	c4- d1-d2- d3



==	==	٥	Total Score إجمالي الدرجة
----	----	---	---------------------------

.vi. تقييم التعلم Learning Assessment					
مخرجات التعلم CLOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع 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	٢
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	٤
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)	٦
==	% ١٠٠	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) • البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة، ١٩٩٣، علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، ٦٩٢ صفحة، القاهرة، جمهورية مصر العربية. • Hickman, Cleveland P., Larry S. Roberts, and Allan Larson, 2001, Integrated Principles of Zoology, 11 <sup>th</sup> ed. Boston, MA: McGraw-Hill. 899 p. ISBN 0-07-290961-7.
٢. 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، محمد عطية وأمين عادل حسن، ١٩٨٣، الآفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٤٠٥ صفحة، الموصل، العراق. • هيكلان وآخرون - ترجمة مصطفى المفتي وآخرون، ١٩٩٨، 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.



### 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 للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

١	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - 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	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - 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.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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.
٤	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - 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 تسليمها.
٥	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ

### خطة مقرر: حيوان عام

#### Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
2		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			أ.د. محمد رايح محمد سعيد	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
			/			٧٧٧٦٥٠٠٦٢
						البريد الإلكتروني E-mail
						<a href="mailto:rawhsaeed@yahoo.com">rawhsaeed@yahoo.com</a>
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						



حيوان عام				اسم المقرر Course Title	١.
FR 125				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٣		١	٢		
الأول- الفصل الثاني				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
-				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٥.
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٦.
بكالوريوس علوم زراعية - برنامج وقاية النبات وجميع برامج كلية الزراعة والأغذية والبيئة				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
العربية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
قاعة الجوف ومعامل الكلية				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

<b>iii. وصف المقرر Course Description</b>	
<b>يهدف هذا المقرر إلى</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- إكساب الطلاب القدرة على العمل في القطاع الزراعي ولا سيما في مجال المعارف المختلفة لعلم الحيوان.</li> <li>- الإلمام بتركيب ووظيفة الخلية الحيوانية، والتعرف على أنواع الأنسجة الحيوانية ووظائفها.</li> <li>- فهم أسس تصنيف المجاميع الرئيسية للمملكة الحيوانية ودراسة الصفات المورفولوجية والبيولوجية والتشريحية للشعب والطوائف المختلفة وطرق توزيعها على البيئات المختلفة.</li> <li>- دراسة اهم الآفات الحيوانات المسببة لأضرار اقتصادية في البيئة الزراعية اليمنية ومعرفة الحلول المناسبة لمكافحتها.</li> <li>- مساعدة الطالب على اكتساب مهارات يدوية وأكاديمية من خلال التعامل مع حيوانات البيئة على الطبيعة.</li> </ul>	



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

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- يشرح 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.

#### .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 في علم الحيوان العام	• مقدمة حول علم الحيوان وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى. • علاقة علم الحيوان التطبيقية بالزراعة.	W1	2



		• مفهوم الحياة وخصائص الكائنات الحية واختلاف الحيوان عن النبات.		
4	W2, W3	• الخلية الحيوانية وتركيبها. • الأنسجة الطلانية • 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	3
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 اليمن.	الديدان الاسطوانية	7
2	W9	<b>اختبار منتصف الفصل (نظري)</b>		
2	W10	• الصفات العامة، والتصنيف. • الأهمية الاقتصادية. • أمثلة للحلقيات النافعة والضارة.	شعبة الديدان الحلقية	9





4	W11, W12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• طائفة القشريات (القشريات المائية والأرضية والمتطفلة).</li> <li>• طائفة عديدة الأرجل (امثلة لرتبها).</li> <li>• طائفة العنكبوتيات (العناكب والعقارب - الأكاروسات النباتية - الطفيليات الحيوانية- أكاروسات الحبوب والمواد الغذائية المخزونة).</li> <li>• طائفة الحشرات (نبذة مختصرة).</li> </ul>	شعبة مفصليات الأرجل	10	
2	W13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• الأهمية الاقتصادية.</li> <li>• الرخويات كآفات على المحاصيل الزراعية (القواقع والبزاقات) - الرخويات كعوائل وسطية للطفيليات.</li> </ul>	شعبة لرخويات	11	
4	W14, W15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الصفات العامة، والتصنيف.</li> <li>• الطوائف التابعة لها (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمائيات - الزواحف - الطيور - الثدييات).</li> <li>• الصفات المميزة والتصنيف للطوائف المختلفة وأهميتها الاقتصادية.</li> </ul>	شعبة الحبليات	٢١	
2	W16	<b>اختبار نهاية الفصل (نظري)</b>			١٣
32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي Training/ Tutorials/ Exercises Aspects:				
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H	
١	• التعرف على معمل الحيوان وكيفية استخدام المجهر- نماذج للخلية الحيوانية وتركيبها.	W1	2	
٢	• التعرف على نماذج من شرائح الأنسجة الحيوانية (الطلائية - الضامة - العضلية - العصبية) من قطاعات لأعضاء حيوانية مختلفة.	W2, W3	4	
٣	• نماذج حيوانية للأوليات الحرة والمتطفلة. • نماذج حيوانية للإسفنجيات والجوفمعويات.	W4	2	
٤	• نماذج حيوانية للديدان المفلطحة وأطوارها المختلفة (ديدان كبدية - بلهارسيا - ديدان شريطية).	W5	2	
٥	• نماذج حيوانية للديدان الاسطوانية (نيماتودا نباتية وحيوانية التطفل)- أعراض مرضية لعينات جذور محفوظة لاهم نيماتودا النبات في اليمن).	W6	2	
٦	<b>اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)</b>			



2	W8	• نماذج حيوانية للديدان الحلقيه (دودة الأرض، قطاع عرضي لدودة الأرض - العلق) - تشريح دودة الأرض.	7
4	W9, W10	• نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة لقبيلة مفصليات الأرجل. • نماذج حيوانية ممثلة للرخويات والجلد شوحيات.	8
4	W11, W12	• نماذج حيوانية ممثلة لحيوانات الطوائف المختلفة التابعة للحيليات (الأسماك الغضروفية والعظمية - البرمائيات - الزواحف - الطيور - الثدييات). • تشريح الضفدعة.	9
2	W13	• تشريح الأرنب.	10
2	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	11
28	14	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 والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين زملاء

#### VII . الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	تشريح و عينات	تعاوني	2,5	12 و 13
2	تكليف بحثي في موضوعات المقرر	تعاوني	2,5	2-12
	Total Score 0 إجمالي الدرجة			

#### .vii تقويم التعلم Learning Assessment:

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



Proportion of Final Assessment	Mark	Week Due	Assessment Method	No
5	5	١٣W	Tasks and Assignments والتكليفات والواجبات	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		

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)	• البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة وآخرون (١٩٩٣). (علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة، ٦٩٢ صفحة.
• Hickman, Cleveland P., Larry S. Roberts, and Allan Larson.(2001).Integrated Principles of Zoology. 11 <sup>th</sup> ed. Boston, MA:McGraw-Hill. 899 p. ISBN 0-07-290961-7.	
٥. المراجع المساندة Essential References:	• البنهاوي، محمود أحمد ودميان، اميل شنودة، ١٩٩٣، علم الحيوان، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
2001, Integrated Principles of Zoology, 11 <sup>th</sup> ed. • Hickman, Cleveland P., Larry S. Roberts, and Allan Larson, 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، محمد عطية وأمين عادل حسن، ١٩٨٣، الآفات الحيوانية غير الحشرية، دار النشر، جامعة الموصل، ٤٠٥ صفحة، الموصل، العراق.	
• هيكلان وآخرون - ترجمة مصطفى المفتي وآخرون، ١٩٩٨، 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 للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
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	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - 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.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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.
٤	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - 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.
٥	<b>الغش Cheating:</b> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<b>الانتحال Plaqiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف ..... الخ