

حيوان عام

اسم المقرر: حيوان عام (لأفقاريات)	الرقم والرمز: ٢٢١ حين
عدد الوحدات: ٣ (٢ نظري+٢ عملي)	متطلب سابق: ١٠١ حيا

الهدف من المقرر

يهدف هذا المقرر إلى إعطاء الطالب نبذة عن علم اللافقاريات من حيث الصفات العامة والتصنيف مع دراسة تفصيلية لأمثلة على كل شعبة من شعب اللافقاريات، وإبراز الأهمية الإقتصادية والطبية للحيوانات الطفيلية والحشرات وعلاقتها بالإنسان.

أولاً- مفردات الجزء النظري

١. مقدمة لعلم اللافقاريات: التعريف بعلم التصنيف ووحداته المختلفة، التعريف باللافقاريات وصفاتها العامة، التعريف باللافقاريات ثنائية الطبقات واللافقاريات ثلاثية الطبقات اللاسيلومية والسيلومية مع شرح لكيفية تكون السيلوم في هذه الحيوانات.
٢. شعبة الجوفمعويات: الصفات العامة، التصنيف، حيوان الهيدار (البنيات الخلوية، الحركة، التغذية، التنفس، الإخراج، التكاثر).
٣. شعبة الديدان المفلطة: الصفات العامة، التصنيف، الدودة الكبدية *Fasciola gigantica* ، دودة البلهارسيا *Schistosoma haematobium* ، الدودة الشريطية *Taenia solium* ، *Taenia saginata* (الشكل العام - دورة الحياة - كيفية الإصابة بالمرض - العلاقة بين الطفيل والعائل).
٤. شعبة الديدان الأسطوانية: الصفات العامة، دودة الإسكارس *Ascaris lamberdicus* ، دودة الانكلستوما *Ancylostoma duodenale* ، مع توضيح كيفية الإصابة وكذلك علاقة الطفيل بالعائل.
٥. شعبة الديدان الحلقية: الصفات العامة، التصنيف، دودة الأرض *Alloobophora caliginosa* (بالتفصيل)
٦. شعبة مفصليات الأرجل: الصفات العامة، التصنيف، طائفة العنكبويات (العقرب، الحلم، القراد)، طائفة القشريات (الجمبري)، طائفة الحشرات ويدرس فيها بإيجاز: الصفات العامة للحشرات- تركيب جسم الحشرة- التشريح الداخلي- التحول في الحشرات- علاقة الحشرات بالإنسان (الحشرات الضارة والحشرات النافعة)- مثال: الجراد بالتفصيل.
٧. شعبة الرخويات: الصفات العامة، التصنيف، القوقع الصحراوي، الحبار (الشكل العام ، الصفات الخارجية، الصدفة، التركيب الداخلي، التناسل ودورة الحياة).
٨. شعبة الجلد شووكيات: الصفات العامة، التصنيف، نجم البحر.

ثانياً- مفردات الجزء العملي:

يتعرف الطالب على الأمثلة جميعها التي تدرس في الجزء النظري بالإضافة إلى مجموعة من الأمثلة الأخرى مع التركيز على الصفات العامة والوضع التصنيفي لكل حيوان.

١. شعبة الأوليات: الاميبا والبراميسيوم.
٢. شعبة الاسفنجيات: ويدرس الشكل العام وقطاع في جدار الإسفنج.
٣. شعبة الجوفمعويات: الهيدار، الاوبيليا، شقائق النعمان، المراجين البحرية.

٤. شعبة المفطحات:
 - أ. الدودة الكبدية (الحيوان البالغ - البيض - الطور المعدي - العائل الوسيط)
 - ب. دودة البلهارسيا (الحيوان البالغ - البيض - الطور المعدي - العائل الوسيط)
 - ج. الدودة الشريطية (الشكل العام - الاسلات الناضجة - الدودة المثانية).
٥. شعبة الديدان الأسطوانية:- الإسكارس (الدودة البالغة، الطور المعدي ، قطاع عرضي في الذكر والأنثى)
 - أ. الانكلستوما (الدودة البالغة، الطور المعدي) .
٦. شعبة الحلقيات: دودة الأرض، دودة الرمل، العلق الطبي.
٧. شعبة مفصليات الأرجل: الجمبري، الكابوريا، السكولوبندرا (أم ٤٤)، الأيولس (أم ١٠٠٠رجل)، العنكبوت، العقرب، الجراد، القراد، الحلم.
٨. شعبة الرخويات: الكيتون، محار المياه العذبة، الفوقع الصحراوي ، الإخطبوط، الحبار.
٩. شعبة الجلد شووكيات: نجم البحر، نجم البحر الثعباني، ريش البحر، قنفذ البحر، خيار البحر.

الأنشطة المصاحبة:

- تشجيع الطلاب على البحث في بيئتهم المحيطة عن حيوانات كأمتلة للطوائف الحيوانية التي تدرس في هذا المقرر.

المراجع:

- المرجع الرئيس: الأساسات المتكاملة لعلم الحيوان: اللاقاريات. تأليف كليفلاند ب وآخرون، ترجمة أ. د. مصطفى المفتي وآخرون، ١٩٩٨، الدار العربية للنشر والتوزيع.

المراجع المساندة:

١. علم الحيوان. أ. د. جمال محمد إدريس أبوسنه وآخرون، ١٤٢٤هـ، دار الفكر للطباعة والنشر.
٢. دليل الطالب العملي في مبادئ علم الحيوان. د. فيصل أبوطربوش و د. محمد بن صالح اليوسف، ١٤٢٣هـ، جامعة الملك سعود.
٣. علم الحيوان العام. د. فؤاد خليل وآخرون، ١٩٨٤، مكتبة الأنجلو المصرية.
٤. علم الحيوان. د. محمود أحمد البنهاوي وآخرون، ١٩٨٨م، دار المعارف.
٥. علم الحشرات العام. د. محمد فؤاد توفيق، ١٩٨٣م، دار المعارف.
٦. الحشرات التركيب والوظيفة. د. ف. شامان، ترجمة د. أحمد لطفي عبدالسلام وآخرون، الجزء الأول، الدار العربية للنشر والتوزيع.

مراجع للجزء العملي:

١. دليل الطالب للدراس العملية في مبادئ علم الحيوان. د. فيصل محمد أبوطربوش و محمد صلاح الدين السيد، جامعة الملك سعود.
٢. بيولوجية الحيوان العملية. د. أحمد حماد الحسيني و د. إميل شنودة دميان، الطبعة السابعة، دار المعارف.

المراجع الأجنبية:

- 1- Biology, Campbell & Reece, 2005, Pearson Benjamin Cummings.
- 2- Biology, Curtis & Barnes, 1989, Worth Publishers Inc.