

رقم المقرر ورمزه : ٢٢١ حين

أسم المقرر : اللافقاريات

عدد الساعات المعتمدة : ٣ ساعات (٢ نظري + ١ عملي)

الهدف من المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى تعريف اللافقاريات مع أخذ أمثلة من الطوائف ودراستها بالتفصيل ، من حيث التشريح الداخلي ، وإبراز الأهمية الاقتصادية والطبية للحيوانات الطفيلية والحشرات وعلاقتها بالإنسان .

محتويات المقرر :

أولاً :- شعبة معائيات الجوف

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- الأوبييليا ، الأوريليا .

ثانياً :- شعبة الديدان المنبسطة

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- الدودة الكبدية ، البلهارسيا ، الدودة الشريطية .

ثالثاً :- شعبة الديدان الخيطية

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- الاسكارس ، الانكيلستوما .

رابعاً :- شعبة الحلقيات

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- دودة الأرض ، العلق الطبي .

خامساً :- شعبة مفصليات الأرجل

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- أ / شعبة كلابيات القرون : العناكب ، القروذ ، الحلم .
- ب / شعبة القشريات : الجمبري ، برغوث الماء ، البالانوس .
- ج / شعبة أحاديات التشعب : الحريش العاض (أم ربع وأربعين)
الحشرات : ويدرس بإيجاز مايلي :
 - ١ . المميزات العامة للحشرات وشكلها الخارجي .
 - ٢ . جدار الجسم والانسلاخ .
 - ٣ . الأعضاء والأجهزة الداخلية : الهضم ، الدوران ، التنفس
لاطراح ، العصبي ، التناسلي .
 - ٤ . بيولوجية الحشرات : أنماط التحول الشكلي ، طور الحورية
طور اليرقة ، طور العذراء ، طور الحشرات الكاملة ، التكاثر .
 - ٥ . تصنيف الحشرات : أهم رتب الحشرات هي : الرعاشات ، الصراصير ،
فرس النبي ، مستقيمات الأجنحة ، مختلفات الأجنحة ، غمديات
الأجنحة ، حرشفيات الأجنحة ، غشائيات الأجنحة ، ثنائيات
الأجنحة .

سادساً :- شعبة الرخويات

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- الكيتون ، الحلزون ، المحار ، الحبار ، الإخطبوط .

سابعاً :- شعبة شوحيات الجلد

- الصفات العامة .
- التصنيف .
- نجم البحر ، افعواني الذنب ، قنفذ البحر ، قثاء البحر .

العلمي :-

- يدرس نماذج من الحيوانات المختلفة التي في النظري ، مع دراسة بعض الأجهزة الداخلية والقطاعات في الجسم ويدرس :
- الميكروسكوب واستخدامه لفحص الشرائح ، استخدام المختبر .
 - الدودة الكبدية ، ديدان البلهارسيا ، الدودة الشريطية ، الإسكارس ، الانكيلوستوما ، دودة الأرض ، العلق الطبي ، الجمبري ، أم أربع وأربعين ، العقرب ، القرد ، الحلم .
 - الحشرات : الجراد الصحراوي أو (الصرصور المنزلي) الشكل الخارجي ، والتشريح الداخلي .
 - الرعاشات ، الخنافس ، الفراشات ، الدبابير ، الذباب .
 - الكيتون ، المحار ، الحبار ، الإخطبوط .
 - القواقع الصحراوي ، نجم البحر ، قنفذ البحر ، خيار البحر ، نجم البحر الشعباني .

المراجع :-

- ١ / علم الحيوان العام تأليف د. فؤاد خليل وآخرون ، مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٤ م .
- ٢ / علم الحيوان ، تأليف د. محمود أحمد البنهاوي وآخرون ، دار المعارف .
- ٣ / علم الحيوان العام تأليف د. محسن شكري ، دار المطبوعات الجديدة .
- ٤ / اللافقاريات ، تأليف د. عبدالعزيز محمود آخرون ، مكتبة الانجلو المصرية .
- ٥ / مبادئ علم الحشرات وأسس مكافحتها تأليف د. صالح كامل وآخرون .
- ٦ / أساسيات علم الحشرات تأليف د. حلمي ملكية حنا .
- ٧ / الحشرات التركيب والوظيفة تأليف د. ف. شابمان ، ترجمة د. أحمد لطفي . عبدالسلام وآخرون ، الجزء الأول الدار العربية للنشر والتوزيع .
- ٨ / الدراسة العلمية في علم الحيوان ، تأليف أعضاء هيئة تدريس الحيوان بالجامعات مصرية ، دار المعارف بمصر .
- ٩ / بيولوجية العملية تأليف د. أحمد حماد الحسيني ود. اميل شنوده دميان الجزء الأول والثاني ، دار المعارف المصرية .
- ١٠ / علم الحشرات العملي ، تأليف د. منيف وهيب غريب ، دار الخريجي النشر والتوزيع ١٩٩٦ م ،