

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|
| العنوان : | علم الطفيليات | | | الصفحة: 3/1 |
| الرمز: ع 355 | المستوى: السنة الثالثة (سنوي) | المعامل: 1 | الحجم الزمني الإجمالي: 45 سا | |
| | الدروس | الأعمال الموجهة | الأعمال التطبيقية | المجموع |
| الحجم الزمني الأسبوعي | 1.5 سا | | | 1.5 سا |

الفصل الأول:

العلاقات بين المجموعات الحيوانية

1- الروابط النوعية المتجانسة

2- الروابط النوعية المتغايرة:

أ - الية الترابط والتنسيق بين المتعضيان ب - التغذية

ج- ردود الافعال الفيزيولوجي: التأثير على التكاثر - التأثير على الفاعلية والبنية والاستقلاب

د- سلوكية المتعضيات

هـ- علم البيئة والتطور : علم البيئة الكبير - علم البيئة الدقيق

3- طبيعة وسط الفقاريات ومدى تأثيرها على الطفيليات

الجهاز: التوتر الاوكسجيني - الغازات الأخرى- تركيز - الضغط الحلوي - الصفراء- الانزيمات - الدم

الجهاز الشبكي الشفافي - النسيج والملاجىء الأخرى (العصلات - الكبر- جوف الجسم -السائل الدماغياالشوكي)

ز - طبيعة أجهزة اللانقرات ومدى تأثيرها على الطفيليات - ح- أهمية مستويات التغذية البسئية في دورة حياة

الطفيليات - ط - العوامل التي تؤثر على كثافة وتوزع الطفيليات: النباتات - الحيوانات - الماء

ك- كثافة أعداد المضيف وسلوكيته - ل- تخصص المضيف - م- قدرة الطفيلي على الانسان ن- تطور الطفيليات

الفصل الثاني:

- العلاقة بين الطفيلي والمضيف

- مفهوم المؤاكلة والتعايش والتطفل

ظاهرة الاعتماد الاستقلابي للطفيليات على المضيف

ممرضات النمو والسيطرة على النضج : العوامل الفيزيائية - العوامل الكيميائية

العوامل الحيوية (تأثير الحاثات) - العوامل الغذائية - اختلاس طعام المضيف - امتصاص دم المضيف -تخريب

نسيج المضيف-النمو المرضي للنسيج- تقل عوامل العدوى والإصابة- تأثير الديفانات والسموم والافرازات

الأثر الآلي- التأثيرات الحيوية- ردود أفعال النسيج المصابة

تأثير المضيف على الطفيلي: تحورات أعضاء وأجهزة الطفيلي

شكل الجسم - الجملة العصبية -أجهزة التثبيت-الجهاز الهضمي -الجهاز التنفسي-جهاز الدوران وأجهزة أخرى

الفصل الثالث :

تكيف الطفيلي:

- التكيف من أجل التواصل الى المضيف: الانواع الطفيلية(خارجي - داخلي - التي تغزو الضيف عن طريق الفم)

- التكيف لغزو المضيف والاستيطان فيه

الفصل الرابع:

أمثلة على التطفل :

الاحات - المتحولات الزجاجية المعوية - السوطيات - الجيارديا- اللستامانيا - المثقبيات - البديريات
- الكوكيديا - الملاريا - الهدبيات - الزفيات

الحيوانات التوالي

الديدان المنبسطة :

- المثقوبات : الوريقة الكبدية -منشقات الجسم

الشريطيات: الشريطة المسلحة - العزلاء -الشوكاء الحبيبية

- الديدان الحبلية: حياة البطية -الحرفوص -الملقوات العصبية-الشعرية الحلزونية

- المفصليات:

فكرة عن المفصليات الطفيلية الاكثر انتشارا في بلادنا ان أمكن ذلك

تكيف الطفيليات:

الحيوانات الاولي الطفيلية - الحيوانات التوالي الطفيلية - الشرطيات - الحشرات

- الدراسة البيئية للطفيليات وتطورها

- العلاقة المتبادلة بين الطفيلي والمضيف