

اسم المادة : علم الحشرات Principles of Entomology

رمز المادة : PRO-127

الساعات المعتدة : 3 ساعات معتمدة في الأسبوع

أهداف المادة : بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادراً على :-

1. التعرف على الصفات العامة المميزة للحشرات .
2. التعرف على أنواع الحشرات ذات الأهمية الإقتصادية في السودان .
3. معرفة طرق التغذية للحشرات وأضرارها للمحاصيل المختلفة .
4. كيفية تطبيق طرق مكافحة الآفات الحشرية المختلفة .

وصف موجز للمادة :

دراسة عملية ونظرية للحشرات (الوصف الخارجي والداخلي - التطور - التقسيم - أضرار الحشرات ومنافعها ، طرق مكافحة الحشرات الضارة بالمحاصيل في السودان) .

تفاصيل مقرر المادة :

1- الصفات العامة والوصف الخارجي للحشرات 2- التشريح الداخلي دراسة الأجهزة الداخلية وطرق عملها
3- نظم التطور والتكاثر في الحشرات 4- تقسيم الحشرات ونظم التسمية العلمية 5- المجموعات الحشرية ذات الأهمية الإقتصادية في السودان أضرارها - منافعها 6- الطرق العامة لمكافحة الآفات الحشرية الهامة .

تفاصيل عملي المادة :

1. الصفات العامة للحشرات (الشكل الخارجي)
2. التشريح الداخلي للحشرات
3. أنواع التطور في الحشرات
4. تقسيم صف الحشرات
5. أساسيات وطرق مكافحة الآفات الحشرية
6. آليات المكافحة الكيميائية
7. تطبيقات عملي لإستخدام آلات المكافحة

طريقة التدريس :

تعتمد على المحاضرات النظرية والتطبيقات العملية بالمعمل

طريقة التقويم:

إمتحان تحريري نهائي = 40%

إختبارات مرحلية = 20%

أعمال فصلية (تكاليف - تقرير - سماعات) 20%

إمتحان عملي نهائي 20%

المجموع = 100%

مصادر ومراجع مختارة :

1. د. شاكر محمد حماد وآخرون ، (2000) - أساسيات علم الحشرات - دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، 295 ص .
2. د. علي بدوي وآخرون ، (1997) - الحشرات الزراعية - مطبوعات جامعة الملك سعود الرياض ، 410 ص .
3. د. عبد العزيز المنشاوي ، د. عصمت حجازي ، (1994) - الآفات الحشرية والحيوانية - منشأة المعارف الإسكندرية ، 621 ص .
4. د. توفيق مصطفى ، د. أحمد الرداد المومني ، (1990) آفات الحديقة والمنزل -- الدار العربية ، 356 ص .