

اسم المادة : مكافحة الآفات

رمز المادة : PRO-324

الساعات المعتدة : 3 ساعات معتمدة في الأسبوع

أهداف المادة : أن يكون الطالب ملماً بمكافحة الآفات وتقليل تلوث البيئة.

بعد إتمام المقرر يستطيع الدارس :-

1. التمييز بين الأنواع المختلفة من وسائل مكافحة الآفات .
2. معرفة الصعوبات التي تواجه كل وسيلة من وسائل المكافحة وسبل التغلب عليها.
3. إجراء دراسة لتقدير فعالية المفترسات أو الطفيليات .

وصف موجز للمادة :

تهدف المادة الي تزويد الطالب بمكافحة الآفات والتي تعني بسلامة البيئة وسلامة المنتجات من متقلبات المبيدات . وتهدف الي توضيح أهمية المكافحة المتكاملة كأنجح أسلوب في مكافحة الآفات .

تفاصيل مقرر المادة :

1. مقدمة عن مكافحة الآفات.
2. أهمية إستخدام المبيدات في مكافحة الآفات.
3. الإعتبارات الواجب مراعاتها لاتخاذ قرار إستخدام المبيدات .
4. الأضرار الناجمة عن الإعتماد الكلي على المبيدات في المكافحة .
5. أنواع المبيدات وطريقة عملها .
6. المكافحة الأحيائية وعناصرها .
7. طرق تجهيز وإطلاق الأعداء الحيوية لمكافحة آفة معينة .
8. صفات العدو الحيوي الناجح .
9. مراحل إدخال الحيوي الي بيئة جديدة .
10. الصعوبات التي توجه التوسع في إستخدام الطفيليات المفترسات في المكافحة.
11. المكافحة الميكروبية ومسببات الأمراض في الحشرات .
12. مدى إمكانية نجاح المكافحة الميكروبية والصعوبات التي تواجه استخدامها .
13. المكافحة المتكاملة وعناصرها كإتجاه حديث للمكافحة .

تفاصيل العملي :

1. التصنيف العام للحشرات (موقعها في المملكة الحيوانية) + الأجهزة الفسيولوجية.

2. الأدوات والأجهزة المستخدمة في رش المبيدات .
 3. طرق تجهيز وتطبيق المبيدات + الإحتياطات عند تطبيق المبيدات .
 4. دراسة الأسس التصنيفية لكل رتبة .
- طريقة التدريس :** تعتمد على المحاضرات النظرية والعملية وأعمال السنة .
- طريقة التقويم:**

إمتحان تحريري نهائي = 40%

إختبارات مرحلية = 20%

أعمال فصلية (تكاليف - تقرير - سمونات) = 20%

إمتحان عملي نهائي = 20%

المجموع = 100%

مصادر ومراجع مختارة :

1. Burges, H.D. and N.W. Husscy (19981) Microbial Control of insects and mists. Academoc press, New York, 861 pp.
2. Hill. D.S. (1985) Insect pests of Tropice and their control. Cambridge University Press, London, 311 pp.
3. Huttker.C.B. and P.S Messenger (1986) Theory and practice of biological control. Academic press, New York 788 pp.