

## SCHEDA MODULO

**Denominazione Modulo di insegnamento :** DIFESA DEGLI ALIMENTI DAGLI ANIMALI INFESTANTI  
– A1290

Settore scientifico disciplinare (del modulo): AGR/11

**Docente:** Augusto Patetta

Settore scientifico disciplinare ( del docente): AGR/11

**Crediti: 2**

### **Obiettivi di apprendimento del modulo (conoscenze e abilità attese nello studente)**

Fornire le conoscenze di biologia, etologia ed ecologia utili ad individuare e riconoscere le principali specie di plattelminti, nematodi, insetti, acari e roditori dannosi alle sostanze alimentari. Trattare, con riferimento alle diverse specie di animali, i danni, diretti ed indiretti, causati e le tecniche di individuazione, monitoraggio, difesa e lotta.

### **Programma /contenuti del modulo**

Sostanze alimentari: entità e tipologie di danno provocate dall'attacco di animali.

Plattelminti e nematodi: cenni di morfologia ed etologia.

Insetti : morfologia, cenni di anatomia e sviluppo post-embrionale.

Acari: cenni di morfologia ed etologia delle specie appartenenti alla fam. Acaridae.

Muridi: morfologia ed etologia delle specie più preoccupanti.

Entomologia: Etologia delle principali specie appartenenti agli ordini Thysanura, Blattodea, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Hymenoptera.

Difesa: prevenzione e monitoraggio per individuare e contrastare le infestazioni di parassiti animali.

Lotta: mezzi fisici e mezzi chimici.

### **Esercitazioni**

Osservazioni, effettuate in laboratorio con l'impiego di microscopi stereoscopici, di particolarità morfologiche di insetti e acari.

Prove di riconoscimento con l'impiego di chiavi dicotomiche semplificate, di insetti dannosi alle derrate e esame di alimenti danneggiati.

### **Modalità di erogazione adottate (lezioni frontali/esercitazioni/ laboratori) in relazione alle conoscenze e abilità attese**

Lezioni frontali.

### **Eventuali strumenti e materiale di consumo specifico previsti**

Scatole entomologiche.

### **Materiale didattico per l'insegnamento e lo studio**

Strumenti di base per la video proiezione.

Dispense corrispondenti alle lezioni frontali, testi a disposizione degli studenti.

#### Testi consigliati:

Süss L., Locatelli D.P., I parassiti delle derrate, Calderini Edagricole, Bologna, 2001.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Colloquio orale e prova scritta in itinere.

### **Materie propedeutiche consigliate**