

ENTOMOLOGIE

(specializarea Horticultură, anul II, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Disciplină de domeniu

Titular disciplină: Prof. univ. Dr. Mihai TALMACIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

- Disciplina de Entomologie, alături de alte discipline de specialitate, contribuie la pregătirea teoretică și practică a viitorilor ingineri horticultori.
- Formarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu noțiunile specifice domeniului entomologiei, în același timp disciplina urmărește cunoașterea de către studenți a principalelor caractere morfologice și anatomice ale insectelor, a biologiei, ecologiei și combaterii principalilor dăunători ai plantelor horticole.
- Formarea capacităților de a identifica, formula și explica problemele specifice domeniului entomologiei și de a propune și interpreta corect tratamentele pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor semnați.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Caracterele generale ale insectelor: Morfologia corpului la insecte; Anatomia și fiziologia insectelor; Aparatul reproducător.
Biologia insectelor: Reproducerea la insecte; Dezvoltarea insectelor; Generații și ciclu evolutiv; Diapauza.
Ecologia insectelor: Factorii care influențează dezvoltarea insectelor; Răspândirea insectelor
Estimarea daunelor și pagubelor produse de dăunători: Controlul fitosanitar; Daune și pagube produse de dăunătorii plantelor de cultură.
Prognoza și avertizarea: Elaborarea prognozelor; Avertizarea aplicării tratamentelor
Metode generale de combatere a dăunătorilor animalii: Măsuri de carantină fitosanitară; metode agrofitehnice; metode mecanice; metode fizice;
Mijloace biologice
Clasificarea dăunătorilor animalii

Lucrări practice
Morfologia insectelor
Anatomia insectelor
Biologia insectelor
Ecologia insectelor
Cheia dicotomică pentru determinarea principalelor ordine de insecte
Elaborarea graficului de avertizare a tratamentelor chimice.
Metode de prevenire și combatere a dăunătorilor

Bibliografie

1. Georgescu T., 1990 – Curs de Entomologie. Partea generală și specială. Uz intern, Iași.
2. Georgescu T., Tălmăciu M., 1995 – Lucrări practice de Entomologie. Uz intern, Iași.
3. Georgescu T., Tălmăciu M., Alexa C., 2003 – Dăunătorii plantelor horticole. Prevenire și combatere. Editura PIM, Iași.
4. Georgescu T., 2004 – Dăunătorii pomilor și arbuștilor fructiferi. Prevenire și combatere. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
5. Georgescu T., 2006 – Entomologie horticolă. Editura "Dosoftei", Iași.
6. Ghizdavu I. și colab., 1997 – Entomologie agricolă. Editura Didactică și Pedagogică R.A., București.
7. Tălmăciu M., 2005 - *Entomologie agricolă* , Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Test cu itemi variați	Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor cuprinse în curs	70%
Orală, studiul de caz, investigația, evaluare în timpul semestrului	Exersarea utilizării unor surse de informare, întocmirea și prezentarea de referate	30%

Persoana de contact

Prof. univ. Dr. Mihai TALMACIU

Facultatea de Horticultură, USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407442

E-mail: mihai.talmaciu@iuls.ro