ENTOMOLOGIE (ANUL III, SEMESTRUL V)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei
Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină
Asist. dr. Monica Elena HEREA

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

Conținutul cursului de la disciplina de Entomologie, alături de alte discipline de specialitate, contribuie la pregătirea teoretică şi practică a viitorilor ingineri.

Formarea bazei de cunoştinţe fundamentale necesare înţelegerii şi operării cu noţiunile specifice domeniului entomologiei, dar în acelaşi timp disciplina urmăreşte cunoaşterea de către studenţi a principalelor caractere morfologice şi anatomice ale insectelor, a biologiei, ecologiei şi tehnicile combaterii principalilor dăunători ai plantelor de cultură.

Formarea capacităţilor de a identifica, de a formula cât şi explicarea problemelor specifice domeniului entomologiei este prin ceea ce își propune spre interpretarea corectă a necesității aplicării eficiente a tratamentelor pentru prevenirea şi combaterea dăunătorilor semnalaţi.

La lucrările practice se urmăreşte familiarizarea studenţilor cu tehnica de lucru în laboratoarele de entomologie cât şi cunoaşterea noţiunilor generale referitoare la sistematica, morfologia, fiziologia şi particularitatile ecologice și de reproducere ale speciilor dăunătoare întâlnile in ecosistemele montane.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Obiectul de studiu, istoricul şi importanţa Entomologiei.
Caracterele generale ale insectelor : Morfologia corpului la insecte; Anatomia şi fiziologia insectelor; Aparatul reproducător.
Biologia insectelor: Reproducerea la insecte; Dezvoltarea insectelor; Generaţii şi ciclu evolutiv; Diapauza.
Ecologia insectelor: Factorii care influenţează dezvoltarea insectelor; Răspândirea insectelor.
Estimarea daunelor şi pagubelor produse de dăunători: Controlul fitosanitar; Daune şi pagube produse de dăunătorii plantelor de cultură..
Prognoza şi avertizarea: Elaborarea prognozelor; Avertizarea aplicării tratamentelor.
Metode generale de combatere a dăunătorilor animali: Măsuri de carantină fitosanitară; Metode agrofitotehnice; Metode mecanice; Metode fizice;
Mijloace biologice combatere a dăunătorilor.
Clasificarea dăunătorilor animali.

Lucrări practice
Prezentarea laboratorului de Entomologie; Protecţia muncii; aparate şi ustensile de laborator; practici corecte de lucru în laborator.
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 şi combatere a dăunătorilor

Bibliografie

1. Filipescu C., Georgescu T., Tălmaciu M., 1989 - *Lucrări practice de Entomologie*. Partea generală. Uz intern, Iaşi.
2. Georgescu T., 1990 – *Curs de Entomologie*. Partea generală şi specială. Uz intern, Iaşi
3. Georgescu T., Tălmaciu M., 1994 -*Protecţia plantelor viticole şi pomicole*. Curs de Entomologie. Uz intern, Iaşi.
4. Georgescu T., Tălmaciu M., Alexa C., 2003 – *Dăunătorii plantelor horticole*. Prevenire şi combatere. Editura PIM, Iaşi.
5. Ghizdavu I. şi colab., 1997 – *Entomologie agricolă*. Editura Didactică şi Pedagogică R.A., Bucureşti.
6. Perju T., 1995 - *Entomologie agricolă, componentă a protecţiei integrate a agrosistemelor*. Editura Ceres, Bucureşti.
7. Talmaciu M.,2002 - *Protectia plantelor* - Entomologie, curs, uz intern. U.S.A.M.V. Iasi.
8. Tălmaciu M., 2005 - *Entomologie agricolă* , Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalităţi de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	70%
Aprecierea activităţii în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare.	30%

Persoana de contact

Asist dr. Monica Elena HEREA
Facultatea de Horticultură- USV Iași
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iaşi, 700490, România
telefon: 0040 232 407543
E-mail: mherea@uaiasi.ro