

Protecția plantelor (1) - Entomologie (ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Conf. dr. Nela TĂLMACIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește formarea bazei de cunoștințe fundamentale necesare înțelegerii și operării cu noțiunile specifice domeniului entomologiei și 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 agricole.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnica de identificare a principalilor dăunători din plantațiile pomicele, de viță de vie, din culturi de legume, plante tehnice și cereale și cunoașterea noțiunilor generale referitoare la principalele metode de prevenire și combatere a dăunătorilor; cunoașterea tipurilor de agrodizponibilitate a pesticidelor, însușirea principalelor grupe de pesticide folosite în combaterea dăunătorilor în perioada de vegetație precum și principalele scheme de combatere a dăunătorilor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Obiectul de studiu, istoricul și importanța entomologiei.
Caracterele generale ale insectelor: morfologia și anatomia insectelor.
Biologia insectelor: Reproducerea la insecte; Dezvoltarea insectelor; Generații și ciclul evolutiv; Diapauza.
Ecologia insectelor: Factorii care influențează dezvoltarea insectelor;
Depistarea și prognoza dăunătorilor: metode de depistare a dăunătorilor; metode ale prognozei.
Metode utilizate în combaterea dăunătorilor: metode preventive; măsuri curative.
Insecte dăunătoare culturilor de plante cerealiere: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate și mod de dăunare, măsuri de prevenire și de combatere.
Insecte dăunătoare plantelor de nutreț: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate și mod de dăunare, măsuri de prevenire și de combatere.
Insecte dăunătoare la plantele leguminoase anuale: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere
Insecte dăunătoare la plantele tehnice: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere
Insecte dăunătoare la plantele legumicole din sere: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere
Insecte dăunătoare din plantațiile de viță de vie: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere

Insecte dăunătoare din plantațiile de pomi fructiferi: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere

Insecte dăunătoare din spațiile de depozitare: răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere

Lucrări practice

Morfologia corpului insectelor: structura capului, toracelui, abdomenului și apendicii acestora.

Dezvoltarea insectelor. Tipuri de larve și pupe

Cheia dicotomică pentru determinarea principalelor ordine de insecte.

Tipuri de dăunări. Combaterea chimică a dăunătorilor.

Recunoașterea principalilor dăunători la cereale, pajiști, pășuni și fânețe naturale.

Recunoașterea principalilor dăunători ai plantelor leguminoase, plante tehnice și plante legumicole.

Recunoașterea principalilor dăunători din plantațiile de pomi, arbiști fructiferi și din plantațiile de viță de vie.

Bibliografie

1. Filipescu C., Georgescu T., Tălmăciu M., 1989 - Lucrări practice de Entomologie. Partea generală. Uz intern, Iași.
2. Ghizdavu I., Pașol P., Pălăgeșiu I., Bobîrnac B., Filipescu C., Matei Iulia, Georgescu T., Baicu T., Bărbulescu Al., 1997 -Entomologie agricolă. Editura Didactică și Pedgogică R.A., București.
3. Bărbulescu Al., 1997 - Entomologie agricolă. Editura Didactică și Pedgogică R.A., București.
4. Perju T., 1995 - Entomologie agricolă, componentă a protecției integrate a agrosistemelor. Editura Ceres, București.
5. Tălmăciu M., Georgescu T., Badeanu Marinela, 1998 - Entomologie. Partea specială. Uz intern, Iași
6. Tălmăciu M., 2003 – Protecția plantelor – Entomologie. Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iasi.
7. Tălmăciu M., 2005 – Entomologie agricolă. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi.
8. Roșca I., Oltean I., Mitrea I., Talmăciu M., Petanec D., Bunescu H., Istrate Rada, Talmăciu Nela, Stan C., Micu Lavinia, 2011 –Tratat de entomologie generală și specială Editura Alpha MDN, Buzău.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	70%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	30%

Persoana de contact

Conf. dr. Nela TĂLMACIU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407542, fax: 0040 232 219175

E-mail: ntalmăciu@yahoo.com

PROTECȚIA PLANTELOR (ANUL II, SEMESTRUL IV)

Nr. credite transferabile 4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Prof univ. dr. ULEA Eugen

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul programei analitice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind etiologia, simptomatologia, epidemiologia și măsurile de prevenire și combatere a bolilor la plante. La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnica de lucru în laboratoarele de protecția plantelor, cat și cu recunoașterea bolilor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Noțiuni generale despre bolile plantelor. Însușirile agenților patogeni.
Factori ce influențează proprietățile parazitare (interni și externi). Modul de nutriție și de răspândire a agenților patogeni.
Clasificarea și caracterele specifice ale agenților patogeni. Virusurile. Micoplasmele. Bacteriile.
Ciupercile (morfologie, înmulțire asexuată și sexuată, caracterizarea claselor de ciuperci).
Tehnologii generale de prevenire și combatere integrată.
Bolile cerealelor - I
Bolile cerealelor - II
Bolile leguminoaselor pentru boabe.
Bolile plantelor industriale
Bolile legumelor
Bolile pomilor și arbuștilor fructiferi – I.
Bolile pomilor și arbuștilor fructiferi - II.
Bolile viței de vie - I
Bolile viței de vie – II.
Lucrări practice
Aspecte parazitare produse de agenții patogeni
Bolile cerealelor
Bolile plantelor industriale
Bolile leguminoaselor pentru boabe
Bolile legumelor
Bolile pomilor fructiferi
Bolile viței de vie

Bibliografie

1. Baicu T.: Îndrumător pentru folosirea pesticidelor, Ed. CERES, București, 1979.
2. Hatman M. și colab.: Protecția plantelor. Ed. CERES, București, 1986.

3. Henegar Monica, Andru Monica, Codexul produselor de protecție a plantelor omologate pentru utilizare în România, Ed. Andagra, Arad, 2013
4. Iacob Viorica: Bolile plantelor cultivate-prevenire și combatere, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2008
5. Rădulescu E., Rafailă C.: Tratat de fitopatologie agricolă, vol. II, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București 1970
6. Șandru I.D.: Protejarea culturilor agricole cu ajutorul pesticidelor, Ed. Helicon, Timișoara, 1996
7. Săvescu A., Rafailă C.: Prognoza în protecția plantelor, Ed. Ceres, București, 1978
8. Ulea E.: Protecția plantelor - Fitopatologie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2003.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Prof univ. dr. ULEA Eugen

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407426, fax: 0040 232 219175

E-mail: eulea@uaiasi.ro