

ENTOMOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	Horticultură
Anul de studii	II
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 3 ore; L – 3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 42 ore; L – 42 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Se urmărește instruirea teoretică și practică a viitorilor ingineri horticoli în cunoașterea caracterelor morfologice, a ciclului biologic și a modului de atac ai principalilor dăunători din horticultură, în scopul cunoașterii acestora și aplicarea măsurilor adecvate de combatere. Se insistă în mod deosebit asupra protecției ecosistemelor horticole prin aplicarea tratamentelor chimice numai în funcție de pragurile critice de dăunare și eficiența economică a acestora. Sunt abordate metode de combatere biologică a dăunătorilor.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive. Pierderi cauzate de dăunătorii culturilor horticole pe glob și în România. Importanța economică a Entomologiei. Principalele grupe de dăunători din horticultură.	1
Capitolul I - CARACTERELE GENERALE ALE INSECTELOR	2
Capitolul II - BIOLOGIA INSECTELOR, ECOLOGIA INSECTELOR, VĂTĂMĂRI, PROGNOZĂ	6
Capitolul III - METODE GENERALE DE COMBATERE A DĂUNĂTORILOR	4
Capitolul IV - DĂUNĂTORI POLIFAGI (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere).	2
Capitolul V - DĂUNĂTORII CULTURILOR DE LEGUME (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere). Dăunătorii culturilor de crucifere. Dăunătorii culturilor de solanacee. Dăunătorii culturilor de liliacee. Dăunătorii culturilor de umbelifere.	3
Capitolul VI - DĂUNĂTORII SPAȚIILOR PROTEJATE (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere).	3
Capitolul VII - DĂUNĂTORII VIȚEI-DE-VIE (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere).	3
Capitolul VIII - DĂUNĂTORII POMILOR FRUCTIFERI (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere). Dăunătorii pomaceelor. Dăunătorii drupaceelor.	8
Capitolul IX - DĂUNĂTORII ARBUȘTILOR FRUCTIFERI (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere).	3
Capitolul X - DĂUNĂTORII PLANTELOR DENDROFLORICOLE (răspândire, descriere, biologie, ecologie, plante atacate, mod de dăunare, măsuri de prevenire și combatere).	5
Capitolul XI - SPECII DE INSECTE INVAZIVE	2

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive – Principalele grupe de animale dăunătoare din horticultură. Caracterile generale ale insectelor.	1
Capitolul I - Morfologia externă a insectelor.	6
Capitolul II - Metamorfoza la insecte.	2
Capitolul III - Tipuri de dăunare.	2
Capitolul IV - Controlul fitosanitar.	2
Capitolul V - Aplicarea tratamentelor chimice în combaterea dăunătorilor. Aprecierea eficacității tratamentelor chimice în combaterea dăunătorilor.	2
Capitolul VI - Principalele grupe de zoofagi din horticultură.	2
Capitolul VII - Colectarea, conservarea și prepararea insectelor.	1
Capitolul VIII - Recunoașterea insectelor dăunătoare din ordinele: Collembola, Blattodea, Dermaptera, Isoptera, Orthoptera, Thysanoptera, Heteroptera, Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera)	22
Capitolul IX - Recunoașterea altor grupe de animale dăunătoare din horticultură.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Dobrin Ionela, 2008 – Entomologie, Editura ALPHA MDN.
2. Gutue Minodora – Suport de curs – Entomologie.
3. Pașol P., Dobrin Ionela, 2001 – Entomologie generală, vol. I, Ed. Ceres, București.
4. Pașol P., Dobrin Ionela, Frasin Loredana, 2007 – Tratat de Entomologie specială – Dăunătorii culturilor horticoale, Ed. Ceres.
5. Pașol P., .F.Paulian, E. Nițu, M. C. Mateiaș, C. Beratliel, I. Ghizdavu, Ionela Dobrin, I. Palagesiu, I. Sandru, Gh. Boguleanu, T. Perju, Florica Manolache, Nineta Nicolaescu, 2013 – Tratat de zoologie agricolă, vol. III, Ed. Academiei Române, București.
6. Teodorescu Georgeta, Traian Roman, Mihaela Sumedrea, 2003 – Entomologie horticolă, Editura Ceres, București.
7. Tudose Minodora, 2000 – Lucrări practice de Entomologie, Lito. USAMV, București.
8. Tudose Minodora, Ionela Dobrin, 2004 – Lucrări practice de Entomologie horticolă (partea specială), Lito. USAMV, București.
9. <https://www.cabi.org/all-other-websites/>
10. <https://www.eppo.int/index>

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea morfologiei, biologiei, ecologiei și combaterii principalelor specii de animale dăunătoare culturilor horticoale.	Evaluare finală de tip examen oral cu acordarea unei note.	70 %
L	Studentii vor recunoaște principalele specii dăunătoare având la dispoziție cutii insectar.	Test scris și teste orale de recunoaștere pe baza caracterelor morfologice (încadrare sistematică).	30%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef lucr.dr. Minodora GUTUE

Titularul activităților de lucrări practice L: Șef lucr.dr. Minodora GUTUE