

ENTOMOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ - ID
Anul de studii	II
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	SI - 3 ore; AA - 3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	SI – 42 ore; AA - 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

STUDIUL INDIVIDUAL	Nr. ore
Unitatea de învățare nr. 1 Obiectul și istoricul entomologiei. Caracterele generale ale insectelor.	2
Unitatea de învățare nr. 2 Morfologia externă a insectelor.	2
Unitatea de învățare nr. 3 Anatomia și fiziologia insectelor.	2
Unitatea de învățare nr. 4 Biologia insectelor.	4
Unitatea de învățare nr. 5 Ecologia insectelor	2
Unitatea de învățare nr. 6 Răspândirea insectelor.	4
Unitatea de învățare nr. 7 Vătămări, pagube și evaluarea lor .	2
Unitatea de învățare nr. 8 Metode de combatere a dăunătorilor animalii ai plantelor cultivate.	4
Unitatea de învățare nr. 9 Dăunători polifagi.	2
Unitatea de învățare nr. 10 Dăunătorii culturilor de legume.	2
Unitatea de învățare nr. 11 Dăunătorii culturilor din spațiile protejate.	2
Unitatea de învățare nr. 12 Dăunătorii viței-de-vie.	2
Unitatea de învățare nr. 13 Dăunătorii pomilor și arbuștilor fructiferi.	8
Unitatea de învățare nr. 14 Dăunătorii florilor de grădină, arbuștilor și arborilor ornamentali.	4

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
1. Caracterele generale ale insectelor. Morfologia externă a insectelor. Metamorfoza la insecte.	9
2. Prezentarea principalelor tipuri de dăunare produse de: insecte, acarieni, nematozi, gastropode.	2
3. Aplicarea tratamentelor chimice în combaterea dăunătorilor. Aprecierea eficacității tratamentelor chimice în combaterea dăunătorilor.	2
4. Recunoașterea insectelor din ordinele: Orthoptera, Blattaria, Isoptera, Dermaptera, Thysanoptera, Heteroptera, Homoptera.	9
5. Recunoașterea insectelor din ordinele: Coleoptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Diptera.	20

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. Beratlief, 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 horticola, Editura Ceres, București.
7. Tudose Minodora, 2000 – Lucrări practice de Entomologie, Lito. USAMV, București.
8. Tudose Minodora, Ionela Dobrin, 2004 – Lucrări practice de Entomologie horticola (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 %
SI	Cunoașterea morfologiei, biologiei, ecologiei și combaterii principalelor specii de animale dăunătoare culturilor horticoale.	Evaluare finală de tip examen scris Evaluare referate	40%
AA	Studentii vor recunoaște principalele specii dăunătoare având la dispoziție cutii insectar.	Evaluare orală (recunoașterea principalelor specii de dăunători din horticoltură)	60%
Alte activități			

Titularul activităților asistate: Șef lucr.dr. Minodora GUTUE