

FITOPATOLOGIE (ANUL III, SEMESTRUL V + VI)

Nr. credite transferabile 5+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)
Semestrul V
Fitopatologia ca știință
Noțiuni generale despre bolile plantelor
Generalități despre agenții fitopatogeni infecțioși
Agenții fitopatogeni
Patogeneza bolilor infecțioase
Epidemiologia bolilor parazitare ale plantelor
Rezistența plantelor față de bolile parazitare
Combaterea bolilor plantelor
Măsuri pentru prevenirea intoxicațiilor și a poluării în lucrările fitosanitare
Semestrul VI
Bolile cerealelor
Bolile leguminoaselor pentru boabe
Bolile plantelor tuberculifere și rădăcinoase
Bolile plantelor uleioase
Bolile plantelor de nutreț
Bolile plantelor textile și industriale
Bolile plantelor medicinale și aromatice
Boli ale arborilor
Lucrări practice
Semestrul V
Aspecte parazitare - modificări anatomo-morfologice date de virusuri, micoplasme, bacterii și ciuperci patogene
Recoltare material fitopatologic
Aparate vegetative ale ciupercilor - plasmodiu, dermatoplast, sifonoplast, tal filamentos, tal masiv
Înmulțireavegetativă și înmulțirea asexuată prin zoospori, spori imobili; zoosporangi, tip metasporangium, conidii tip hifal, melanconial și sphaeropsidal
Înmulțirea sexuată - tipuri de: akinetosporange, zigoți, asce libere și în ascofructe
Înmulțirea sexuată - clamidospori, sporedii, ecdii, uredospori și teliospori

Prevenirea și combaterea bolilor produse de agenții patogeni la plante
Boli la mazăre și fasole
Boli la cartof: viroze, bacterioze
Boli la cartof: micoze
Boli la sfecla pentru zahăr
Bolile plantelor furajere: făinări, pătări brune, furca de tors, boala cu scleroți, rugini
Seminar recapitulativ - Colocviu
Semestrul VI
Bolile grâului: făinare, tăciuni, fuzarioze, septorioze, măluri și rugini
Bolile orzului: făinare, tăciuni, rugini
Bolile ovăzului și secarei: făinare, tăciuni, cornul secarei și rugini
Bolile porumbului: fuzarioze, tăciuni, sfășieri, putregai uscat
Bolile la floarea soarelui: mană, putregai cenușiu, boala cu scleroți, alternarioză, rugină, septorioză
Bolile la măr, păr și gutui: făinare, rapăn, monilioze, pătarea brună
Bolile prunului: hurlupii, pătarea roșie, ciuruire, monilioză, rugină
Bolile la cireș, nuc și arbuști fructiferi: pătarea roșie, monilioză, antracnoze, făinări, rugina
Bolile la vița de vie: mana, făinare, antracnoză, putregai cenușiu
Bolile legumelor: căderea plantulelor, mane, septorioze, făinări, hernii, pătări albe
Seminar recapitulativ-Colocviu

Bibliografie

1. Baicu, T. și colab.: Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor pe culturi. Ed. CERES, București, 1986.
2. Baicu, T.: Îndrumător pentru folosirea pesticidelor. Ed. CERES, București, 1979.
3. Bontea Vera : Ciuperci parazite și saprofite din România, Edit. Academiei Republicii Socialiste România, București, Vol. I, 1985.
4. Docea, E. și colab.: Ghid pentru recunoașterea și combaterea bolilor plantelor agricole. Vol. I și II, Ed. CERES, București, 1990 și 1991.
5. Dumitraș Lucreția, Seșan Tatiana: Bolile plantelor industriale - prevenire și combatere. Ed. CERES, București, 1988.
6. Hatman, M. și colab.: Fitopatologie. E.D.P. București, 1989.
7. Hatman, M. și colab.: Protecția plantelor. Ed. CERES, București, 1986.
8. Henegar Monica, Andru Monica, Codexul produselor de protecție a plantelor omologate pentru utilizare în România, Ed. Andagra, Arad, 2013.
9. Hulea, Ana și colab.: Bolile și dăunătorii cerealelor. Ed. CERES, 1975.
10. Iacob Viorica: Bolile plantelor cultivate-prevenire și combatere, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2008.
11. Janse J.D.: Phytobacteriology –Principles and practice ,Ed. CABI Publishing, USA, 2009.
12. Parry D.: Plant pathology in agriculture, Cambridge University Press, New York,1990 .
13. Pop I.V.:Tratat de virologie vegetală II, Virusurile culturilor de câmp, Edit.Printech, București, 2009
14. Rădulescu E., Rafailă C.: Tratat de fitopatologie agricolă vol. I-IV, Ed. Academiei Prepublicii Socialiste România, București 1970.
15. Șandru I.D.: Protejarea culturilor agricole cu ajutorul pesticidelor, Ed.Helicon, Timișoara, 1996.

16. Severin V., Kupferberg Simona, Zurini I.: Bacteriozele plantelor cultivate, Edit.Ceres, București, 1985 .

17. Ulea, E.: 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	aplicație practică + herbar, test, aplicație practică	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: uleae@yahoo.com