

FITOPATOLOGIE (ANUL III, SEMESTRUL V, VI)

Nr. credite transferabile Sem. I=5, Sem. II=5

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 I
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
Lucrări practice-Semestrul V
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, sfâșieri, 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. Iacob Viorica, Hatman M., Ulea, E., Puiu I., 1999 – *Fitopatologie generală*, Ed. Cantes, Iași.
2. Iacob Viorica, 2003 - *Fitopatologie* Ed. Ion Ionescu da la Brad Iași.
3. Ulea, E., 2003 – *Fitopatologie horticola*, Ed. Ion Ionescu da la Brad Iași.
4. Hatman M. și colab.: *Protecția plantelor*. Ed. CERES, București, 1986.
5. Henegar Monica, Andru Monica, *Codexul produselor de protecție a plantelor omologate pentru utilizare în România*, Ed. Andagra, Arad, 2013
6. Iacob Viorica: *Bolile plantelor cultivate-prevenire și combatere*, Ed. ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2008
7. Rădulescu E., Rafailă C.: *Tratat de fitopatologie agricolă*, vol. II, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București 1970.
8. Agrios George, 2005 – *Plant pathology*, Ed. Elsevier Academic Press

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota
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 - USV Iași

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

telefon: 0040 232 407426

E-mail: eulea@uaiasi.ro