

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, ecidii, 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 - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407426, fax: 0040 232 219175

E-mail: eulea@uaiasi.ro