

FITOPATOLOGIE (ANUL II, SEMESTRUL I, II)

Nr. credite transferabile Sem. I=4, Sem. II=4

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplin

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, cât și cu recunoașterea bolilor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Semestrul I
Fitopatologia ca știință
Notiuni 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 II
Bolile legumelor
Bolile la crucifere și umbelifere
Bolile pomilor și arbuștilor fructiferi
Bolile viței de vie
Bolile plantelor tuberculifere și rădăcinoase
Bolile cerealelor, leguminoaselor pentru boabe și plantelor tehnice
Bolile plantelor ornamentale
Lucrări practice-Semestrul I
Aspecte parazitare - modificări anatomo-morfologice date de virusuri, micoplasme, bacterii și ciuperci patogene
Recoltat material fitopatologic
Aparate vegetative ale ciupercilor
Înmulțirea vegetativă și înmulțirea asexuată prin zoospori, spori imobili; zoosporangi, tip metasporangium, conidii tip hifal, melanconial și sphaeropsidal
Înmulțirea sexuată
Prevenirea și combaterea bolilor produse de agenți patogeni la plante
Boli la mazăre și fasole
Boli la cartof: viroze, bacterioze și micoze
Boli la sfecla pentru zahăr
Bolile plantelor furajere

Lucrări practice-Semestrul II

Bolile legumelor
Bolile pomilor semințoși
Bolile pomilor sâmburoși
Bolile viei de vie
Bolile plantelor tuberculifere și r d cinoase
Bolile cerealelor, leguminoaselor pentru boabe și plantelor tehnice
Bolile plantelor ornamentale

Bibliografie

1. Iacob Viorica, Hatman M., Ulea, E., Puiu I., 1999 – Fitopatologie generală, Ed. Căntes, Iași.
2. Iacob Viorica, 2003 - Fitopatologie Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași.
3. Ulea, E., 2003 – *Fitopatologie horticolă*, Ed. Ion Ionescu de 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., Rafail 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: uleae@yahoo.com