

FITOPATOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	Horticultură IF
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 3 ore; L – 3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 42 ore; L – 42 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Crearea de competențe și abilități necesare cunoașterii bolilor plantelor horticole, a patogenilor implicați și a măsurilor și mijloacelor de control adecvate; dezvoltarea capacității de a elabora strategii de protecție a culturilor horticole (expertiză fitosanitară, fundamentarea bazelor teoretice și recomandarea soluțiilor practice pentru managementul bolilor)

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I. Introducere în patologia vegetală. Definiția și obiectul Fitopatologiei. Importanță. Generalități despre bolile plantelor. Principalele simptome cu rol în identificarea bolilor plantelor horticole.	3
Capitolul II. Agenți patogeni: proprietăți parazitare, mod de nutriție, transmitere și diseminare. Patogeneza. Detecție și diagnoză.	3
Capitolul III. Rezistența plantelor față de boli (rezistența naturală, rezistența indusă). Molecule cu rol în activarea mecanismelor naturale de rezistență ale plantei.	3
Capitolul IV. Managementul bolilor plantelor: carantină și legislație fitosanitară; prognoză și avertizare; măsuri tehnologice; control chimic; control biologic.	6
Capitolul V. Bolile legumelor solano-fructoase. Diagnostic și management.	6
Capitolul VI. Bolile plante legumicole din grupa verzei. Bolile plantelor legumicole rădăcinoase și bulboase. Bolile plantelor legumicole verdețuri Diagnostic și management.	6
Capitolul VII. Bolile pomilor semănțoși și sămburoși. Diagnostic și management.	3
Capitolul VIII. Bolile speciilor pomice baciforme și nuciforme. Diagnostic și management.	3
Capitolul X. Bolile vitei de vie. Diagnostic și management.	3
Capitolul XI. Boli de depozit. Diagnostic și management.	3
Capitolul XII. Bolile plantelor decorative (arbori și arbuștilor; plantelor floricele de seră și de grădină. Diagnostic și management.	3

*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive. Principalele simptome prin care se manifestă bolilor plantelor horticole.	3
Capitolul I. Viroze, bacterioze și fitoplasmoze. Diagnostic simptomatologic.	6
Capitolul II. Pseudociuperci și ciuperci patogene: aparate vegetative, fructificații asexuate și sexuate, rolul acestora în diagnoza microscopică.	3

Capitolul III. Boli produse de pseudociuperci: diagnostic simptomatologic și microscopic.	3
Capitolul V. Boli produse de ciuperci ascomicete (deformări, făinări, pătări foliare, putregaiuri, ofiliri). Diagnostic simptomatologic și microscopic	15
Capitolul VI. Boli produse de ciuperci basidiomicete: diagnostic simptomatologic și microscopic.	3
Capitolul VII. Fungicide (clasificare, calculul dozei și concentrației, reguli generale la aplicarea tratamentelor). Particularități ale aplicării tratamentelor chimice pentru combaterea bolilor plantelor	6
Capitolul VIII. Metode și indicatori pentru determinarea stării fitosanitare a culturilor horticole.	3

BIBLIOGRAFIE

1. Agrios, G. 2005. Plant pathology, 5th Edition, Academic Press, New York
2. Balan, V., Dobrin I., Iacomi B. 2010. Atlas entomologic și fitopatologic. Ed. Invel Multimedia
3. Iacomi Beatrice. Note de curs. Fitopatologie. USAMV București, Horticultură.
4. Marin F.C., Călinescu M., Sumedrea M. 2020. Bolile și dăunătorii căpșunului și ai arbuștilor fructiferi. ICDP Pitești Mărăcineni
5. Marin F.C., Călinescu M., Sumedrea M. 2016. Bolile și dăunătorii speciilor pomicele nucifere. ICDP Pitești Mărăcineni
6. Toike S., Gladders P., Paulus A. 2007. Vegetables diseases. A colour handbook. CRC Press, Taylor&Francis Group
7. Tomoiagă Liliana. 2013. Ghidul fitosanitar al viticultorului. Ed. II. Cluj Napoca Academic press.
- 8.***articol: *European Journal of Plant Pathology, Plant Pathology, Plant Disease*

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Itemi cu diferite grade de dificultate nota minima 5	Examen oral	50
L	Evaluare formativă Evaluare continuă Evaluare cumulativă	Teste pe parcurs - verificare în scris Verificare prin probă practică (identificarea simptomatologică a bolilor plantelor pe material herborizat/conservat)	50 (30% teste pe parcurs + 20% probă practică)
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf. dr. Iacomi Beatrice Michaela

Titularii activităților de lucrări practice: Conf. dr. Iacomi Beatrice Michaela; S.L. dr. Vlad Fulvia-Florica