

**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**  
**Facultatea de Agricultură**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**MANAGEMENTUL BOLILOR ÎN AGRICULTURA DURABILĂ**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de masterat	Agricultură durabilă
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Aprofundare
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; Laborator – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

Crearea de competențe și abilități necesare diagnozei bolilor plantelor, patogenilor implicați și identificării măsurilor și mijloacelor de combatere adecvate cu scopul de a elabora strategii de protecție a culturilor în sisteme de agricultură durabilă împotriva atacului agenților patogeni.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
Importanța managementului bolilor în agricultura durabilă.
Caracterele generale ale patogenilor plantelor cultivate.
Principiile și metodele managementului bolilor în sisteme agricole durabile.
Managementul bolilor în culturile de cereale și plante tehnice (Studii de caz).
Managementul bolilor în culturile de leguminoase și plante furajere (Studii de caz).
Managementul bolilor în culturile horticoale (Studii de caz)

LUCRĂRI PRACTICE – Laborator
Principalele simptome ale bolilor plantelor. Detectia și identificarea patogenilor cheie.
Determinarea gradului de atac al agenților fitopatogeni.
Elaborarea unor scheme de tratamente chimice pe culturi pentru combaterea bolilor (studiu de caz: alegerea momentului aplicării, criteriile în alegerea fungicidului, calculul dozei sau concentrației etc.).
Metode de estimare și evaluare a potențialului antagonist al unor ciuperci.
Estimarea acțiunii biologice a unor molecule naturale față de patogeni cu importanță economică.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Constantinescu Florica, Siciua Oana Alina, 2013. Combaterea biologică a bolilor plantelor cultivate, București.
2. Cristea Stelica, Gheorghieș C., 2001. Prognoza și avertizarea în combaterea bolilor plantelor, AMC - U.S.A.M.V. - București.

3. Jinga V., M. Popescu, Maria Neamțu, I. Geamăn, Maria Oprea, Marga Grădilă, Minodora Tudose, Fulvia Vlad, 2008. Sisteme pentru managementul protecției integrate a speciilor sâmburoase din fermele mici și mijlocii în agricultura durabilă, Ed. Ceres.
4. Popescu M., V. Jinga, I. Geamăn, Minodora Tudose, Fulvia Vlad, Beatrice Iacomi, Marga Grădilă, C. Gutue, 2008. Tehnologie și echipament pentru efectuarea tratamentelor fitosanitare în pomicultură, specifice conceptului de agricultură ecologică bazată pe substanțe fitofarmaceutice nepoluante provenite din biomasă, Ed. Terra Nostra.
5. Roșca I., Ciontu C., Iacomi Beatrice, Iacomi C. 2000. Combaterea integrată a bolilor, buruienilor și dăunătorilor culturilor agricole. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
6. Roșca I., Beatrice Iacomi, Ionela Dobrin, Minodora Tudose, Rada Istrate, Vlad Fulvia Florica, 2008. Recomandări de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor din pomicultură. Ed. Invel Multimedia.
7. Vlad Fulvia Florica - Suport de curs (prezentări în powerpoint).
8. Vlad Fulvia Florica, 2020. Fitopatologie – lucrări practice pentru studenții facultății de horticultură, Editura Ex Terra Aurum.
9. Vlad Fulvia Florica , 2022. Fitopatologie - Lucrări practice. Ed. Ex Terra Aurum - București.
10. \*\*\*Reviste: Sănătatea plantelor; European Journal of Plant Pathology, Plant Pathology, Plant Disease
11. \*\*\*CODEXUL produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în România, București 2010.
12. <https://www.pesticide.ro/>
13. <https://www.andagra.ro/codex.html>
14. [https://www.anfd.ro/central/omologare/ppp/ppp\\_omol.html](https://www.anfd.ro/central/omologare/ppp/ppp_omol.html)
15. <https://codexul-fitosanitar.validsoftware.ro/despre/>

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Corectitudinea cunoștințelor de specialitate (exemplificări, argumentări logice la cazurile supuse analizei).	Examen tip grilă	70
<b>Laborator</b>	Activitatea practică, rezultate obținute, explicații logice, forța de argumentare.	Evaluarea continuă a contribuției la desfășurarea lucrărilor practice și a studiilor de caz.	30
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs și de lucrări practice:** Șef lucr.dr.ing. VLAD Fulvia Florica