

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



**FIȘA DISCIPLINEI**

**FITOPATOLOGIE FORESTIERĂ**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Domeniu
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

**Obiectivul general**

- Cunoașterea agenților fitopatogeni (virusuri, micoplasme, bacterii și ciuperci) specifici sectorului forestier, recunoașterea simptomelor externe ale bolilor produse de aceștia, precum și a măsurilor de prevenire și combatere care trebuie aplicate în scopul evitării unor vătămări importante din punct de vedere economic.

**Obiective specifice**

- recunoașterea atacului principalilor agenți patogeni ai speciilor forestiere;
- cunoașterea morfologiei și a proprietăților virusurilor, micoplasmelor, bacteriilor și ciupercilor fitopatogene;
- stabilirea metodelor de prevenire și combatere a principalilor agenți patogeni.

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
1. Introducere în fitopatologie. Definiția și obiectul fitopatologiei. Istoricul fitopatologiei. Dezvoltarea fitopatologiei în România. Cauzele apariției și răspândirii bolilor plantelor.
2. Noțiuni generale despre bolile plantelor. Definiția, caracterul și clasificarea bolilor plantelor.
3. Noțiuni generale despre agenții fitopatogeni. Modul de nutriție. Însușirile parazitare și factorii care le influențează. Răspândirea agenților fitopatogeni.
4. Prevenirea și combaterea agenților fitopatogeni. Măsuri de prevenire. Combaterea mecanică, chimică, biologică și integrată a agenților fitopatogeni. Depistarea, prognoza și avertizarea combaterii agenților fitopatogeni. Protecția muncii în lucrările fitosanitare.
5. Virusuri fitopatogene. Viroze ale speciilor forestiere. Morfologia, structura și proprietățile virusurilor. Multiplicarea virusurilor. Transmiterea virusurilor. Nomenclatura și încadrarea sistematică a virusurilor. Simptome induse de virusuri la plante și viroze ale speciilor forestiere
6. Micoplasme fitopatogene. Micoplasmoze ale speciilor forestiere. Morfologia, structura și biologia micoplasmelor. Replicarea micoplasmelor. Transmiterea micoplasmelor. Încadrarea sistematică a micoplasmelor. Simptome induse de micoplasme la plante și micoplasmoze ale speciilor forestiere.
7. Bacterii fitopatogene. Bacterioze ale speciilor forestiere. Morfologia, structura și biologia bacteriilor. Înmulțirea și transmiterea bacteriilor. Simptome induse de bacterii la plante și bacterioze ale speciilor forestiere
8. Ciuperci fitopatogene. Caractere generale. Morfologia ciupercilor și structura celulei fungice. Nutriția ciupercilor. Înmulțirea ciupercilor. Clasificarea ciupercilor.
9. Ciuperci care produc boli ale frunzelor
10. Ciuperci care produc boli ale scoarței

11. Ciuperci care produc colorarea lemnului
12. Ciuperci care produc putrezirea lemnului
13. Ciuperci care produc boli ale plantulelor și puieților
14. Ciuperci care vatămă fructele și semințele

LUCRĂRI PRACTICE (L)
1. Clasificarea bolilor. Anomalii asupra organelor arborilor forestieri
2. Modificări anatomo-morfologice suferite de plantele-gazdă în procesul de patogeneză
3. Măsuri de management al agenților fitopatogeni în culturile forestiere
4. Referat despre diferite măsuri de management al agenților fitopatogeni
5. Măsuri de management al virozelor, micoplasmozelor și bacteriozelor speciilor forestiere
6. Măsuri de management al ciupercilor care produc boli ale frunzelor
7. Măsuri de management al ciupercilor care produc boli ale scoarței
8. Măsuri de management al ciupercilor care produc colorarea și putrezirea lemnului
9. Măsuri de management al ciupercilor care vatămă plantulele, puieții, fructele și semințele
10. Referat despre o specie de agent fitopatogen prezent în culturile forestiere din România
11. Ședință recapitulativă și verificarea cunoștințelor și a referatelor

### BIBLIOGRAFIE

1. Marcu, O., Tudor, I., 1976 - Protecția pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
2. Simionescu, A. et al., 2000 - Protecția pădurilor. Ed. Mușatinii, Suceava.
3. Marcu, O., 2005 - Fitopatologie forestieră. Ed. Silvodel, Brașov.

### EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunoașterea principalilor agenți patogeni ai vegetației forestiere și a măsurilor de combatere	Examen scris	80
<b>L/P/S</b>	Însușirea principalelor caracteristici ale agenților patogeni	Notarea referatelor și examen practic	20
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs:** Dr. ing. Flavius BĂLĂCENOIU

**Titularul activităților de lucrări practice:** Dr. ing. Flavius BĂLĂCENOIU