

U.S.V. „REGELE MIHAI I” DIN TIMIȘOARA  
Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate

Aprobat,  
Decan  
Prof.univ.dr. Camen Dorin Dumitru

Data 29.09.2022

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Anul universitar 2022-2023**

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Vieții ”Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	Facultatea De Inginerie și Tehnologii Aplicate
1.3 Departamentul	D.I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Horticultură IFR

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Fitopatologie</b>						
2.2 Coordonator disciplinei	<b>ȘL. dr. Molnar Levente</b>						
2.3 Anul de studiu	<b>II</b>	2.4 Semestrul	3	2.5 Tipul de evaluare	<b>Ex</b>	2.6 Regimul disciplinei	<b>DOb</b>
2.7 Codul disciplinei	IFR.H.04.D.03			2.8 Numărul de credite	4		

\*Conform planului de învățământ

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
56	28	-	28	

Categoria formativă a disciplinei <b>DF</b> -fundamentală, <b>DD</b> - de domeniu, <b>DS</b> -de specialitate, <b>DC</b> -complementară	DD
Categoria de opționalitate a disciplinei: <b>DI</b> -impusă, <b>DO</b> -opțională, <b>DL</b> -liber aleasă (facultativă)	DI

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

**5. Competențe specifice**

<b>Competențe profesionale</b>	<p>Înțelegerea termenului de boală, patogen, agent etiologic</p> <p>Înțelegerea necesității de a cunoaște ciclurile de viață a patogenilor</p> <p>Înțelegerea necesității de aplicare a măsurilor de combatere și prevenire</p> <p>Înțelegerea pagubelor produse de boli</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>Exploatarea tuturor surselor de informare modernă cu privire la patogeni și tratamente împotriva bolilor plantelor de cultură</p> <p>Aplicarea cu eficacitate și responsabilitate a măsurilor de prevenire și combatere a bolilor</p> <p>Responsabilirea studentului asupra perioadelor de pauză a produselor fitofarmaceutice</p>

**6. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Definirea notiunilor de: bolă, patogen cât și al altor termeni specifici de fitopatologie Descrierea bolilor plantelor horticole Argumentarea necesității aplicării lucrărilor de combatere și prevenire a bolilor
6.2 Obiectivele specifice	Determinarea bolilor plantelor Aplicarea metodelor de prevenire a bolilor la plante Cunoașterea și aplicarea pesticidelor Elaborarea de strategii nonpoluante de prevenire și tratare a bolilor plantelor

**7. Conținuturi**

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Tema. I. Noțiuni introductive de Fitopatologie. Definiție, clasificarea bolilor, legătura sa cu alte științe. Importanța economică a Fitopatologiei. Însușirile agenților fitopatogeni, fazele succesive ale bolilor. Epidemiologia bolilor la plante.	2	
Tema. II. Virusuri și virozii fitopatogeni.	2	
Tema. III. Eubacterii fitopatogene. Bacterii de tip special – Micoplasme și richteții	2	
Tema. IV. Noțiuni generale de micologie. Subîncrângătura Mastigomycotina	2	
Tema. V. Subîncrângătura Ascomycotina.	2	
Tema. VI. Subîncrângătura Deuteromycotina	2	
Tema. VII. Subîncrângătura Basidiomycotina.	2	
Tema. VIII. Măsuri chimice, fizice și agrotehnice de prevenire și combatere a bolilor la plante	2	
Tema. IX. Măsuri biologice de combatere a bolilor la plante. Controlul fitosanitar, carantina fitosanitară și elemente de legislație fitosanitară.	2	
Tema. X. Bolile legumelor solano fructuoase	2	
Tema. XI. Bolile legumelor bostănoase, rădăcinoase și păstăioase	2	
Tema. XII. Bolile legumelor din grupa verzei, cepei și a verdețurilor	2	
Tema. XIII. Bolile pomilor semănțoși și sămburoși	2	
Tema. XIV. Bolile arbuștilor și viței de vie și a plantelor decorative	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b>		
1. Bobeș I., 1983, Atlas de fitopatologie și protecția agrosistemelor, Editura CERES, București		
2. Docea E., Severin V., 1990, Ghid pentru recunoașterea și combaterea bolilor plantelor agricole, Editura Ceres, București		
3. Popescu Gh., 1998 Fitopatologie, Editura Mirton, Timișoara, vol. 1 și 3		
4. Popescu Gh., 2005, Tratat de patologia plantelor, Editura Eurobit, Timișoara, vol. 1 și 3		
5. Puia Carmen Emilia, 2006, Fitopatologie Horticolă, Editura Risoprint, 2006, Cluj-Napoca		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Tema. I. Noțiuni generale de Fitopatologie. Patografia bolilor la plante	2	
Tema. II. Viroizi și virusuri – Noțiuni generale	2	
Tema. III. Micoplasme, richteții și eubacterii - Noțiuni generale	2	
Tema. IV. Ciuperci fitopatogene - Noțiuni generale, Subîncrângătura Mastigomycotina	2	
Tema. V. Subîncrângătura Ascomycotina	2	
Tema. VI. Subîncrângătura Deuteromycotina	2	
Tema. VII. Subîncrângătura Basidiomycotina	2	
Tema. VIII. Tratamente în câmp, tratarea semințelor, solului, a spațiilor de cultură și de depozitare	2	
Tema. IX. Viroidozele, virozele și richteziile plantelor horticole	2	
Tema. X. Micoplasmozele și bacteriozele plantelor horticole	2	
Tema. XI. Boli produse de mastigomicotine la plante horticole.	2	
Tema. XII. Boli produse de ascomicotine la plante horticole.	2	

Tema. XIII. Boli produse de deuteromicotine la plante horticole.	2	
Tema. XIV. Boli produse de basidiomicotine la plante horticole.	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b>		
1. Bobeș I., 1983, Atlas de fitopatologie și protecția agrosistemelor, Editura CERES, București		
2. Docea E., Severin V., 1990, Ghid pentru recunoașterea și combaterea bolilor plantelor agricole, Editura Ceres, București		
3. Molnar L., 2004, Fitopatologie Horticolă – Lucrări Practice, Ed. Marineasa, Timișoara		
4. Popescu Gh., 1998 Fitopatologie, Editura Mirton, Timișoara, vol. 1 și 3		
5. Popescu Gh., 2005, Tratat de patologia plantelor, Editura Eurobit, Timișoara, vol. 1 și 3		
6. Puia Carmen Emilia, 2006, Fitopatologie Horticolă, Editura Risoprint, 2006, Cluj-Napoca		
Metodele tehnice ( predare): expunere, interogare, preparare frotiuri, vizionare		

**8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Disciplina pune la dispoziție studenților informații și aplicații practice pe care studenții vor reuși să le utilizeze în cadrul fermelor unităților de Protecția plantelor, a Inspectoratelor de certificare a semințelor și a materialului săditor, cât și în cadrul punctelor vamale.

**9. Modul de evaluare**

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)	<b>E</b>
Stabilirea notei finale (procentaje)	60%
- răspunsuri la examen	
- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

10. Standard minim de performanță

Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.

Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiilor de cultură într-un exemplu concret.

Data completării

.20.09.2022.

Semnătura coordonator disciplină

**ȘL. dr. Molnar Levente**

.....

Data avizării

27.09.2022

Semnătura director departament

Prof.univ.dr. NIȚĂ Simona

.....

Legenda: AI – activități de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect