

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2025/26

Aprobat prin decizia
Consiliului Facultății nr.
99/09.09.2025

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DPPD	Facultatea de Științe ale Vieții și Sport din Sfântu Gheorghe
1.3. Domeniul de studii	Agronomie
1.4. Ciclul de studii	Licență (BSc)
1.5. Programul de studiu	Agricoltura
1.6. Calificarea	Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul	Științe ale Vieții		
2.1. Denumirea disciplinei	Fitopatologie I		
2.2. Tipul activității	Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului	Dr Szabó Károly Attila		
2.4. Titularul(ii) activităților de	seminar		
	laborator	Dr Szabó Károly Attila	
	proiect		
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	5
		2.7. Forma de verificare	E
		2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă		2.10 Categoria disciplinei	D
		2.11. Codul disciplinei	SBFB0051

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.4.o Din care online		3.5.o. curs		3.6. o. seminar/ laborator/ proiect/ practică	
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					4
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					44
3.10. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe					18

teren	
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
d) Tutoriat	
e) Examinări	3
f) Alte activități:	-

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu sunt
4.2. de competențe	Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală de curs cu min. 30 locuri, dotată cu videoproiector, ecran de proiecție (sau suprafață de proiecție), calculator, tablă, lumină naturală și/sau artificială, posibilitatea de reglare a gradului de luminozitate.
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	Sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri) cu dotările aferente determinărilor necesare în cadrul laboratoarelor de fitopatologie.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Studentul/absolventul descrie caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor și activității acestora în ecosistemele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a metodelor de combatere a acestora.
Competențe transversale	Studentul/absolventul identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol și interacțiunea cu plantele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a produselor fitosanitare necesare pentru combaterea acestora.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni și dăunătorilor pentru exploatațiile agricole. Studentul/absolventul analizează influența condițiilor de mediu și interacțiunea dintre microorganisme.

--	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	
7.2. Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații	
Plante sănătoase, plante bolnave. Recunoașterea bolilor la plante.	expunere	2 ore	
Microorganismele și planta		2 ore	
Interacțiune dintre plante și microorganisme. Infecția		2 ore	
Factori care influențează infecția		2 ore	
Schimbări de metabolisme la plante		2 ore	
Interacțiune dintre plante și microorganisme		2 ore	
Mecanisme de rezistență			
Efectul stării fiziologice al plantei la rezistență			
Virusurile		2 ore	
Istoria virologiei vegetale, Caracterizarea generală			
Transfer, Prevenția împotriva virusurilor, Viroizi			
Fitoplazmele		2 ore	
Bacterii		2 ore	
Caracterizarea generală			
Capacitatea de infecție la bacterii			
Interacțiune dintre plante și bacterii la nivel celular și molecular		2 ore	
Gene de rezistență			
Ciupercii fitopatogeni		2 ore	
Caracterizarea generală			
Filogenia, familii importante din punct de vedere fitopatologic			
Genetica moleculară la ciupercii fitopatogeni		2 ore	
Metode moleculare la identificarea ciupercilor fitopatogeni		2 ore	
Micotoxine		2 ore	
Bibliografie			
1. Dr. Érsek Tibor, Dr. Gáborjányi Richárd: Növénykórokozó mikroorganizmusok, ELTE Eötvös Kiadó Budapest, 1998.			
2. Dr. Glitts Márton: Kertészeti növénykórtan, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest (1997).			
3. Dr. Glitts Márton, Dr. Horváth József, Dr. Kuroli Géza, Dr. Petróczi István: „Növényvédelem”, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest (1997).			

8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Prezentarea simptomelor produse de microorganisme	Analize microscopice	2 ore
Studiul microscopic și electronmicroscopic ale microorganismelor		4 ore
Cucumovirusi caracteristici, specii		2 ore
Alfamovirusi caracteristici, specii		2 ore
Tobamovirusi caracteristici, specii		2 ore
Bacterii, simptome produse de Ervinia		4 ore
Bacterii, simptome produse de Pseudomonas		4 ore
Bacterii, simptome produse de Xanthomonas		4 ore
Simptome de peronospora		2 ore
Simptome de fitoftora		2 ore
Bibliografie		
1. Dr. Érsek Tibor, Dr. Gáborjányi Richárd: Növénykórokozó mikroorganizmusok, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 1998.		
2. Dr. Glitts Márton: Kertészeti növénykórtan, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest (1997).		
3. Dr. Glitts Márton, Dr. Horváth József, Dr. Kuroli Géza, Dr. Petróczy István: „Növényvédelem”, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest (1997).		

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

--

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

--

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs		Înțelegerea problemelor complexe de fitopatologie.	examen oral	50
10.5.	Seminar			
	Laborator	Recunoaștere bolilor la plantele agricole	examen practic	50
	Proiect			
	Practică			
10.6. Standard minim de performanță				

Data completării
29.08.2025

Semnătura titularului disciplinei
Dr Szabó Károly Attila

Semnătura titularului/rilor de aplicații
Dr Szabó Károly Attila

Data avizării în departament
03.09.2025

Semnătura directorului de departament
șef lucr. dr. Csiszér Levente

Semnătura responsabilului programului de studii
șef lucr. dr. Csiszér Levente