

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranța Producției Alimentare și a Mediului
Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Managementul securității mediului și siguranța alimentară

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		Sisteme integrate de protecție a plantelor			
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare, DC – complementară				DSI
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOP

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	1	Seminar	2	Laborator/ Lucrări practice	-	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	14	Seminar	28	Laborator/ Lucrări practice	-	Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	106
II.b) Tutoriat (pentru ID)	-
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	108
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	150
Numărul de credite	6

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP11. Analizează date referitoare la protecția mediului
Competențe transversale	CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/Absolventul cunoaște tehnologiile moderne pentru monitorizarea și controlul contaminanților.	Studentul/Absolventul aplică principii de ecotoxicologie alimentară și risc integrat în evaluarea siguranței produselor alimentare.	Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea protejării mediului ca parte integrantă a sistemului alimentar .
Studentul/Absolventul înțelege complexitatea cadrului legislativ național și internațional privind produsele alimentare, suplimentele, sănătatea consumatorului și protecția mediului.	Studentul/Absolventul interpretează și aplică corect legislația privind producerea, controlul și promovarea produselor alimentare și a suplimentelor alimentare.	Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea aplicării principiilor eticii profesionale și ale reglementărilor legale în activitatea desfășurată în industrie, cercetare și control.

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

Obiectivul general al disciplinei	<input type="checkbox"/> Aprofundarea și cunoașterea termenilor privind amenajarea teritoriului și dezvoltarea durabilă și a conotațiilor aplicative; Investigarea mediului ecologic privind creșterea și dezvoltarea dăunătorilor și agenților patogeni. Analiza și compararea diferitelor metode de prognoză și avertizare cu privire la protecția plantelor.
-----------------------------------	--

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive de protecția plantelor	2	Prelegere / Prezentare	
2. Importanța și rolul pesticidelor asupra culturilor agricole	2		
3. Noțiuni privind combaterea și mijloacele de protecție integrată a plantelor	2		
4. Aspecte privind economia și managementul produselor pentru protecția plantelor	2	Prelegere / Prezentare	
5. Organizarea sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor	2		
6. Prevenirea intoxicațiilor cu pesticide în activitățile din agricultură	2		
7. Rolul și importanța observațiilor meteorologice în protecția plantelor	2		
Bibliografie minimală recomandată			
1. Ciulache S., 2004 – <i>Meteorologie și climatologie</i> , Editura Universitară, București.			
2. Costache M., Roman T., 1998 – Ghid pentru recunoașterea și combaterea agenților patogeni și a dăunătorilor la legume, Agri-Redacția revistelor Agricole, București.			
3. Gontariu I., 2025 – <i>Sisteme integrate de protecția plantelor</i> , Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.			
4. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – <i>Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor</i> , Editura Performantica, Iași.			
5. Toncea I., Stoianov R., 2002 – <i>Metode ecologice de protecție a plantelor</i> , Editura Științelor Agricole, București.			

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni de protecția plantelor	2	Prezentare Explicații	
2. Protecția integrată a plantelor și securitatea alimentară – obiective, realizări	2	Discuții Problematizare	
3. Criteriile de recunoaștere și diagnosticare a agenților patogeni	2	Prezentare Susținere referate	
4. Metode de apreciere a gradului de atac și pagubele produse de agenții fitopatogeni	2	Prezentare Susținere referate	
5. Bazele ecologice și principiile combaterii integrate	2	Prezentare Susținere referate	
6. Importanța și rolul pesticidelor asupra culturilor agricole	2	Discuții Problematizare	
7. Modul de alegere a pesticidelor în funcție de gradul de atac a agentului fitopatogen, precum și acțiunea acestuia asupra mediului înconjurător	2	Conversația euristică Explicații	
8. Evaluarea toxicității și clasificarea pesticidelor	2	Conversația euristică Explicații	
9. Aspecte privind managementul acțiunilor de protecție integrată și economia protecției plantelor	2	Prezentare Susținere referate	
10. Riscurile utilizării pesticidelor în alimentație	2	Prezentare Susținere referate	
11. Modul de elaborare a prognozelor și avertizărilor în domeniul protecției integrate a plantelor	2	Conversația euristică Explicații	
12. Poluarea solului cu pesticide	2	Prezentare Susținere referate	
13. Stațiile meteorologice și tehnica înregistrării datelor meteo	2	Conversația euristică, Explicația	
14. Observații instrumentale și agrometeorologice	2	Prezentare Susținere referate	
Bibliografie minimală recomandată			
1. Ciulache S., 2004 – <i>Meteorologie și climatologie</i> , Editura Universitară, București.			
2. Gontariu I., 2025 – <i>Sisteme integrate de protecția plantelor</i> , Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.			
3. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – <i>Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor</i> , Editura Performantica, Iași.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Dobândirea noțiunilor de bază privind efectele pesticidelor asupra calității produselor alimentare și a mediului (CP11).	Evaluare sumativă prin examen scris urmată de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă.	50%

Seminar	Însușirea metodelor de apreciere a gradului de atac, evaluarea toxicității pesticidelor. Aspecte privind managementul acțiunilor de protecție integrată și economia protecției plantelor și riscurile utilizării pesticidelor în alimentație (CP11).	Verificarea orală, pe parcursul orelor de seminar, a cunoștințelor asimilate. Prezentarea referatelor individuale cu respectarea tematicii seminariilor.	50%
---------	--	--	------------

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
16.06.2025	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
23.06.2025	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
23.06.2025	Șef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
23.06.2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN