

FIȘA DISCIPLINEI

(masterat)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
Facultatea	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						
Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. GONTARIU IOAN						
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. ing. GONTARIU IOAN						
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare	Examen		
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare						DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă						DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	56
II.d) Tutoriat	-
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	106
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	150
Numărul de credite	6

1. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

2. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		• <input type="checkbox"/> Laptop, ecran de proiecție, videoproiector, tablă, cretă
Desfășurare aplicații	Seminar	• Cărți, postere, materiale publicitare, Codex Pesticide
	Laborator	•
	Proiect	•

3. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP2. Realizarea controlului calității și siguranței alimentare și a securității mediului CP3. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora.
Competențe transversale	• -

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Aprofundarea și cunoașterea termenilor privind amenajarea teritoriului și dezvoltarea durabilă și a conotațiilor aplicative;
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Programa analitică / Fișa disciplinei

5. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
CAP. I Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor	2	Prelegere Conversație Explicații	
CAP. II. Generalități despre bolile și agenții patogeni ai plantelor	2	Prelegere Conversație PPT	
CAP. III. Sistemul de prognoză și avertizare în protecția integrată a plantelor	4	Prelegere Conversație Explicații	
CAP. IV Noțiuni privind combaterea și mijloacele de protecție integrată a plantelor	2	Prelegere Conversație PPT	
CAP. V Aspecte privind acțiunea pesticidelor asupra agenților fitopatogeni și asupra mediului ambiant	2	Prelegere Conversație Explicații	
CAP. VI Managementul sistemelor de protecție integrată a plantelor	2	Prelegere Conversație Explicații	

Bibliografie

1. Agrios G., 1978 – Plant Pathology, Ed. A 2-a, Academic Press, New York, San Francisco, London.
2. Baicu T., Șesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, București.
3. Ceapoiu H., Negulescu F., 1983 - *Genetica și ameliorarea rezistenței la boli a plantelor*, Editura Academiei Române, București.
4. Ciulache S., 2004 – *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București.
5. Costache M., Roman T., 1998 – Ghid pentru recunoașterea și combaterea agenților patogeni și a dăunătorilor la legume, Agris-Redacția revistelor Agricole, București.
6. Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecția plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
7. Hatman și col., 1989 – *Fitopatologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
8. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iași.
9. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iași.
10. Lazăr Al. și col. 1980 – *Protecția plantelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
11. Marinescu Ghe., 2006 - Boli și dăunători la tomate în sere, solarii și în câmp, Editura Printech, București.
12. Mititiuc M., Hatman M., Filipescu C., 2000 – *Bolile și dăunătorii plantelor medicinale și aromatice*, Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iași.
13. Morar M.V., Rusu T., Albert I., - *Ghid de combatere a buruienilor în agricultura ecologică*, Editura Risosprint, Cluj Napoca.
14. Oroian I., Oltean I., 2003 – *Protecția integrată a plantelor de cultură*, Agenția de dezvoltare Nord-Vest.
15. Pârnu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.
16. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
17. Simionescu A., 1990 – *Protecția pădurilor prin metode de combatere integrată*, Editura Ceres, București.
18. Toncea I., Stoianov R., 2002 – *Metode ecologice de protecție a plantelor*, Editura Științelor Agricole, București.
19. Ulea E., 2003 - *Fitopatologie*, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, 286 p., ISBN 973- 8014-97-2.
20. Zaharia M.S., 2010 – *Strucuturarea fermelor ecologice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
21. *** Bioterra România – *Îndrumător pentru agricultura ecologică*.
22. *** Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare.
23. *** Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați

proveniți din surse agricole.

24.*** Codex pesticide Ediția a II-a 2017

Programa analitică / Fișa disciplinei

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Protecția integrată a plantelor și securitatea alimentară – obiective, realizări	4	Problematizare Discuții Prezentare PPT	
• Criteriile de recunoaștere și diagnosticare a agenților patogeni	4	Discuții Susținere referate individuale	
• Metode de apreciere a gradului de atac și pagubele produse de agenții fitopatogeni	4	Discuții Susținere referate individuale	
• Stațiile meteorologice și tehnica înregistrării condițiilor meteorologice	4	Discuții Referate individuale Vizită stație meteo	
• Modul de elaborare a prognozelor și avertizărilor în domeniul protecției integrate a plantelor	4	Discuții Susținere referate individuale	
• Modul de alegere a pesticidelor în funcție de gradul de atac a agentului fitopatogen, precum și acțiunea acestuia asupra mediului înconjurător	4	Explicații Susținere referate individuale	
• Aspecte privind managementul acțiunilor de protecție integrată și economia protecției plantelor	4	Problematizare Discuții Susținere referate individuale	

Bibliografie

1. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iași.
2. Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecția plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
3. Oroian I., Oltean I., 2003 – *Protecția integrată a plantelor de cultură*, Agenția de dezvoltare Nord-Vest.

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

<ul style="list-style-type: none"> • Interpretarea, proiectarea și implementarea anumitor sisteme de management în cadrul protecției integrate a plantelor, având ca prioritate securitatea mediului și siguranța alimentară; • Aprofundarea cunoștințelor privind deciziile alegerii pesticidelor în vederea prevenirii și combaterii agenților fitopatogeni.

7. Evaluare

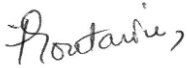

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii privind sistemul integrat de protecție a plantelor; Cunoașterea problemelor de bază în elaborarea prognozelor și alegerii pesticidelor în combaterea agenților fitopatogeni (CP2, CP3).	Examen scris - test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	50%
Seminar	Elaborare referate (CP2, CP3).	Susținerea referatelor;	50%
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-


Standard minim de performanță


- **Nota 5 la examen:**
- Capacitatea de a utiliza și de a recunoaște terminologia de specialitate specifică disciplinei
- Utilizarea corectă a termenilor și noțiunilor specifice cursului
- Capacitatea de exemplificare
- **Nota 5 la seminar:**
- Prezentarea unui studiu de caz în referat

- Utilizarea corectă și fluentă a termenilor specifici

Programa analitică / Fișa disciplinei

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2024	Conf. univ. dr. ing. GONTARIU IOAN 	Conf. univ. dr. ing. GONTARIU IOAN 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	Şef lucr. dr. ing. Amelia Buculei 

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
23.09.2024	Prof.univ.dr.ing. Mircea Adrian OROIAN 