

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	Licență
Programul de studii	CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		Control fitosanitar			
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu; DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DF - facultativă				DOP

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	28	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	42
II.b) Tutoriat (pentru ID)	-
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	44
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP 3. Verifică calitatea materiilor prime
Competențe transversale	CT 1. Gestionează resurse financiare și materiale CT 3. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare din domeniul mediului, cu scopul de a înțelege impactul activităților umane asupra mediului.	Studentul/absolventul descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor. Studentul/absolventul proiectează strategii de reducere a riscurilor și de gestionare a impactului poluării asupra mediului.	Studentul/absolventul ia decizii care reflectă principiile de protecție a mediului, în conformitate cu standardele de reglementare și cerințele de conformitate ecologică.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Disciplina urmărește asimilarea de către studenți a noțiunilor ce cuprind: furnizarea cunoștințelor teoretice și practice referitoare la metodele de control utilizate în cadrul disciplinei de control fitosanitar. Rolul specialistului din industria alimentară în vederea asigurării stării de sănătate a populației. Proiectarea și evaluarea activităților practice specifice, utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare în verificare, consiliere, mediere și control în domeniul controlului fitosanitar; În cadrul lucrărilor de laborator se va proceda la o analiză atentă a metodelor și influenței controlului fitosanitar asupra calității alimentelor.
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
CAP. 1. Controlul fitosanitar – definit ca obiect de studiu și domeniu de aplicare	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 2. Controlul fitosanitar al culturilor agricole	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 3. Măsuri și mijloace utilizate în protecția plantelor	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 4 Produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 5. Măsuri de securitate aplicate în lucrările de protecția plantelor	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 6. Avertizarea și prognoza în protecția plantelor	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	
CAP. 7 Niveluri maxime de reziduuri de pesticide în plante și produse vegetale	4	Prelegere Conversație Dezbateri Prezentare PPT	

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. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-708-6.
8. Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.*
11. Jitoreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iași.
12. Lazăr Al. și col. 1980 – *Protecția plantelor*, Editura didactică și Pedagogică, București.
13. Marinescu Ghe., 2006 - *Boli și dăunători la tomate în sere, solarii și în câmp*, Editura Printech, București.
14. Mititiuc M., Hatman M., Filipescu C., 2000 – *Bolile și dăunătorii plantelor medicinale și aromatice*, Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iași.
15. Morar M.V., Rusu T., Albert I., - *Ghid de combatere a buruienilor în agricultura ecologică*, Editura Risosprint, Cluj Napoca.
16. Oroian I., Oltean I., 2003 – *Protecția integrată a plantelor de cultură*, Agenția de dezvoltare Nord-Vest.
17. Pârvu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.
18. Pop Ruxandra-Eugenia, 2023 – *Modele de filiere agroalimentare performante în România*, Editura Economică București, ISBN 9786060930334.
19. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
20. Simionescu A., 1990 – *Protecția pădurilor prin metode de combatere integrată*, Editura Ceres, București.
21. Toncea I., Stoianov R., 2002 – *Metode ecologice de protecție a plantelor*, Editura Științelor Agricole, București.
22. Ulea E., 2003 - *Fitopatologie*, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 286 p., ISBN 973- 8014-97-2.
23. Zaharia M.S., 2010 – *Strucurarea fermelor ecologice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
24. *** Bioterra România – *Îndrumător pentru agricultura ecologică*.
25. *** Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare.
26. *** Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
27. *** Codex pesticide Ediția a II-a 2013

Bibliografie minimală
1. Baicu T., Șesan Tatiana Eugenia, 1996 – <i>Fitopatologie agricolă</i> , Editura Ceres, București.
2. Gontariu I., 2018 – <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, ISBN 978-606-685-708-6.
4. Gontariu I., 2022 – <i>Control fitosanitar</i> , Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
5. Pârvu M., 2003 – <i>Ghid practic de fitopatologie</i> , Editura Gloria, Cluj-Napoca.

Aplicații - laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Procedura de prelevare a probelor de plante, produse vegetale și alte obiecte	4	experimentul, conversația euristică, descrierea	
Produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură	4	explicația, conversația euristică, descrierea	
Metode de prelevare a probelor de plante și produse vegetale în vederea efectuării analizelor de laborator pentru determinarea oficială a nivelului de reziduuri de pesticide	4	experimentul, demonstrație, problematizare, exercițiul,	
Modele de certificate fitosanitare sau de certificate fitosanitare pentru reexport oficiale, care însoțesc plantele, produsele vegetale sau alte obiecte care provin din țări terț	4	experimentul, demonstrație, problematizare, exercițiul,	
Produse de uz fitosanitar interzise a fi utilizate pe teritoriul României	2	Problematizare Discuții Prezentare materiale	
Procedurile de stabilire a nivelurilor maxime de reziduuri de pesticide în plante și produse vegetale	6	Problematizare Discuții Prezentare materiale	
Concluzii	2	Discuții	
Evaluare	2	Testare finală	
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. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-708-6.
8. Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
9. Hatman și col., 1989 – *Fitopatologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
10. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iași.
11. Lazăr Al. și col. 1980 – *Protecția plantelor*, Editura didactică și Pedagogică, București.
12. Marinescu Ghe., 2006 - Boli și daunatori la tomate în sere, solarii și în câmp, Editura Printech, București.
13. Mititiuc M., Hatman M., Filipescu C., 2000 – *Bolile și dăunătorii plantelor medicinale și aromatice*, Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iași.
14. Morar M.V., Rusu T., Albert I., - *Ghid de combatere a buruienilor în agricultura ecologică*, Editura Risosprint, Cluj Napoca.
15. Oroian I., Oltean I., 2003 – *Protecția integrată a plantelor de cultură*, Agenția de dezvoltare Nord-Vest.
16. Pârnu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.
17. Pop Ruxandra-Eugenia, 2023 – *Modele de filiere agroalimentare performante în România*, Editura Economică București, ISBN 9786060930334.
18. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
19. Simionescu A., 1990 – *Protecția pădurilor prin metode de combatere integrată*, Editura Ceres, București.
20. Toncea I., Stoianov R., 2002 – *Metode ecologice de protecție a plantelor*, Editura Științelor Agricole, București.
21. Ulea E., 2003 - *Fitopatologie*, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași, 286 p., ISBN 973- 8014-97-2.
22. Zaharia M.S., 2010 – *Strucurarea fermelor ecologice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- 23.*** Bioterra România – *Îndrumător pentru agricultura ecologică*.
- 24.*** Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare.
- 25.*** Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
- 26.*** Codex pesticide Ediția a II-a 2019

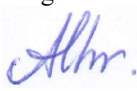
Bibliografie minimală


1. Baicu T., Șesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, București.
2. Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecția plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
3. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepții moderne în cadrul protecției integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-708-6.
4. Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava.
5. Pârnu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea și aplicarea cunoștințelor privind alimentele, alimentația și siguranța alimentară care se impune ca o problemă ce necesită abordare riguroasă și științifică. Însușirea de către studenți a unor probleme din domeniul economiei generale și a unor aspecte contemporane desprinse în mod selectiv din vasta problematică a securității alimentare care prezintă interes deosebit pentru formarea și informarea viitorilor inspectori din domeniul protecției consumatorului (CP3). Descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor (CT1).	Examen scris - test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă.	50%
Seminar	Însușirea de către studenți a unor probleme din domeniul economiei generale și a unor aspecte contemporane desprinse în mod selectiv din vasta problematică a securității alimentare care prezintă interes deosebit pentru formarea și informarea viitorilor inspectori din domeniul protecției consumatorului (CT3).	Susținerea referatelor; Prezentarea portofoliului cu referate..	50%

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de seminar
12.09.2025	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU 	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU 

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
13.09.2025	Şef lucr. dr. ing. Eufrozina ALBU 

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
15.09.2025	Şef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI 

Data aprobării în consiliul facultăţii	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
16.09.2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN 