Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranţa Producţiei Alimentare şi a Mediului
Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
Ciclul de studii	**Licenţă**
Programul de studii	**CONTROLUL ŞI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Control fitosanitar**				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu; DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	Categoria 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 şi materiale CT 3. Aplică cunoştinţe ştiinţifice, tehnologice şi inginereşti

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 reflecta 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	•Disciplina urmăreşte asimilarea de către studenţi a noţiunilor ce cuprind: furnizarea cunoştinţelor teoretice şi 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 şi evaluarea activităţilor practice specifice, utilizarea unor metode, tehnici şi instrumente de investigare şi aplicare în verificare, consiliere, mediere şi 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	Observaţii
CAP. 1. Controlul fitosanitar – definit ca obiect de studiu și domeniu de aplicare	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 2. Controlul fitosanitar al culturilor agricole	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 3. Măsuri și mijloace utilizate în protecția plantelor	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 4 Produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 5. Măsuri de securitate aplicate în lucrările de protecţia plantelor	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 6. Avertizarea și prognoza în protecția plantelor	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	
CAP. 7 Niveluri maxime de reziduuri de pesticide în plante și produse vegetale	4	Prelegere Conversaţie Dezbatere Prezentare PPT	

Bibliografie

1. Agrios G., 1978 – Plant Pathology, Ed. A 2-a, Academic Press, New York, San Francisco, London.
2. Baicu T., Şesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, Bucureşti.
3. Ceapoiu H., Negulescu F., 1983 - *Genetica şi ameliorarea rezistenţei la boli a plantelor*, Editura Academiei Române, Bucureşti.
4. Ciulache S., 2004 – *Meteorologie şi climatologie*, Editura Universitară, Bucureşti.
5. Costache M., Roman T., 1998 – *Ghid pentru recunoaşterea şi combaterea agenţilor patogeni şi a dăunătorilor la legume,* Agris-Redacţia revistelor Agricole, Bucureşti.
6. **Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecţia plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.**
7. **Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepţii moderne în cadrul protecţiei integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-708-6.**
8. **Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.**
11. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iaşi.
12. Lazăr Al. şi col. 1980 – *Protecţia plantelor*, Editura didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
13. Marinescu Ghe., 2006 - *Boli si daunatori la tomate in sere, solarii si in camp*, Editura Printech, Bucureşti.
14. Mititiuc M., Hatman M., Filipescu C., 2000 – *Bolile şi dăunătorii plantelor medicinale şi aromatice*, Editura Universităţii „Al.I.Cuza", Iaşi.
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 – *Protecţia integrată a plantelor de cultură*, Agenţia de dezvoltarea 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 Bucureşti, ISBN 9786060930334.
19. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
20. Simionescu A., 1990 – *Protecţia pădurilor prin metode de combatere int*egrată, Editura Ceres, Bucureşti.
21.Toncea I., Stoianov R., 2002 – *Metode ecologice de protecţie a plantelor*, Editura Ştiinţelor Agricole, Bucureşti.
22. Ulea E., 2003 - Fitopatologie, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, 286 p., ISBN 973- 8014-97-2.
23. Zaharia M.S., 2010 – *Strucutrarea fermelor ecologice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi.
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 Ediţia a II-a 2013

Bibliografie minimală
1. Baicu T., Şesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, Bucureşti. 2. Gontariu I., 2018 – *Sisteme integrate de protecţia plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava. 3. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepţii moderne în cadrul protecţiei integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-708-6. 4**.** Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava. 5. Pârvu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.

Aplicaţii - laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Procedura de prelevare a probelor de plante, produse vegetale și alte obiecte	4	experimentul, conversaţia euristică, descrierea	
Produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor şi buruienilor în agricultură şi silvicultură	4	explicaţia, conversaţia euristică, descrierea	
Metode de prelevare a probelor de plante şi 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 însoţesc plantele, produsele vegetale sau alte obiecte care provin din ţări terţ	4	experimentul, demonstrație, problematizare, exercițiul,	
Produse de uz fitosanitar interzise a fi utilizate pe teritoriul României	2	Problematizare Discuţii Prezentare materiale	
Procedurile de stabilire a nivelurilor maxime de reziduuri de pesticide în plante şi produse vegetal	6	Problematizare Discuţii Prezentare materiale	
Concluzii	2	Discuţii	
Evaluare	2	Testare finală	
Bibliografie			

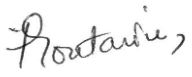
1. Agrios G., 1978 – Plant Pathology, Ed. A 2-a, Academic Press, New York, San Francisco, London.
2. Baicu T., Şesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, Bucureşti.
3. Ceapoiu H., Negulescu F., 1983 - *Genetica şi ameliorarea rezistenţei la boli a plantelor*, Editura Academiei Române, Bucureşti.
4. Ciulache S., 2004 – *Meteorologie şi climatologie*, Editura Universitară, Bucureşti.
5. Costache M., Roman T., 1998 – Ghid pentru recunoaşterea şi combaterea agenţilor patogeni şi a dăunătorilor la legume, Agris-Redacţia revistelor Agricole, Bucureşti.
6. **Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecţia plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.**
7. **Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepţii moderne în cadrul protecţiei integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-708-6.**
8. **Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.**
9. Hatman şi col., 1989 – *Fitopatologie*, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
10. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iaşi.
11. Lazăr Al. şi col. 1980 – *Protecţia plantelor*, Editura didactică şi Pedagogică, Bucureşti.
12. Marinescu Ghe., 2006 - Boli si daunatori la tomate in sere, solarii si in camp, Editura Printech, Bucureşti.
13. Mititiuc M., Hatman M., Filipescu C., 2000 – *Bolile şi dăunătorii plantelor medicinale şi aromatice*, Editura Universităţii „Al.I.Cuza", Iaşi.
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 – *Protecţia integrată a plantelor de cultură*, Agenţia de dezvoltarea Nord-Vest.
16. Pârvu M., 2003 – *Ghid practic de fitopatologie*, Editura Gloria, Cluj-Napoca.
17. Pop Ruxandra-Eugenia, 2023 – *Modele de filiere agroalimentare performante în România*, Editura Economică Bucureşti, ISBN 9786060930334.
18. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
19. Simionescu A., 1990 – *Protecţia pădurilor prin metode de combatere int*egrată, Editura Ceres, Bucureşti.
20.Toncea I., Stoianov R., 2002 – *Metode ecologice de protecţie a plantelor*, Editura Ştiinţelor Agricole, Bucureşti.
21. Ulea E., 2003 - Fitopatologie, Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, 286 p., ISBN 973- 8014-97-2.
22. Zaharia M.S., 2010 – *Strucutrarea fermelor ecologice*, Editura „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi.
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

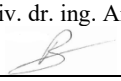
1. Baicu T., Şesan Tatiana Eugenia, 1996 – *Fitopatologie agricolă*, Editura Ceres, Bucureşti.
2. Gontariu I., 2022 – *Sisteme integrate de protecţia plantelor*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.
3. Istrate Ana-Maria, Gontariu I., 2020 – *Concepţii moderne în cadrul protecţiei integrate a plantelor*, Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-708-6.
4. Gontariu I., 2022 – *Control fitosanitar*, Curs, Manuscris, Universitatea „Ştefan cel Mare", Suceava.
5. Pârvu 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	Cunoaşterea şi aplicarea cunoştinţelor privind alimentele, alimentaţia şi siguranţa alimentară care se impune ca o problemă ce necesită abordare riguroasă şi ştiinţifică. Însuşirea de către studenţi a unor probleme din domeniul economiei generale şi a unor aspecte contemporane desprinse în mod selectiv din vasta problematică a securităţii alimentare care prezintă interes deosebit pentru formarea şi informarea viitorilor inspectori din domeniul protecţiei consumatorului (CP3). Descoperă, măsoară, evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelo (CT1).	Examen scris - test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă.	50%
Seminar	Însuşirea de către studenţi a unor probleme din domeniul economiei generale şi a unor aspecte contemporane desprinse în mod selectiv din vasta problematică a securităţii alimentare care prezintă interes deosebit pentru formarea şi informarea viitorilor inspectori din domeniul protecţiei consumatorului(CT3).	Susţinearea referatelor; Prezentarea portofoliului cu referate..	50%

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de seminar
15.09.2026	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU 	Conf. univ. dr. ing. Ioan GONTARIU 

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
17.09.2026	Șef lucr. dr. ing. Eufrozina ALBU 

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
17.09.2026	Şef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI 

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
17.09.2026	Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN 