Universitatea
Ştefan cel Mare
Suceava

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	INGINERIE ALIMENTARĂ
Departamentul	TEHNOLOGII ALIMENTARE, SIGURANŢA PRODUCŢIEI ALIMENTARE ŞI A MEDIULUI
Domeniul de studii	**INGINERIE ŞI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ**
Ciclul de studii	**Licență**
Programul de studii	**INGINERIE ŞI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAŢIE PUBLICĂ ŞI AGROTURISM**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**TEHNOLOGII GENERALE VEGETALE (1)**				
Anul de studiu	II	Semestrul	III	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	56
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	58
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT3 Gândeşte analitic
Competențe profesionale	CP1 - Furnizeaza documentaţie tehnică CP15 - Urmăreşte tendinţele în materie de produse alimentare

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul înțelege importanța și complexitatea cadrului și a metodelor de cultivare a plantelor în vederea obţinerii produselor alimentare necesare hranei de zi cu zi a populaţiei.	Studentul interpretează și aplică corect cunoştinţele privind tehnologia de cultivare a plantelror, producerea, controlul și promovarea produselor alimentare.	Studentul 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	● Descrierea şi utilizarea conceptelor, teoriilor şi metodelor de bază privind tehnologiile de cultivare a plantelor agricole; Importanţa cultivării cerealelor, leguminoaselor, a plantelor tehnice şi industriale din punct de vedere alimentar. Descrierea plantelor tehnice şi industriale, rolul şi importanţa acestora.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Cap. 1.Aspecte generale ale plantelor de câmp	4	Prelegere/Prezentare	
Cap. 2. Factorii care influenţează producţia plantelor	4	Prelegere/Prezentare	
Cap. 3. Generalităţi ale tehnologiilor vegetale	4	Prelegere/Prezentare	
Cap. 4. Cereale	4	Prelegere/Prezentare	

Cap. 5. Leguminoase	4	Prelegere/Prezentare	
Cap. 6. Plante tehnice	4	Prelegere/Prezentare	
Cap. 7. Plante industriale	4	Prelegere/Prezentare	

Bibliografie minimală recomandată

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L.S., 2006 – *Fitotehnie*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi.
2. Gontariu I., 2026 - Tehnologii generale vegetale, 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.**
4. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iaşi.
5. Mogârzan Aglaia, & colab. 2004 – *Fitotehnie*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
6. Mogârzan Aglaia, Robu T., 2005 – *Tehnologia păstrării produselor agricole vegetale*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
7. Muntean L.S., & colab. 2005, - *Bazele agriculturii moderne*, Editura Risosprint, Cluj Napoca.
8. Munteanu N., & colab. 2008 – *De la agricultura convenţională la agricultura ecologică*, Editura STEF, Iaşi.
9. Oancea I., 2005, - *Tehnologii agricole performante*. Editura Ceres, Bucureşti.
10.Otiman, P.I., coordonator şi alţii, (2006) - *Dezvoltarea rurală durabilă în România*, Editura Academiei Române, Buureşti;
11. Rusu. M. şi colab., 2005, - *Tratat de Agrochimie*, Editura Ceres, Bucureşti.
12. Samuil, C., 2004 - *Tehnologii de cultura a pajistilor si a plantelor furajere*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iasi, ISBN 973-7921-08-9.
13.Samuil C., 2010, *Tehnologii generale vegetale*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
14.Samuil, C., Vintu V., Stavarache M.,2019, - *Producerea şi conservarea furajelor*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi.
15.Vîntu V., Samuil C., Stavarache M., 2017 – *Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere, îndrumător de lucrări practice*. Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi.
16. Sattler., Wistinghausen, 1989 – *Ferma biodinamică*, Editura Ulmer, Stuttgart, Germany.
17. Zaharia M,S., 2010 - *Structurarea fermelor ecologice*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
18. Zahiu Letiţia, 2001- *Politici agroalimentare comparate*, Editura Economică, Bucureşti
19. *** Bioterra România – *Îndrumător pentru agricultura ecologică*.

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Prelevarea probelor de sol pentru analize fizico chimice, determinare pH, umiditate sol.	2	Experimentul, demonstrația, Prezentare materiale exercițiul,	
Determinarea conținutului de substanţă uscată şi de proteina brută la plantele cultivate	2		
Controlul calităţii seminţelor de cereale: puritate, germinaţei, MMB, MH.	2		
Prezentarea caracterelor morfologice la leguminoase	2		
Identificarea seminţelor de: mazare, soia, fasole, bob.	2		
Descrierea şi prezentarea plantelor tehnice	2		
Caracterizarea generală a seminţelor de: floarea soarelui, in pentru ulei, rapiţă pentru ulei.	2		

Bibliografie minimală recomandată

1. Axinte M., Roman Gh.V., Borcean I., Muntean L.S., 2006 – *Fitotehnie*, Editura Ion Ionescu de la Brad Iaşi.
2. Gontariu I., 2026 - Tehnologii generale vegetale, 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.**
4. Jităreanu G., Samuil C., 2003 – *Tehnologii de agricultură organică*, Editura PIM, Iaşi.
5. Mogârzan Aglaia, & colab. 2004 – *Fitotehnie*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
6. Mogârzan Aglaia, Robu T., 2005 – *Tehnologia păstrării produselor agricole vegetale*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
7. Samuil C., 2010, *Tehnologii generale vegetale*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Gândește analitic. Criteriu 1**:** Analiza și interpretarea logică a informațiilor și situațiilor specifice disciplinei bazate pe demonstrarea capacității de a identifica, selecta și analiza informațiile relevante, de a stabili relații logice între date și de a formula concluzii fundamentate pe baza acestora. Criteriu 2: Aplicarea gândirii analitice în identificarea și		

	soluționarea problemelor. Furnizeaza documentaţie tehnică Criteriu 1: Demonstrarea capacității de a elabora documentație tehnică completă, corectă și adaptată cerințelor specifice domeniului. Criteriu 2: Demonstrarea capacității de a utiliza și interpreta informațiile din documentația tehnică în vederea realizării și fundamentării activităților specifice domeniului. Urmăreşte tendinţele în materie de produse alimentare. Criteriu 1: Demonstrarea capacității de a analiza și interpreta tendințele actuale privind dezvoltarea, diversificarea și inovarea produselor alimentare. Criteriu 2: Demonstrarea capacității de a valorifica informațiile privind tendințele pieței în fundamentarea unor soluții de dezvoltare și adaptarea produselor alimentare la cerințele consumatorilor.	Însuşirea principalelor noţiuni, privind conceptul "cunoaşterea tehnologiilor de cultură a plantelor". Importanţa cerealelor, leguminoaselor şi a plantelor tehnice şi industriale, considerate elemente de bază în obţinetea produselor agroalimentare.	50%
Evaluare pe parcurs	Gândeşte analitic. Criteriu 1: Identificarea și analiza informațiilor relevante. Criteriu 2: Aplicarea raționamentului analitic în rezolvarea problemelor. Furnizeaza documentaţie tehnică Criteriu 1: Demonstrarea capacității de a identifica, selecta și organiza informațiile necesare pentru elaborarea documentației tehnice. Criteriu 2: Demonstrarea capacității de a întocmi documentație tehnică în conformitate cu cerințele și specificațiile activităților desfășurate. Urmăreşte tendinţele în materie de produse alimentare. Criteriu 1: Demonstrarea capacității de a identifica principalele tendințe privind dezvoltarea și diversificarea produselor alimentare. Criteriu 2: Demonstrarea capacității de a analiza și interpreta informații relevante referitoare la tendințele și cerințele actuale ale pieței produselor alimentare.	Participarea la aplicaţiile practice efectuate în cadrul laboratorului; Redactarea şi prezentarea studiilor de caz sau a referatelor ştiinţifice.	50%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
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 lucrări dr ing Ancuța PRISACARU

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
17.09.2026	Șef 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 