Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIȘA 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	**Protectia Consumatorului si aMediului**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Factori de protecţie în industria alimentară (1)**					
Anul de studiu	IV	Semestrul	7	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	3	Curs	2	Seminar	1	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	14	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	-

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

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

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	C.T.7. Gândeşte holistic
Competențe profesionale/generale	C.P.14. Gestioneaza laboratorul de fabricare a alimentelor

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate şi 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 şi 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	• Cursul *Factori de protecţie în industria alimentară (1)* urmăreşte cunoaşterea şi întelegerea importanței evaluării impactul asupra mediului aplicat la fabricarea alimentelor.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Alimentația - proces fundamental al vieții	4	Prelegerea, explicaţia, dezbaterea	
Concept actuale privind importanța alimentației și efectele ei asupra mediului	4		
Dezechilibre în pocesul de fabricație al alimentelor	4		
Etapele procesului de evaluare a impactului asupra mediului	4		
Etapa de încadrare a proiectului	2		
Etapa de definire a domeniului evaluării	4		

Etapa de analiză a impactului	2		
Alimentația – factor de protecție. Efectul protector al componentelor alimentare	4		

Bibliografie minimală recomandată

Apostol Laura, *Factori de protecție în industria alimentară*. Note de curs (Format pdf.). 2026.
Peters R.L., Mavoa S., Koplin J.J., (2022), An Overview of Environmental Risk Factors for Food Allergy, 19(722), Int. J. Environ. Res. Public Health
Carys Jones, Environmental Impact Assessment, in: Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research, Ed. Filomena Maggino, 2023.
Segal B., Cotră M., Segal R., (1986), Factori de protectie prezenti in produsele alimentare, Ed. Junimea
Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice șI private asupra mediului

Aplicații (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Stabilirea temelor - studiului de caz	2	Studiu de caz. Dezbatere	
• Date generale ale proiectului (Amplasament. Procesare. Materii prime și auxiliare necesare)	2		
• Date specifice proiectului (Tehnologia aplicata pentru obtinerea produsului ales. Identificarea utilajelor necesare conform BAT)	2		
• Poluanți: surse și limite (Apa, aer, sol deseuri)	4		
• Analiza calitativă a impactului asupra mediului pentru proiectul evaluat	2		
Prezentarea proiectelor. Discuții. Evaluare	2		

Bibliografie minimală recomandată

Apostol Laura, *Factori de protecție în industria alimentară*. Note de curs (Format pdf.). 2026.
Peters R.L., Mavoa S., Koplin J.J., (2022), An Overview of Environmental Risk Factors for Food Allergy, 19(722), Int. J. Environ. Res. Public Health
Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice șI private asupra mediului

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finala	Identificarea și explicarea conceptelor fundamentale din domeniul mediului și a relațiilor dintre activitățile umane și impactul acestora asupra mediului. Elaborarea și argumentarea unor măsuri și strategii de prevenire, reducere și gestionare a riscurilor și a impactului poluării asupra mediului.	Examen scris – Test docimologic, urmat de verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	50%
Evaluare pe parcurs	Aplicarea metodelor elementare de observare, măsurare și evaluare a caracteristicilor mediului, a pericolelor, vulnerabilităților și efectelor poluării asupra ecosistemelor. Luarea și justificarea deciziilor privind protecția mediului prin respectarea principiilor de mediu, a standardelor și a cerințelor de reglementare și conformitate ecologică.	Evaluarea orală a cunoștințe teoretice și aplicații practice Prezentarea studiului de caz	50 %

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de seminar
15.09.2026	Șef de lucrări univ. dr. ing. Laura APOSTOL	Șef de lucrări univ. dr. ing. Laura APOSTOL

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
17.09.2026	Șef de lucrări univ. dr. ing. Laura APOSTOL

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