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	**Protecția Consumatorului și a Mediului**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Factori de protecţie în industria alimentară (2)**					
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C	
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	2	Curs	1	Seminar	1	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	14	Seminar	14	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	45
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II+III)	47
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	C.T.7. Gândeşte holistic
Competențe profesionale	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 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	*Factori de protecţie în industria alimentară (2)* urmărește cunoaşterea instrumentelor şi metodelor de evaluare de impact asupra mediului și sănătății pentru procesele de fabricare a alimentelor, și utilizarea acestora în scopul protecţiei, conservării și ameliorării calităţii mediului

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Metode și tehnici de evaluare și cuantificare a impactului indus asupra mediului - aspecte generale	2	Prelegerea, explicaţia, dezbaterea	
Liste de control si matrici de evaluare a impactului Metodele listelor de control Evaluarea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol) Evaluarea impactului ecologic	2		

Evaluarea impactului privind riscul şi pericolul Evaluarea impactului asupra sănătăţii Evaluarea impactului social Evaluarea impactului economic	2		
Compuși cu rol de protectie	2		
Interacțiunea factorilor de protecție.	2		
Evaluarea Impactului asupra Mediului - Directiva EIA (Directiva 2014/52/UE)	2		
Evaluarea Strategică de Mediu (Directiva SEA – Directiva 2001/42/CE)	2		

Bibliografie minimală recomandată

Apostol Laura, *Factori de protecţie 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 şI private asupra mediului

Aplicaţii (seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
• Stabilirea etapelor proiectului	2	Studiu de caz. Dezbatere	
• Poluanţi specifici şi concentraţii aferente	2		
• Stabilirea domeniilor de impact în concordanţa cu legislaţia în vigoare	2		
• Aplicarea metodei de evaluarea a impactului.	2		
• Calcule preliminare instabilirea impactului asupra mediului	2		
• Cuantificarea impactului. Interpretarea rezultatelor	2		
Prezentarea proiectelor. Discuţii. Evaluare	2		

Bibliografie minimală recomandată

Apostol Laura Carmen, (2026), *Factori de protecţie în industria alimentară*. Note de curs.
GHID GENERAL din 20 februarie 2020 aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	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 cerinţelor în lucrarea scrisă	50%
Seminar	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	Şef de lucrări univ. dr. ing. Laura APOSTOL

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

	