Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	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	**Protecţia consumatorului şi a mediului**

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**Agenţi poluanţi şi impactul lor asupra mediului şi consumatorului**					
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					DOB

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	31
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II+III)	33
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT3 Aplica cunostinte stiintifice, tehhnologice si ingineresti
Competențe profesionale	CP3 Gestioneaza impactul de mediul al operatiunilor CP 5 Evalueaza impactul de mediu

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/Absolventul înțelege principiile de bază ale proceselor tehnologice utilizate în industria alimentară, explică funcționarea instalațiilor și echipamentelor specifice.	Studentul/Absolventul este capabil să opereze, monitorizeze și întrețină echipamentele și instalațiilor tehnologice, să identifice și rezolve disfuncționalități în funcționarea echipamentelor.	Studentul/ responsabilității pentru conducerea echipelor din procesul tehnologic, luarea deciziilor privind organizarea procesului de producție și întreținerea echipamentelor.

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

Obiectivul general al disciplinei	• Cursul *Agenţi poluanţi şi impactul lor asupra mediului şi consumatorului* urmărește evidențierea importanței cunoașterii principalelor categorii de agenți poluanți ai mediului și impactul acestora asupra mediului și sănătății umane.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Calitatea mediului ambient. Identificarea categoriilor de agenți poluanți ai mediului	4		
2. Calitatea aerului atmosferic. Agenți poluanți ai atmosferei terestre	4		
3. Calitatea apei. Agenți poluanți ai apelor	4		

4. Calitatea solului. Agenți poluanți ai solului	4	Prelegere, expunere, conversația euristică, algoritmizarea, problematizarea	
5. Deşeurile. Metode de tratare şi eliminare a deşeurilor solide: reciclare, compostare, digestie anerobă, incinerare şi depozitare	4		
6. Condiţii generale de igienă pentru spaţiile în care se produc, servesc, depozitează, transportă şi desfac alimente	4		
7. Recapitulare	4		
Bibliografie minimală recomandată			
1. Agenţi poluanţi şi impactul lor asupra mediului şi consumatorului, **Damian, C.,** *Note de curs*, 2025 2. Pasnicu S., (2010), Sisteme europene de protecţia mediului. 3. Mohan G., Ardelean A., (1993), Ecologie si protectia mediului, Bucuresti, Editura Scaiul. 4. Ciolea D.-I., Dumitrescu I., (2011), Poluarea şi protecţia mediului: îndrumător de laborator şi lucrări practice, Petroşani, Editura Universitas. 5. Rojanschi V., Bran F., Diaconu G., (1998), Protectia si ingineria mediului, Bucuresti, Editura Economica.			

Aplicaţii (*Seminar*)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Stabilirea temelor pentru elaborarea unui proiect - studiu de impact de mediu pentru o activitate economică cu un impact semnificativ asupra mediului	2	Conversație	
Date generale ale proiectului	2		
Date specifice proiectului	2		
Surse de poluanţi şi protecţia factorilor de mediu	2		
Prezentări de proiecte	2		
Evaluare	2		
Recuperări / Evaluare sumativă	2	Evaluare orală	
Bibliografie minimală recomandată			
1. Agenţi poluanţi şi impactul lor asupra mediului şi consumatorului, **Damian, C.,** *Note de curs*, 2025 2. Pasnicu S., (2010), Sisteme europene de protecţia mediului. 3. Mohan G., Ardelean A., (1993), Ecologie si protectia mediului, Bucuresti, Editura Scaiul.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	- abilitatea de a identifica, descrie şi utiliza adecvat a noţiunilor specifice, ştiinţei alimentului, siguranţei alimentare şi protecţiei mediului; - capacitatea de a proiecta, implementa şi monitoriza sistemele de management al calităţii şi siguranţei consumatorilor de produse alimentare şi a mediului; - capacitatea de aplicare a strategiilor de perseverenţă, rigurozitate, eficienţă şi responsabilitate în muncă, punctualitate şi asumarea răspunderii pentru rezultatele activităţii personale, creativitate, bun simţ, gândire analitică şi critică, rezolvare de probleme, etc., pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar.	Examen scris - test docimologic, urmat de verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă.	60%
Evaluare pe parcurs	- abilitatea de a identifica, a descrie şi a utiliza adecvat a noţiunilor specifice, ştiinţei alimentului, siguranţei alimentare şi protecţiei mediului; capacitatea de aplicare a strategiilor de perseverenţă, rigurozitate, eficienţă şi responsabilitate în muncă, punctualitate şi asumarea răspunderii pentru rezultatele activităţii personale, creativitate, bun simţ, gândire analitică şi critică, rezolvare de probleme, etc., pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar.	Verificare scrisă Evaluare orală	20% 20%

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de seminar

15.09.2026	Lector univ. dr. chim. Cristina DAMIAN	Lector univ. dr. chim. Cristina DAMIAN

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
17.09.2026	Șef de lucrări 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