

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Alimentară
Departamentul	Tehnologii Alimentare, Siguranța Producției Alimentare și a Mediului
Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Managementul suplimentelor alimentare și al produselor pentru sănătate

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Ambalarea, etichetarea și omologarea suplimentelor alimentare				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare, DC – complementară				DSI
	Categoriza 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	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.a) Studiu individual	95
II.b) Tutoriat (pentru ID)	-
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	97
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP1- analizeaza procese de productie în vederea îmbunatatirii CP8- asigura conformitatea produsului finit cu cerintele
Competențe transversale	CT1 aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/Absolventul înțelege complexitatea cadrului legislativ național și internațional privind suplimentele alimentare și a produselor pentru sănătate.	Studentul/Absolventul interpretează și aplică corect legislația privind producerea, controlul și promovarea suplimentelor alimentare.	Studentul/Absolventul 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	Dezvoltarea spiritului creativ prin proiectarea unui ambalaj pentru un supliment alimentar însușirea și valorificarea conceptelor de baza din domeniu, formarea de capacități necesare pentru aprecierea calității ambalajelor.
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Importanța ambalării sustenabile a suplimentelor alimentare(definitii, factori).	2	Expunerea Problematizarea Dezbateri Explicatia	

		Studiul de caz	
• Metode de ambalare a suplimentelor alimentare. Modificări ale calitatii suplimentelor alimentare survenite la ambalare sau după ambalare.	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	
• Percepția contextului social și raportul beneficiu/risc asociat cu utilizarea medicamentelor și suplimentelor alimentare. Principii specifice pentru suplimente alimentare.	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	
• Clasificarea medicamentelor din plante, în toate contextele relevante pentru producția și accesul lor pe piață, inclusiv specificitatea regimurilor simplificate susținute de demonstrarea unei utilizări bine stabilite sau a unei utilizări tradiționale;	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	
• Specificul regimului simplificat de acces pe piață pentru suplimentele alimentare, monografiile și înregistrările Uniunii Europene în Lista UE (Liste de intrări).	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	
• Sistem de management al siguranței alimentare conform ISO 22000 în industria suplimentelor alimentare. Cadrul de reglementare pentru suplimentele alimentare obținute din substanțe vegetale.	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	
• Cerințe preliminare și autorizarea unităților de producție. Etichetarea și omologarea unui supliment alimentar.	2	Expunerea Problematizarea Dezbaterea Explicatia Studiul de caz	

Bibliografie

- EFSA Scientific Committee. Scientific Opinion. Guidance on Safety assessment of botanicals and botanical preparations intended for use as ingredients in food supplements. EFSA Journal 2009; 7(9):1249
- EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies. General scientific guidance for stakeholders on health claim applications. EFSA Journal 2016;14(1):4367EU monographs on herbal med.. <https://wd>
- Directiva 2002/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului referitoare la apropierea legislațiilor statelor membre privind suplimentele alimentare, astfel cum a fost modificată prin Directiva Comisiei 2006/37/CE de modificare a anexei II la Directiva 2002/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la includerea anumitor substanțe
- Regulamentul (CE) nr. 1.137/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 2008 de adaptare la Decizia 1999/468/CE, cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentului (CE) nr. 1.925/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind adaosul de vitamine și minerale, precum și de anumite substanțe de alt tip în produsele alimentare, cu modificările ulterioare, în ceea ce privește listele de vitamine și minerale și formele sub care pot fi adăugate în produsele alimentare, inclusiv în suplimentele alimentare
- Regulamentului (UE) nr. 1.169/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 octombrie 2011 privind informarea consumatorilor cu privire la produsele alimentare, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.924/2006 și (CE) nr. 1.925/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului și de abrogare a Directivei 87/250/CEE a Comisiei, a Directivei 90/496/CEE a Consiliului, a Directivei 1999/10/CE a Comisiei, a Directivei 2000/13/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a Directivelor 2002/67/CE și 2008/5/CE ale Comisiei și a Regulamentului (CE) nr. 608/2004 al Comisiei, cu modificările ulterioare, precum și a Regulamentului (UE) nr. 515/2019 al Parlamentului European și al Consiliului din 19 martie 2019 privind recunoașterea reciprocă a mărfurilor comercializate în mod legal în alt stat membru și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 764/2008. *e*
- Regulamentul (CE) nr. 178/2002 din 28 ianuarie 2002 de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației alimentare, de instituire a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară și de stabilire a procedurilor.
- Reg. (CE) 2283/2015 privind alimentele noi.

- Mary L. Chavez, Melanie A. Jordan, Pedro I. Chavez, Evidence-based drug–herbal interactions, Life Sciences, Elsevier.
- Niharika Sahoo and Padmavati Manchikanti. The Journal of Alternative and Complementary Medicine. Dec 2013. 957-963.
- Allen Nnanwuba A., Ogochukwu Charity E., Ojinime Ebelechukwu O, Herbal Medicine Broadcast Media Advertisement, Audience Perception And Purchase Decision, Vol 4, No 1, 2019.
- Karbownik MS, Paul E, Nowicka M, et al. Knowledge about dietary supplements and trust in advertising them: Development and validation of the questionnaires and preliminary results of the association between the constructs. PLoS One 2019;14(6):e0218398.
- Fernández-Segovia I., Pérez-Llácer A., Peidro B., Fuentes A. Implementation of a food safety management system according to ISO 22000 in the food supplement industry: A case study. In: Food Control, 2014; nr. 43, p. 28-34.
- LEGE nr. 56 din 31 martie 2021 privind suplimentele alimentare
- **** www.iso.org
- **** www.asro.ro
- **** www.ea.com

Aplicații Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea tematicii de seminar, Acreditarea și certificarea, organisme de acreditare în România. • Factori care influențează degradarea calitatii suplimentelor alimentare ambalate. 	2	Expunerea, prelegerea, studii de caz	
<ul style="list-style-type: none"> • Studiu de caz- Elaborarea unui caiet de sarcini pentru certificarea și omologarea unui supliment alimentar. 	2	exerciții practice, demonstrații, studii de caz	
<ul style="list-style-type: none"> • Studiu de caz- Implementarea unui sistem de management al siguranței alimentare conform ISO 22000 în industria suplimentelor alimentare: studiu de caz pentru practicile de consultare și accesul la bazele de date ale autorităților de reglementare europene (EMA și EFSA) 	4	exerciții practice, demonstrații, studii de caz	
<ul style="list-style-type: none"> • Studiu de caz- Activități promoționale pentru suplimente alimentare 	2	exerciții practice, demonstrații, studii de caz	
<ul style="list-style-type: none"> • Studiu de caz- Realizarea unor ambalaje, etichete pentru suplimente alimentare 	4	exerciții practice, demonstrații, studii de caz	

Bibliografie

- EFSA Scientific Committee. Scientific Opinion. Guidance on Safety assessment of botanicals and botanical preparations intended for use as ingredients in food supplements. EFSA Journal 2009; 7(9):1249
- EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies. General scientific guidance for stakeholders on health claim applications. EFSA Journal 2016;14(1):4367EU monographs on herbal med.. <https://www.efsa.europa.eu/en/monographs>
- Directiva 2002/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului referitoare la apropierea legislațiilor statelor membre privind suplimentele alimentare, astfel cum a fost modificată prin Directiva Comisiei 2006/37/CE de modificare a anexei II la Directiva 2002/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la includerea anumitor substanțe
- Regulamentul (CE) nr. 1.137/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 2008 de adaptare la Decizia 1999/468/CE, cu modificările și completările ulterioare Reg. (CE) 2283/2015 privind alimentele noi. Regulamentul 2847/20-dec-2023 de autorizare a introducerii pe piață ca aliment nou a biomasei de cultură celulară de mere și de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2017/2470
- Mary L. Chavez, Melanie A. Jordan, Pedro I. Chavez, Evidence-based drug–herbal interactions, Life Sciences, Elsevier.
- Niharika Sahoo and Padmavati Manchikanti. The Journal of Alternative and Complementary Medicine. Dec 2013. 957-963.
- Ordinul nr. 528/ 2001 privind producția, importul și comercializarea unor produse din categoria nutrienți și/sau suplimente alimentare, publicat în M.Of., Partea I, nr. 439/ 06.08.2001.
- Ordinul comun nr. 244/401/2005 privind prelucrarea, procesarea și comercializarea plantelor medicinale și aromatice utilizate ca atare, parțial procesate sau procesate sub formă de suplimente alimentare predozate. 5. Legea nr. 511/2006 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 59/2006 privind utilizarea suplimentelor nutritive de către sportivi, publicat în M.Of., Partea I, nr. 16/10.01.2007. 6.
- Ordinul MS nr. 1069/2007 pentru aprobarea Normelor privind suplimentele alimentare, publicat în M.Of. nr. 455 din 5 iulie 2007.

- Ordinul comun nr. 1228/2005/244/63/2006 privind comercializarea suplimentelor alimentare predozate de origine animală și vegetală și/sau a amestecurilor acestora cu vitamine, minerale și alți nutrienți, publicat în M.Of. nr. 253/21.03. 2006.
- LEGE nr. 56 din 31 martie 2021 privind suplimentele alimentare

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Dobândirea noțiunilor de bază din domeniul ambalării, etichetării, și proiectării designului ambalajelor respective a omologării suplimentelor alimentare, aplicarea metodei HACCP (analiza riscurilor și punctele critice de control) (CP1, CP8 și CT1).	Examen oral	50%
Seminar	Cunoașterea și înțelegerea terminologiei specifice (CT12) a proceselor chimice, biochimice, microbiologice și a interacțiunii acestora cu calitatea suplimentelor alimentare la ambalare sau după ambalare (CP1, CP8 și CT1).	Verificări periodice Portofoliu, referat	50%

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
16.06.2025	Șef lucr. dr. ing. Amelia BUCULEI	Șef lucr. dr. ing. Amelia BUCULEI

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
23.06.2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
23.06.2025	Șef de lucrări univ. dr. ing. Amelia BUCULEI

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
23.06.2025	Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN