

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2024-2028

Programul de studii - Licență:

Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știință (RSI):

Ingineria Resurselor Vegetale și Animale

Domeniul de licență (DL):

Ingineria Produselor Alimentare

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Misiunea programului de studii:

Crearea, verificarea și diseminarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea formării de specialiști în domeniul ingineriei alimentare și a controlului și expertizei produselor alimentare

Obiectivele programului de studii:

Obiectiv educațional: Transmiterea cunoștințelor și formarea abilităților privind utilizarea noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare, conducerea proceselor din industria alimentară, controlul și expertiza produselor alimentare, protecția consumatorului, activități de management și marketing pe domeniu. Dezvoltarea perseverenței, eficienței și responsabilității în muncă, dezvoltarea

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice științei alimentului și siguranței alimentare.
Conducerea proceselor generale de inginerie, exploatarea instalațiilor și echipamentelor de industrie alimentară.
Supravegherea, conducerea, analiza și proiectarea tehnologiilor alimentare de la materii prime până la produsul finit.
Proiectarea, implementarea și monitorizarea sistemelor de management al calității și siguranței alimentare.
Realizarea controlului și expertizei produselor alimentare, inclusiv în domeniul protecției consumatorilor.
Realizarea de activități de management și marketing pe lanțul agro-alimentar

Competențe transversale:

Aplicarea tehnicilor de proiectare, inginerie, siguranță și responsabilitate în muncă, proiectare și dezvoltare responsabilitate pentru dezvoltarea activității profesionale, creativitate, soluții inovative, gestionarea stresului și a timpului, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar.
Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe, amplificarea și cizelarea capacităților empatică de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării/rezolvării de conflicte individuale/de grup, precum și gestionarea optimă a timpului.
Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare-formare pentru achiziționarea informației din baze de date bibliografice și electronice, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214514 - Inginer în industria alimentară

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
 Ramura de știință (RSI): Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
 Domeniul de licență (DL): Ingineria Produselor Alimentare
 Programul de studii - Licență: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu1	c1c2c3	a1a2
20	50	150	30	L	100	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)												ANUL II (2025-2026)																											
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																					
1	Algebră și geometrie	L100.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L100.24.02.F1	4	E	42	14	14	0	0	DF	30	L100.24.03.F1	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L100.24.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
	2	Politici și strategii globale de securitate alimentară	L100.24.01.D2	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	L100.24.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L100.24.03.D2	4	D	28	14	14	0	0	DD	44	L100.24.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD
3	Chimie anorganică	L100.24.01.F3	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L100.24.02.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L100.24.03.F3	6	E	28	0	42	0	0	DF	80	L100.24.04.S3	4	E	21	0	21	0	0	DS	58
	4	Utilizarea și programarea calculatoarelor (Informatică aplicată)	L100.24.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L100.24.02.S4	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.24.03.F4	6	E	35	0	28	0	0	DF	87	L100.24.04.S4	3	D	28	0	14	0	0	DS
5	Chimie generală	L100.24.01.F5	5	E	28	21	14	0	0	DF	62	L100.24.02.F5	3	D	28	14	0	0	0	DF	33	L100.24.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.24.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
	6	Disciplină opțională I	L100.24.01.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L100.24.02.D6	2	D	28	0	21	0	0	DD	1	L100.24.03.D6	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L100.24.04.D6	6	E	35	0	28	0	0	DD
7	Limbi moderne 1	L100.24.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L100.24.02.D7	4	E	14	0	14	0	0	DD	72	L100.24.03.D7	2	D	21	14	0	0	0	DD	15	L100.24.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
	8	Educație fizică și sport 1	L100.24.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L100.24.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L100.24.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L100.24.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9												L100.24.02.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																				
	10																																								
11	Disciplină facultativă I	L100.24.01.11-ij										L100.24.02.11-ij											L100.24.03.11-ij																		
	total/sem.	ore didactice: 371	VPI: 379			ore: 392	VPI: 358			ore: 392	VPI: 358			ore: 371	VPI: 379																										
	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,5D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C																											
total/săpt.	ore didactice: 26.5	ore: 28			ore: 28	ore: 28			ore: 26.5	ore: 26.5																															
	din care:	11.0	9.5	6.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	7.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	3.0	11.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	3.0	9.5	0.0	(c, s, l, p)																	

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)																														
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																									
1	Management						Marketing						Disciplină opțională VI						Disciplină opțională IX																								
	L100.24.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L100.24.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L100.24.07.S1-ij	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51	L100.24.08.S1-ij	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
2	Operații unitare în industria alimentară II						Utilaje în industria alimentară						Analiză microbiologică						Managementul calității alimentelor																								
	L100.24.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L100.24.06.S2	3	E	28	0	14	0	0	0	DS	33	L100.24.07.S2	5	E	28	0	28	0	0	0	DS	69	L100.24.08.S2	5	E	28	14	0	0	0	DS	83	
3	Tehnologii generale în industria alimentară I						Automatizări și optimizări în industria alimentară						Analiză senzorială						Disciplină opțională X																								
	L100.24.05.D3	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L100.24.06.D3	3	E	35	0	35	0	0	0	DD	5	L100.24.07.S3	5	E	28	0	21	0	0	0	DS	76	L100.24.08.D3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DD	94	
4	Aditivi și ingrediente în industria alimentară						Control sanitar-veterinar și siguranța alimentelor						Comunicare						Disciplină opțională XI																								
	L100.24.05.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L100.24.06.S4	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L100.24.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L100.24.08.S4-ij	5	E	28	0	0	14	0	DS	83	
5	Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară						Tehnologii generale în industria alimentară II						Disciplină opțională VII						Practică 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L100.24.05.D5	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L100.24.06.D5	3	D	28	0	28	0	0	0	DD	19	L100.24.07.D5-ij	4	E	28	28	0	0	0	0	DD	44	L100.24.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	DS	40	
6	Disciplină opțională II						Proiect tehnologic I						Inocuitatea produselor alimentare						Elaborare proiect de diplomă																								
	L100.24.05.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.24.06.D6	2	P-E	0	0	0	21	0	0	DD	29	L100.24.07.S6	5	D	28	0	28	0	0	0	DS	69	L100.24.08.S6	4	C	0	0	0	0	70	0	DS	30
7	Disciplină opțională III						Disciplină opțională IV						Proiect tehnologic II						Examen de diplomă*																								
	L100.24.05.S7-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.24.06.D7-ij	3	D	28	0	28	0	0	0	DD	19	L100.24.07.S7	2	P-E	0	0	0	28	0	0	DS	22	L100.24.08.7	10	E								
8							Disciplină opțională V						Disciplină opțională VIII																														
							L100.24.06.D8-ij	3	E	21	0	28	0	0	0	DD	26	L100.24.07.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	0	DS	19															
9							Practică 1 de domeniu																																				
							L100.24.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																											
10							Practică 2 de specialitate																																				
							L100.24.06.D10	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																											
11	Disciplină facultativă 5						Disciplină facultativă 6						Disciplină facultativă 7						Disciplină facultativă 8																								
	L100.24.05.11-ij											L100.24.06.11-ij											L100.24.07.11-ij										L100.24.08.11-ij										
total/sem.	ore:	364	VPI:			386	ore:	371	VPI:			179	ore:	364	VPI:			386	ore:	252	VPI:			438																			
	credite:	30	evaluări:			5E,2D,0C	credite:	30	evaluări:			5E,3D,2C	credite:	30	evaluări:			5E,3D,0C	credite:	30+10**	evaluări:			5E,0D,2C																			
total/săpt.	ore:	26				ore:	27				ore:	26				ore:	18																										
	din care:		13.0	1.0	10.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		13.0	1.0	11.0	1.5	(c, s, l, p)	din care:		12.0	3.0	9.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:		8.0	1.0	3.0	6.0	(c, s, l, p)															

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI			
Cod = cod disciplina												
nc = nr.credite transferabile												
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)												
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu												
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr. ore curs												
l=nr. ore laborator												
s=nr. ore seminar												
p=nr. ore proiect												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia îi aparține disciplina												
CF ∈ {DC, DD, DF, DS}												
DC - disciplina complementara												
DD - disciplina in domeniu												
DF - disciplina fundamentala												
DS - disciplina de specialitate												
VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale												
Exemplu												
Algebră și geometrie												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44		

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
 Domeniul de licență (DL): Ingineria Produselor Alimentare
 Programul de studii - Licență: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01	Disciplină opțională I. Cultură și civilizație																				
	L100.24.01.C6-01	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22										
02	Disciplină opțională I. Etică și integritate academică																				
	L100.24.01.C6-02	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22										
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					
11																					
12																					

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2024-2025

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
 Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe Ingineresti
 Ramura de știință (RSI): Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
 Domeniul de licență (DL): Ingineria Produselor Alimentare
 Programul de studii - Licență: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																											
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																						
01	Disciplină opțională II. Chimia fizică a interfețelor	Disciplină opțională IV. Metode cromatografice de analiză a alimentelor										Disciplină opțională VI. Control fitosanitar					Disciplină opțională IX. Reologia produselor alimentare																						
	L100.24.05.D6-01	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.24.06.D7-01	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.24.07.S1-01	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.24.08.S1-01	6	E	28	0	14	0	0	DS
02	Disciplină opțională II. Chimie coloidală	Disciplină opțională IV. Analiză și control prin metode cromatografice										Disciplină opțională VI. Controlul contaminării produselor alimentare					Disciplină opțională IX. Controlul falsurilor alimentare																						
	L100.24.05.D6-02	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.24.06.D7-02	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.24.07.S1-02	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.24.08.S1-02	6	E	28	0	14	0	0	DS
03	Disciplină opțională III. Chimia compușilor naturali	Disciplină opțională V. Metode spectroscopice pentru controlul produselor alimentare										Disciplină opțională VII. Legislație și protecția consumatorilor					Disciplină opțională X. Proiectare și control asistate de calculator																						
	L100.24.05.D6-03	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.24.06.D7-03	3	E	21	0	28	0	0	DD	26	L100.24.07.S1-03	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L100.24.08.S1-03	6	E	28	0	28	0	0	DD
04	Disciplină opțională III. Compuși identici naturali	Disciplină opțională V. Analiză și control prin metode spectrofotometrice										Disciplină opțională VII. Legislație internațională în domeniul alimentar					Disciplină opțională X. Software pentru proiectarea sistemelor industriale																						
	L100.24.05.D6-04	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.24.06.D7-04	3	E	21	0	28	0	0	DD	26	L100.24.07.S1-04	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L100.24.08.S1-04	6	E	28	0	28	0	0	DD
05												Disciplină opțională VIII. Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală					Disciplină opțională XI. Proiectarea produselor noi																						
																					L100.24.07.S1-05	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L100.24.08.S1-05	5	E	28	0	0	14	0	DS
06												Disciplină opțională VIII. Tehnologii extractive					Disciplină opțională XI. Alimentație funcțională																						
																					L100.24.07.S1-06	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L100.24.08.S1-06	5	E	28	0	0	14	0	DS
07																																							
08																																							
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2026-2027 și 2027/2028

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI): Științe Inginerești
Ramura de știință (RSI): Ingineria Resurselor Vegetale și Animale
Domeniul de licență (DL): Ingineria Produselor Alimentare
Programul de studii - Licență: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL I (2024-2025)										ANUL II (2025-2026)																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																										
01		Psihologia educației					Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																										
	L100.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.24.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f
02		Voluntariat 1					Limbi moderne 3					Voluntariat 2					Limbi moderne 4																										
	L100.24.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L100.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22	L100.24.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L100.24.04.f11-03	2	D	0	28	0	0	0	0	f
03																																											
	L100.24.04.f11-03																																										
04																																											
	L100.24.04.f11-04																																										
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 84					VPI: 91					ore: 112					VPI: 113						
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 7					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 9					evaluări: 1E,1D,1C						
total/săpt.	ore:	4					ore: 6					ore: 6					ore: 8					din care:					din care:					din care:											
	din care:	2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	2.0	2.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	2.0	2.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)	2.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)																	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

		ANUL III (2026-2027)										ANUL IV (2027-2028)																															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Sănătatea și securitatea muncii					Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor																										
	L100.24.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	f	22	L100.24.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	f	47	L100.24.07.f11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	f	33	L100.24.08.f11-01	5	D	28	0	14	0	0	0	f
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Voluntariat 4																															
	L100.24.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L100.24.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14	L100.24.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22												
03		Examen de absolvire - Nivel I					Voluntariat 3																																				
	L100.24.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f		L100.24.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																							
04																																											
	L100.24.06.f11-04																																										
total/sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 92					VPI: 83					ore: 42					VPI: 33					ore: 70					VPI: 105						
	credite:	5					evaluări: 0E,0D,2C					credite: 12					evaluări: 2E,0D,2C					credite: 3					evaluări: 0E,1D,0C					credite: 7					evaluări: 0E,1D,1C						
total/săpt.	ore:	5					ore: 7					ore: 3					ore: 5					din care:					din care:					din care:											
	din care:	1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)	1.0	1.0	2.0	2.6	(c, s, l, p)	2.0	0.0	1.0	0.0	(c, s, l, p)	2.0	0.0	3.0	0.0	(c, s, l, p)																						

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN