

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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 general: Formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Ingineriei Produselor Alimentare, specializarea Controlul și Expertiza Produselor Alimentare.

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 aptitudinilor de muncă în echipă, păstrarea unui contact permanent cu noutățile domeniului de interes în vederea unei posibile puneri în practică a acestora.

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 strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, 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 empatice 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 utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.

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	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	50	150	30	L	100	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Algebră și geometrie					Fizică					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Microeconomie																								
	L100.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L100.22.02.F1	4	E	42	14	14	0	0	DF	30	L100.22.03.F1	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	L100.22.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
2	Politici și strategii globale de securitate alimentară					Analiză matematică					Controlul statistic al alimentelor					Operații unitare în industria alimentară I																								
	L100.22.01.D2	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	L100.22.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L100.22.03.D2	4	D	28	14	14	0	0	DD	44	L100.22.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
3	Chimie anorganică					Chimie organică I					Chimie organică II					Metode instrumentale în analiza alimentelor																								
	L100.22.01.F3	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L100.22.02.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L100.22.03.F3	6	E	28	0	42	0	0	DF	80	L100.22.04.S3	4	E	21	0	21	0	0	DS	58
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Principiile nutriției umane					Chimie fizică					Microbiologia produselor alimentare																								
	L100.22.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L100.22.02.S4	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.22.03.F4	6	E	35	0	28	0	0	DF	87	L100.22.04.S4	3	D	28	0	14	0	0	DS	33
5	Chimie generală					Fundamente de inginerie mecanică					Biotehnologii în industria alimentară					Coroziune în industria alimentară																								
	L100.22.01.F5	5	E	28	21	14	0	0	DF	62	L100.22.02.F5	3	D	28	14	0	0	0	DF	33	L100.22.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.22.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
6	Disciplină opțională I					Principii de conservare în industria alimentară					Chimie analitică					Chimia fizică aplicată în industria alimentelor																								
	L100.22.01.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L100.22.02.D6	2	D	28	0	21	0	0	DD	1	L100.22.03.D6	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L100.22.04.D6	6	E	35	0	28	0	0	DD	87
7	Limbi străine					Microbiologie generală					Biochimie					Chimia alimentelor																								
	L100.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L100.22.02.D7	4	E	14	0	14	0	0	DD	72	L100.22.03.D7	2	D	21	14	0	0	0	DD	15	L100.22.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
8	Educație fizică					Limbi străine					Educație fizică					Educație fizică																								
	L100.22.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L100.22.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L100.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L100.22.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9						Educație fizică																																		
						L100.22.02.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																									
10																																								
11	Disciplină facultativă I					Disciplină facultativă II					Disciplină facultativă III					Disciplină facultativă IV																								
	L100.22.01.f11-ij								f		L100.22.02.f11-ij							f		L100.22.03.f11-ij														f						
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: 28		ore: 26,5		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)		din care: 14,0 3,0 9,5 0,0 (c, s, l, p)		din care: 14,0 3,0 9,5 0,0 (c, s, l, p)		din care: 14,0 3,0 9,5 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,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Management					Marketing					Disciplină opțională VI					Disciplină opțională IX																								
	L100.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L100.22.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L100.22.07.S1-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.22.08.S1-ij	6	E	28	0	14	0	0	DS	108
2	Operații unitare în industria alimentară II					Utilaje în industria alimentară					Analiză microbiologică					Managementul calității alimentelor																								
	L100.22.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L100.22.06.S2	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	L100.22.07.S2	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L100.22.08.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																								
	L100.22.05.D3	5	D	28	0	28	14	0	DD	55	L100.22.06.D3	3	E	35	0	35	0	0	DD	5	L100.22.07.S3	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	L100.22.08.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																								
	L100.22.05.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L100.22.06.S4	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L100.22.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L100.22.08.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					Elaborare proiect de diplomă																								
	L100.22.05.D5	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	L100.22.06.D5	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.22.07.D5-ij	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L100.22.08.S5	4	D	0	0	0	182	0	DS	
6	Disciplină opțională II					Proiect tehnologic I					Inocuitatea produselor alimentare					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L100.22.05.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.22.06.D6	2	P-E	0	0	0	21	0	DD	29	L100.22.07.S6	5	D	28	0	28	0	0	DS	69	L100.22.08.S6	4	C	0	0	0	0	60	DS	40
7	Disciplină opțională III					Disciplină opțională IV					Proiect tehnologic II					Examen de diplomă*																								
	L100.22.05.S7-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.22.06.D7-ij	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.22.07.S7	2	P-E	0	0	0	28	0	DS	22	L100.22.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	0
8						Disciplină opțională V					Disciplină opțională VIII																													
											L100.22.06.D8-ij	3	E	21	0	28	0	0	DD	26	L100.22.07.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19										
9						Practică 1 de domeniu																																		
											L100.22.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																				
10						Practică 2 de specialitate																																		
											L100.22.06.S10	4	C	0	0	0	0	100	DS	0																				
11	Disciplină facultativă V					Disciplină facultativă VI					Disciplină facultativă VII					Disciplină facultativă VIII																								
	L100.22.05.f11-ij								f		L100.22.06.f11-ij								f		L100.22.07.f11-ij																			
total/sem.	ore:	364			VPI:	386			ore:	371			VPI:	179			ore:	364			VPI:	386			ore:	364			VPI:	408										
	credite:	30			evaluări:	5E,2D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,2C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,1C										
total/săpt.	ore:	26							ore:	27							ore:	26							ore:	26														
	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	14,0	(c, s, l, p)								

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de licență

Observatii:

Legenda												
Nume disciplina		Cod										
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 si in cazul disciplinelor cu examen												
P - D - proiect autonom cu examinare												
c=nr.ore curs												
s=nr.ore seminar												
l=nr.ore laborator												
p=nr.ore proiect												
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia ii apartine 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 pregatirii individuale												
Exemplu												
Algebră și geometrie												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44			

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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 OPȚIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																											
		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																						
	L100.22.05.D6-01	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.22.06.D7-01	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.22.07.S1-01	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.22.08.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																						
	L100.22.05.D6-02	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L100.22.06.D7-02	3	D	28	0	28	0	0	DD	19	L100.22.07.S1-02	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L100.22.08.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																						
	L100.22.05.D6-03	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.22.06.D7-03	3	E	21	0	28	0	0	DD	26	L100.22.07.S1-03	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L100.22.08.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																						
	L100.22.05.D6-04	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	L100.22.06.D7-04	3	E	21	0	28	0	0	DD	26	L100.22.07.S1-04	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	L100.22.08.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																						
																					L100.22.07.S1-05	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L100.22.08.S1-05	5	E	28	0	0	14	0	DS
06												Disciplină opțională VIII. Tehnologii extractive					Disciplină opțională XI. Alimente funcționale																						
																					L100.22.07.S1-06	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L100.22.08.S1-06	5	E	28	0	0	14	0	DS
07																																							
08																																							
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							

Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline 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. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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 OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)		ANUL IV (2025-2026)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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. 2020-2021

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
01	Psihologia educației	L100.22.01.f11-01 5 E 28 28 0 0 0 f 69					Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																							
							L100.22.02.f11-01 5 E 28 28 0 0 0 f 69					L100.22.03.f11-01 5 E 28 28 0 0 0 f 69					L100.22.04.f11-01 5 E 28 28 0 0 0 f 69																							
02							Voluntariat I					Limbi moderne 3					Voluntariat II																							
							L100.22.02.f11-02 2 C 0 0 28 0 0 f 22					L100.22.03.f11-02 2 D 0 28 0 0 0 f 22					L100.22.04.f11-02 2 C 0 0 28 0 0 f 22																							
03																	Limbi moderne 4																							
																	L100.22.04.f11-03 2 D 0 28 0 0 0 f 22																							
04																																								
total/ sem.	ore:	56					VPI: 69					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:	2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 4,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 4,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Instruire asistată de calculator	L100.22.05.f11-01 2 C 14 14 0 0 0 f 22					Managementul clasei de elevi					Sănătatea și securitatea muncii					Voluntariat III																								
							L100.22.06.f11-01 3 E 14 14 0 0 0 f 47					L100.22.07.f11-01 3 D 28 0 14 0 0 f 33					L100.22.08.f11-01 2 C 0 0 28 0 0 f 22																								
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L100.22.05.f11-02 3 C 0 0 0 42 0 f 33					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																																		
							L100.22.06.f11-02 2 C 0 0 0 36 0 f 14																																		
03							Examen de absolvire: Nivel I																																		
							L100.22.06.f11-03 5 E 0 0 0 0 0 f 0																																		
04																																									
total/ sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 64					VPI: 61					ore: 42					VPI: 33					ore: 28					VPI: 22				
	credite:	5					evaluări: 0E,0D,2C					credite: 10					evaluări: 2E,0D,1C					credite: 3					evaluări: 0E,1D,0C					credite: 2					evaluări: 0E,0D,1C				
total/ săpt.	ore:	5					ore: 5					ore: 3					ore: 2																								
	din care:	1,0 1,0 0,0 3,0 (c, s, l, p)					din care: 1,0 1,0 0,0 2,6 (c, s, l, p)					din care: 2,0 0,0 1,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 0,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																								

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU