

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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	ala2
20	50	150	30	L	100	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studii 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)												ANUL II (2020-2021)																														
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																								
1	Algebră și geometrie	L100.19.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Fizică	L100.19.02.F1	4	E	42	14	14	0	0	DF	30	Fundamente de inginerie electrică și electronică	L100.19.03.F1	3	D	28	0	14	0	0	DF	33	Microeconomie	L100.19.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
	2	Politici și strategii globale de securitate alimentară	L100.19.01.D2	4	E	28	14	0	0	0	DD	58	Analiză matematică	L100.19.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Controlul statistic al alimentelor	L100.19.03.D2	4	D	28	14	14	0	0	DD	44	Operații unitare în industria alimentară I	L100.19.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD
3	Chimie anorganică	L100.19.01.F3	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	Chimie organică I	L100.19.02.F3	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	Chimie organică II	L100.19.03.F3	6	E	28	0	42	0	0	DF	80	Metode instrumentale în analiza alimentelor	L100.19.04.S3	4	E	21	0	21	0	0	DS	58
	4	Utilizarea și programarea calculatoarelor	L100.19.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	Principiile nutriției umane	L100.19.02.S4	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Chimie fizică I	L100.19.03.F4	6	E	35	0	28	0	0	DF	87	Microbiologia produselor alimentare	L100.19.04.S4	3	D	28	0	14	0	0	DS
5	Chimie generală	L100.19.01.F5	5	E	28	21	14	0	0	DF	62	Fundamente de inginerie mecanică	L100.19.02.F5	3	D	28	14	0	0	0	DF	33	Biotehnologii în industria alimentară	L100.19.03.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Coroziune în industria alimentară	L100.19.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
	6	Cultură și civilizație	L100.19.01.C6	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	Principii de conservare în industria alimentară	L100.19.02.D6	2	D	28	0	21	0	0	DD	1	Chimie analitică	L100.19.03.D6	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	Chimie fizică aplicată în industria alimentelor	L100.19.04.D6	6	E	35	0	28	0	0	DD
7	Limbi străine	L100.19.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Microbiologie generală	L100.19.02.D7	4	E	14	0	14	0	0	DD	72	Biochimie	L100.19.03.D7	2	D	21	14	0	0	0	DD	15	Chimia alimentelor	L100.19.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
	8	Educație fizică	L100.19.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Limbi străine	L100.19.02.C8	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Educație fizică	L100.19.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică	L100.19.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9												Educație fizică	L100.19.02.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36																						
	10																																											
11	Disciplină facultativă 1	L100.19.01.f11-ij								f		Disciplină facultativă 2	L100.19.02.f11-ij								f		Disciplină facultativă 3	L100.19.03.f11-ij									f		Disciplină facultativă 4	L100.19.04.f11-ij							f	
	total/sem.	ore didactice: 371	VPI: 379	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C	ore didactice: 379	VPI: 358	credite: 30	evaluări: 4E,5D,0C	ore didactice: 392	VPI: 358	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C	ore didactice: 371	VPI: 379	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C	ore didactice: 371	VPI: 379	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C																							
total/săpt.	ore didactice: 26,5	din care: 11,0	9,5	6,0	0,0	(c, s, l, p)	ore didactice: 28	din care: 14,0	7,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	ore didactice: 28	din care: 14,0	3,0	11,0	0,0	(c, s, l, p)	ore didactice: 26,5	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 MEDELEANU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1	Management	L100.19.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	Marketing	L100.19.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	Disciplină opțională V	L100.19.07.S1-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Disciplină opțională VIII	L100.19.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
	2	Operații unitare în industria alimentară II	L100.19.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	Utilaje în industria alimentară	L100.19.06.S2	3	E	28	0	14	0	0	DS	33	Analiză microbiologică	L100.19.07.S2	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	Managementul calității alimentelor	L100.19.08.S2	3	E	28	14	0	0	0	DS
3		Tehnologii generale în industria alimentară I	L100.19.05.D3	4	D	28	0	28	14	0	DD	30	Automatizări și optimizări în industria alimentară	L100.19.06.D3	4	E	35	0	35	0	0	DD	30	Analiză senzorială	L100.19.07.S3	5	E	28	0	21	0	0	DS	76	Disciplină opțională IX	L100.19.08.D3-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD
	4	Aditivi și ingrediente în industria alimentară	L100.19.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Controlul sanitar-veterinar și siguranța alimentelor	L100.19.06.S4	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	Comunicare	L100.19.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Disciplină opțională X	L100.19.08.S4-ij	3	E	28	0	0	14	0	DS
5		Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară	L100.19.05.D5	4	E	28	0	14	0	0	DD	58	Tehnologii generale în industria alimentară II	L100.19.06.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Disciplină opțională VI	L100.19.07.D5-ij	4	E	28	28	0	0	0	DD	44	Elaborare proiect de diplomă	L100.19.08.S5	5	D	0	0	0	122	0	DS
	6	Disciplină opțională I	L100.19.05.D6-ij	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Proiect tehnologic I	L100.19.06.D6	1	C	0	0	0	21	0	DD	4	Inocuitatea produselor alimentare	L100.19.07.S6	5	D	28	0	28	0	0	DS	69	Practică 3 (60 ore)	L100.19.08.S6	2	C	0	0	0	60	0	DS
7		Disciplină opțională II	L100.19.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Disciplină opțională III	L100.19.06.D7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Proiect tehnologic II	L100.19.07.S7	2	C	0	0	0	28	0	DS	22	Examen de diplomă	L100.19.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS
	8	Practică 1 (120 ore)	L100.19.05.D8	4	C	0	0	0	0	0	DD		Disciplină opțională IV	L100.19.06.D8-ij	4	E	21	0	28	0	0	DD	51	Disciplină opțională VII	L100.19.07.S8-ij	3	E	28	0	28	0	0	DS	19										
9												Practică 2 (120 ore)	L100.19.06.S9	4	C	0	0	0	0	0	DS																							
	10																																											
11		Disciplină facultativă 5	L100.19.05.f11-ij							f		Disciplină facultativă 6	L100.19.06.f11-ij								f		Disciplină facultativă 7	L100.19.07.f11-ij								f		Disciplină facultativă 8	L100.19.08.11-ij									
	total/sem.	ore:	364	VPI:	286	ore:	371	VPI:	279	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	143																											
	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,2C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	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.

**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 și în 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 îi aparține disciplina											
CF E : (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	0	DF	44	

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL I (2019-2020)				ANUL II (2020-2021)			
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4	
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								

**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 în anul univ. 2020-2021

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Disciplină opțională I. Chimia fizică a interfețelor						Disciplină opțională III. Metode cromatografice de analiză a alimentelor					Disciplină opțională V. Control fitosanitar					Disciplină opțională VIII. Reologia produselor alimentare																							
	L100.19.05.D6-01	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L100.19.06.D7-01	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L100.19.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L100.19.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	0	DS
02	Disciplină opțională I. Chimie coloidală						Disciplină opțională III. Analiză și control prin metode cromatografice					Disciplină opțională V. Controlul contaminării produselor alimentare					Disciplină opțională VIII. Controlul falsurilor alimentare																							
	L100.19.05.D6-02	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L100.19.06.D7-02	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L100.19.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L100.19.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	0	DS
03	Disciplină opțională II. Chimia compușilor naturali						Disciplină opțională IV. Metode spectroscopice pentru controlul produselor alimentare					Disciplină opțională VI. Legislație și protecția consumatorilor					Disciplină opțională IX. Proiectare și control asistate de calculator																							
	L100.19.05.D6-03	4	D	28	0	28	0	0	0	DD	44	L100.19.06.D7-03	4	E	21	0	28	0	0	DD	51	L100.19.07.S1-03	4	E	28	28	0	0	0	DS	44	L100.19.08.S1-03	4	E	28	0	28	0	0	DD
04	Disciplină opțională II. Compuși identici naturali						Disciplină opțională IV. Analiză și control prin metode spectrofotometrice					Disciplină opțională VI. Legislație internațională în domeniul alimentar					Disciplină opțională IX. Software pentru proiectarea sistemelor industriale																							
	L100.19.05.D6-04	4	D	28	0	28	0	0	0	DD	44	L100.19.06.D7-04	4	E	21	0	28	0	0	DD	51	L100.19.07.S1-04	4	E	28	28	0	0	0	DS	44	L100.19.08.S1-04	4	E	28	0	28	0	0	DD
05												Disciplină opțională VII. Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală					Disciplină opțională X. Proiectarea produselor noi																							
												L100.19.07.S1-05					L100.19.08.S1-05																							
06												Disciplină opțională VII. Tehnologii extractive					Disciplină opțională X. Alimente funcționale																							
												L100.19.07.S1-06					L100.19.08.S1-06																							
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. 2020-2021

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

	ANUL III (2021-2022)					ANUL IV (2022-2023)						
	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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (\*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL I (2019-2020)										ANUL II (2020-2021)																																
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																											
01		Psihologia educației					Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																											
		L100.19.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.19.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.19.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L100.19.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f
02							Voluntariat 1										Voluntariat 2																											
							L100.19.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22						L100.19.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22											
03																	Responsabilitate socială și activism civic																											
																	L100.19.04.f11-03	2	E	28	28	0	0	0	0	f																		
04																																												
total/sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 56					VPI: 69					ore: 140					VPI: 91							
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 9					evaluări: 2E,0D,1C							
total/săpt.	ore:	4					ore: 6					ore: 4					ore: 10																											
	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 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 4,0 4,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																											

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
Pentru seria de studenți 2019-2022

		ANUL III (2021-2022)										ANUL IV (2022-2023)																															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Analiza calității în industria alimentară					Protecția mediului																										
		L100.19.05.f11-01	2	D	14	14	0	0	0	0	f	22	L100.19.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	f	47	L100.19.07.f11-01	4	E	28	0	0	0	0	f	72	L100.19.08.f11-01	4	E	28	0	0	0	0	f	72
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Culegerea, prelucrarea și interpretarea datelor în ingineria chimică					Voluntariat 4																										
		L100.19.05.f11-02	3	D	0	0	0	42	0	0	f	33	L100.19.06.f11-02	2	D	0	0	0	36	0	0	f	14	L100.19.07.f11-02	5	D	14	0	28	0	0	0	f		L100.19.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f
03							Examen de absolvire - Nivel 1																																				
							L100.19.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																												
04							Voluntariat 3																																				
							L100.19.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																											
total/sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 92					VPI: 83					ore: 70					VPI: 72					ore: 56					VPI: 94						
	credite:	5					evaluări: 0E,2D,0C					credite: 12					evaluări: 2E,1D,1C					credite: 9					evaluări: 1E,1D,0C					credite: 6					evaluări: 1E,0D,1C						
total/săpt.	ore:	5					ore: 7					ore: 5					ore: 4																										
	din care:	1,0 1,0 0,0 3,0 (c, s, l, p)					din care: 1,0 1,0 2,0 2,6 (c, s, l, p)					din care: 3,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					din care: 2,0 0,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																										

Observatii:

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

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