

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești
Ramura de știință (RSI): Ingineria resurselor vegetale și animale
Domeniul de licență (DL): Ingineria produselor alimentare
Specializarea (S): **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS
20.50.30.150.30			

ciclu	c1c2c3	ata2
L	101	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CEPA
2019 - 2020

	ANUL III***												ANUL IV***																	
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8											
1	Management						Marketing						Disciplină opțională V						Disciplină opțională VIII											
	L101.19.05.C1	2	D	14	14	0 0 DC 29	L101.19.06.C1	2	D	14	14	0 0 DC 29	L101.19.07.S1-ij	4	D	28	0 28 0 DS 44	L101.19.08.S1-ij	3	E	28	0 14 0 DS 37								
2	Operații unitare în industria alimentară II						Utilaje în industria alimentară						Analiză microbiologică						Managementul calității alimentelor											
	L101.19.05.D2	4	E	28	0 14 14 DD 60	L101.19.06.S2	3	E	21	0 14 0 DS 47	L101.19.07.S2	5	E	28	0 28 0 DS 54	L101.19.08.S2	3	E	28	14 0 0 DS 58										
3	Tehnologii generale în industria alimentară I						Automatizări și optimizări în industria alimentară						Analiză senzorială						Disciplină opțională IX											
	L101.19.05.D3	4	D	28	0 28 14 DD 104	L101.19.06.D3	4	E	35	0 35 0 DD 60	L101.19.07.D3	5	E	28	0 28 0 DD 47	L101.19.08.D3-ij	4	E	28	0 28 0 DD 47										
4	Aditivi și ingrediente în industria alimentară						Controlul sanitar-veterinar și siguranța alimentelor						Comunicare						Disciplină opțională X											
	L101.19.05.D4	4	E	28	0 28 0 DD 56	L101.19.06.S4	4	E	28	0 28 0 DS 45	L101.19.07.C4	2	D	0 14 0 0 DC 14	L101.19.08.S4-ij	5	E	28	14 0 0 DS 56											
5	Biochimie aplicată						Tehnologii generale în industria alimentară II						Disciplină opțională VI						Elaborare proiect de diplomă*											
	L101.19.05.D5	4	E	28	0 14 0 DD 56	L101.19.06.D5	5	D	28	0 28 14 DD 90	L101.19.07.S5-ij	4	E	28	28 0 0 DS 55	L101.19.08.S5	5	D	0 0 0 182 DS 98											
6	Disciplină opțională I						Disciplină opțională III						Inocuitatea produselor alimentare						Examen de diplomă**											
	L101.19.05.D6-ij	4	E	28	0 28 0 DD 88	L101.19.06.D6-ij	4	D	28	0 28 0 DD 88	L101.19.07.S6	5	D	28	0 28 0 DS 88	L101.19.08.S6	10	E	0 0 0 0 DS											
7	Disciplină opțională II						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII						Disciplina facultativa 8											
	L101.19.05.D7-ij	4	D	28	0 28 0 DD 56	L101.19.06.D7-ij	4	E	21	0 28 0 DD 44	L101.19.07.S7-ij	5	E	28	0 28 14 DS 90	L101.19.08.f7-ij					f									
8	Practică (120 ORE)						Practică (120 ORE)						Disciplina facultativa 7																	
	L101.19.06.D8	4	C	0	0 0 0 DD 2	L101.19.06.D8	4	C	0	0 0 0 DD 2	L101.19.07.f7-ij					f														
9	Disciplina facultativa 5						Disciplina facultativa 6																							
	L101.19.05.f9-ij					f	L101.19.06.f9-ij					f																		
total/sem.	ore:	364				VPI:	451				ore:	364				VPI:	405				ore:	364				VPI:	296			
	credite:	30				evaluări: 4E,3D,1C	8				credite:	30				evaluări: 4E,3D,1C	8				credite:	30				evaluări: 5 E, 1 D	6			
total/săpt.	ore:	26					ore:	26					ore:	26					ore:	26										
	din care:					13 1 10 2 (c, s, l, p)	din care:					12.5 1 11.5 1 (c, s, l, p)	din care:					12 3 10 1 (c, s, l, p)	din care:					8 2 3 13 (c, s, l, p)						

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore;

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

***Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

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.
Aplicarea tehnicilor de inter relaționare 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 utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

**DISCIPLINE OPȚIONALE CEPA
2019 - 2020**

		ANUL III										ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																		
01	Disciplină opțională I.1 Chimie fizică aplicată						Disciplină opțională III.1 Metode cromatografice de analiză a alimentelor						Disciplină opțională V.1 Control fitosanitar						Disciplină opțională VIII.1 Alimente modificate genetic																
	L101.19.05.D6-01	4	E	28	0	28	0	DD	88	L101.19.06.D6-01	4	D	28	0	28	0	DD	88	L101.19.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L101.19.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplină opțională I.2 Chimie coloidală						Disciplină opțională III.2 Analiză și control prin metode cromatografice						Disciplină opțională V.2 Controlul contaminării produselor alimentare						Disciplină opțională VIII.2 Controlul falsurilor alimentare																
	L101.19.05.D6-02	4	E	28	0	28	0	DD	88	L101.19.06.D6-02	4	D	28	0	28	0	DD	88	L101.19.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L101.19.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplină opțională II.1 Chimia compușilor naturali						Disciplină opțională IV.1 Metode spectroscopice pentru controlul produselor alimentare						Disciplină opțională VI.1 Legislație și protecția consumatorilor						Disciplină opțională IX.1 Proiectare și control asistate																
	L101.19.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	DD	56	L101.19.06.D7-03	4	E	21	0	28	0	DD	44	L101.19.07.S5-03	4	E	28	28	0	0	DS	55	L101.19.08.D3-03	4	E	28	0	28	0	DD
04	Disciplină opțională II.2 Compuși identici naturali						Disciplină opțională IV.2 Analiză și control prin metode spectroscopice						Disciplină opțională VI.2 Legislație internațională						Disciplină opțională IX.2 Software pentru proiectarea sistemelor industriale																
	L101.19.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	DD	56	L101.19.06.D7-04	4	E	21	0	28	0	DD	44	L101.19.07.S5-04	4	E	28	28	0	0	DS	55	L101.19.08.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD
05												Disciplină opțională VII.1 Tehnologii fermentative						Disciplină opțională X.1 Principiile nutriției umane																	
												L101.19.07.S7-05	5	E	28	0	28	14	DS	90	L101.19.08.S4-05	5	E	28	14	0	0	DS	56						
06												Disciplină opțională VII.2 Tehnologii extractive						Disciplină opțională X.2 Alimente funcționale																	
												L101.19.07.S7-06	5	E	28	0	28	14	DS	90	L101.19.08.S4-06	5	E	28	14	0	0	DS	56						
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.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

**DISCIPLINE FACULTATIVE - CEPA
2019- 2020**

		ANUL III										ANUL IV																																																																										
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																					
01	Instruire asistată de calculator						Managementul clasei de elevi					Analiza calității în industria alimentară					Protecția mediului																																																																					
	L101.19.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L101.19.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L101.19.07.f8-01	4	E	28	0	0	0	f	47	L101.19.07.f7-01	4	E	28	0	0	0	f	47																																																		
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1						Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Culegerea, prelucrarea și interpretarea datelor în ingineria chimică					Voluntariat																																																																					
	L101.19.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L101.19.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L101.19.07.f8-02	5	D	14	0	28	0	f	60	L101.19.07.f7-02	2	C	0	0	28	0	f	40																																																		
03							Examen de absolvire: Nivel 1										Etica și integritate academica																																																																					
							L101.19.06.f9-03										L101.19.07.f7-03																																																																					
							5										2																																																																					
04							Voluntariat																																																																															
							L101.19.06.f9-04																																																																															
							2																																																																															
total/sem.	ore:	70					VPI:					24					ore:					70					VPI:					107					ore:					77					VPI:					108																																		
	credite:	5					evaluări:										credite:					10					evaluări:										ore:					9					evaluări:										ore:					8					evaluări:																			
total/săpt.	ore:	5										ore:					7										ore:					5										ore:					5.5																																							
	din care:	1					1					0					3					(c, s, l, p)					din care:					1					1					2					3					(c, s, l, p)					din care:					3					0					2					0					(c, s, l, p)				

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>Cod = cod disciplina nc = nr.credite transferabile FE = forma de evaluare FE Î (E, D, C, P-E, P-D) E=examen D=evaluare distribuita C=colocviu P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita c=nr.ore curs/semestru</p>												
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF Î(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</p>												
Exemplu												
Analiza matematica												
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60				

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN