

Domeniul fundamental (DFI): Științe ingineresti
Ramura de știință (RSI): Ingineria resurselor vegetale și animale
Domeniul de ierarhizare (DII): Ingineria produselor alimentare
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	cic2c3	a1a2
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
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
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
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
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
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	L101.19.08.6	10	E	0	0	0	0	
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:		392		ore:		364		VPI:		296				
	credite:		30		evaluări: 4E,3D,1C		8		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

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul 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 produs 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 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

DISCIPLINE OPȚIONALE CEPA
2019 - 2020

	ANUL III																		ANUL IV																					
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
01	Disciplină opțională I Chimie fizică aplicată										Disciplină opțională III Metode cromatografice de analiză a alimentelor										Disciplină opțională V Control fitosanitar										Disciplină opțională VIII 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	37				
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									
	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	37				
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									
	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	47				
04	Disciplină opțională II Compuși identici naturali										Disciplină opțională IV Analiză și control prin metode spectroscopice										Disciplină opțională VI Legislație internațională										Disciplină opțională IX 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	47				
05																					Disciplină opțională VII Tehnologii fermentative										Disciplină opțională X 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 Tehnologii extractive										Disciplină opțională X 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	5	E	0	0	0	0	f	0									L101.19.07.f7-03	2	E	14	7	0	0	f	21	
04						Voluntariat																														
										L101.19.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																		
total/sem.	ore:	70			VPI:			24		ore:	64			VPI:			40		ore:	70			VPI:			107		ore:	77			VPI:			108	
	credite:	5			evaluări:					credite:	10			evaluări:					credite:	9			evaluări:					credite:	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)	din care:				3	1	2	0	(c, s, l, p)

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina

nc = nr credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {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

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

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

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