

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S
20.50.30.150.30			

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	101	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CEPA
2017 - 2018

ANUL III**													ANUL IV***																							
SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																		
1	Management						Marketing						Disciplină opțională V						Disciplină opțională VIII																	
	L101.17.05.C1	2	D	14	14	0	0	DC	29	L101.17.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	29	L101.17.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L101.17.08.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																	
	L101.17.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L101.17.06.S2	3	E	21	0	14	0	DS	47	L101.17.07.S2	5	E	28	0	28	0	DS	54	L101.17.08.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																	
	L101.17.05.D3	4	D	28	0	28	14	DD	104	L101.17.06.D3	4	E	35	0	35	0	DD	60	L101.17.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L101.17.08.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																	
	L101.17.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	56	L101.17.06.S4	4	E	28	0	28	0	DS	45	L101.17.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L101.17.08.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*																	
	L101.17.05.D5	4	E	28	0	14	0	DD	56	L101.17.06.D5	5	D	28	0	28	14	DD	90	L101.17.07.S5-ij	4	E	28	28	0	0	DS	55	L101.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98
6	Disciplină opțională I						Disciplină opțională III						Inocuitatea produselor alimentare						Susținere examen diplomă**																	
	L101.17.05.D6-ij	4	E	28	0	28	0	DD	88	L101.17.06.D6-ij	4	D	28	0	28	0	DD	88	L101.17.07.S6	5	D	28	0	28	0	DS	88	L101.17.08.6	10	E	0	0	0	0		
7	Disciplină opțională II						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII						Disciplina facultativă 8																	
	L101.17.05.D7-ij	4	D	28	0	28	0	DD	56	L101.17.06.D7-ij	4	E	21	0	28	0	DD	44	L101.17.07.S7-ij	5	E	28	0	28	14	DS	90	L101.17.08.f7-ij							f	
8	Practică (120 ORE)						Practică (120 ORE)						Disciplina facultativă 7																							
	L101.17.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L101.17.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L101.17.07.f7-ij							f										
9	Disciplina facultativă 5						Disciplina facultativă 6																													
	L101.17.05.f9-ij							f		L101.17.06.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	ore:			26	ore:			26	ore:			26	din care:			8	2	3	13	(c, s, l, p)
	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 stagii 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 materia primă 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 si intrinseci ale educației continue.

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE CEPA
2017 - 2018

	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																				
	L101.17.05.D6-01	4	E	28	0	28	0	DD	88	L101.17.06.D6-01	4	D	28	0	28	0	DD	88	L101.17.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L101.17.08.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																				
	L101.17.05.D6-02	4	E	28	0	28	0	DD	88	L101.17.06.D6-02	4	D	28	0	28	0	DD	88	L101.17.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L101.17.08.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																				
	L101.17.05.D7-03	4	D	28	0	28	0	DD	56	L101.17.06.D7-03	4	E	21	0	28	0	DD	44	L101.17.07.S5-03	4	E	28	28	0	0	DS	55	L101.17.08.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 spectrofotometrice					Disciplină opțională VI Legislație internațională					Disciplină opțională IX Software pentru proiectarea sistemelor industriale																				
	L101.17.05.D7-04	4	D	28	0	28	0	DD	56	L101.17.06.D7-04	4	E	21	0	28	0	DD	44	L101.17.07.S5-04	4	E	28	28	0	0	DS	55	L101.17.08.D3-04	4	E	28	0	28	0	DD	47
05											Disciplină opțională VII Tehnologii fermentative					Disciplină opțională X Principiile nutriției umane																				
											L101.17.07.S7-05					5 E 28 0 28 14 DS 90					L101.17.08.S4-05					5 E 28 14 0 0 0 DS 56										
06											Disciplină opțională VII Tehnologii extractive					Disciplină opțională X Alimente funcționale																				
											L101.17.07.S7-06					5 E 28 0 28 14 DS 90					L101.17.08.S4-06					5 E 28 14 0 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
2017- 2018**

		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																																															
	L101.17.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L101.17.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L101.17.07.f8-01	4	E	28	0	0	0	f	47	L101.17.07.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																																															
	L101.17.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L101.17.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L101.17.07.f8-02	5	D	14	0	28	0	f	60	L101.17.07.f7-02	2	C	0	0	28	0	f	40																												
03	Examen de absolvire: Nivel 1																																																															
	L101.17.06.f9-03										5	E	0	0	0	0	f	0																																														
04	Voluntariat																																																															
	L101.17.06.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:	56					VPI:					87				
	credite:	5					evaluări:										credite:	10					evaluări:										credite:	9					evaluări:										credite:	6					evaluări:									
total/săpt.	ore:	5										ore:	7										ore:	5										ore:	4																													
	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:	2	0	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=categorii formative 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