



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară

Cod **L20501015010**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Programul de studii: **Ingineria produselor alimentare**

RECTOR,
Prof. dr. ing. Carol Schnakovszky

Aprobat Senat

Titlul absolventului: **INGINER**

Durata studiilor: **4 ANI**

Număr credite: **240 + 10 LICENTA**

Forma de învățământ: **IF**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2021 - 2022

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni	Finalizare proiect
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	3x30 ore	
III	14	14	3	3	3x30 ore	
IV	14	14	3	3		2x30 ore

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV	26	26

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
 Domeniul: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
 Programul de studii: **Ingineria produselor alimentare**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2021 - 2022

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline						U
Anul	F	C	D	S	Total	
I	602	84	42	0	728	0
II	0	70	636	56	762	0
III	0	0	532	286	818	0
IV	0	0	42	746	788	0
Total	602	154	1252	1088	3096	0
%	19.4%	5.0%	40.4%	35.1%	100%	0.0%

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	700	28	728	140
II	790	28	818	112
III	776	42	818	134
IV	536	252	788	0
Total	2802	350	3152	386
%	88.9%	11.1%	100%	12.2%

U Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerescă în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	420	308	728
II	420	398	818
III	490	328	818
IV	406	382	788
Total	1736	1416	3152

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 2912
 Practica de an (totalul stagiilor anuale): 180
 Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă: 60
TOTAL ORE: 3152

Raport CURS / APLICAȚII: 1.23

DECAN,
 Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
Programul de studii: Ingineria produselor alimentare

ANUL I

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	Analiză matematică	UB01IA101F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
2	F	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UB01IA102F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
3	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01IA103F	DI	4	C	3		1		42	14	56	44	
4	F	Bazele chimiei anorganice	UB01IA104F	DI	5	E	3		3		42	42	84	41	
5	F	Bazele chimiei analitice	UB01IA105F	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
6	D	Elemente de inginerie mecanică	UB01IA106D	DI	5	C	2		1		28	14	42	83	
7	C	Educație fizică și sport 1	UB01IA107C	DI	1	A/R		1			14	14	11		
8	C	DO1	UB01IA108C	DO	2	C		1			14	14	36		
9	C	DO2	UB01IA109C	DL	2	C		1			14	14	36		
10	C	Psihologia educației	UB01IA110C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
11															
12															
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E	15	4	7	0	210	154	364	386	
						3C, 1V	26				364	750			
SEMESTRUL 2															
1	F	Matematici speciale	UB01IA201F	DI	3	E*	2	1			28	14	42	33	
2	F	Fizică	UB01IA202F	DI	4	E*	2	1			28	14	42	58	
3	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01IA203F	DI	4	C	2		1		28	14	42	58	
4	F	Bazele chimiei fizice	UB01IA204F	DI	4	E	3		2		42	28	70	30	
5	F	Bazele chimiei organice	UB01IA205F	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
6	F	Grafică asistată de calculator	UB01IA206F	DI	4	C	2		1		28	14	42	58	
7	C	Economie generală	UB01IA207C	DI	3	C	1	1			14	14	28	47	
8	C	Educație fizică și sport 2	UB01IA208C	DI	1	A/R		1			14	14	11		
9	C	DO3	UB01IA209C	DO	2	C		1			14	14	36		
10	C	DO4	UB01IA210C	DL	2	C		1			14	14	36		
11	C	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	UB01IA211C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
12															
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E	15	5	6	0	210	154	364	386	
						4C, 1V	26				364	750			
TOTAL AN					60	8E	30	9	13	0	420	308	728	772	
						7C, 2V	52				728	1500			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1		Engleză tehnică 1	UB01IA108C1
2	DO1	Franceză tehnică 1	UB01IA108C2
3		Engleză 1	UB01IA109C1
4	DO2	Franceză 1	UB01IA109C2
5		Engleză tehnică 2	UB01IA209C1
6	DO3	Franceză tehnică 2	UB01IA209C2
7		Engleză 2	UB01IA210C1
8	DO4	Franceză 2	UB01IA210C2
9			
10	DO5		
11			
12	DO6		
13			
14	DO7		
15			
16	DO8		
17			
18	DO9		
19			
20			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerescă în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Programul de studii: Ingineria produselor alimentare

ANUL II

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	D	Operații unitare în industria alimentară 1	UB01IA301D	DI	6	E	3	1	1		42	28	70	80	
2	D	Principii și metode de conservare a produselor alimentare 1	UB01IA302D	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
3	D	Biochimie 1	UB01IA303D	DI	5	C	3		2		42	28	70	55	
4	D	Elemente de inginerie electrică	UB01IA304D	DI	4	E	2		1		28	14	42	58	
5	S	Coloizi în industria alimentară	UB01IA305S	DI	5	E	3		1		42	14	56	69	
6	C	Comunicare	UB01IA306C	DI	2	C	1	1			14	14	28	22	
7	C	Educație fizică și sport 3	UB01IA307C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
8	C	DO1	UB01IA308C	DO	2	C		1				14	14	36	
9	C	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB01IA309C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
10															
11															
12															
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E 3C,1V	15	4	7	0	210	154	364	386	
SEMESTRUL 4															
1	F	Electrochimie	UB01IA401F	DI	4	E	2		2		28	28	56	44	
2	D	Microbiologie generală	UB01IA402D	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
3	D	Principii și metode de conservare a produselor alimentare 2	UB01IA403D	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
4	D	Operații unitare în industria alimentară 2	UB01IA404D	DI	3	C	3			1	42	14	56	19	
5	D	Biochimie 2	UB01IA405D	DI	4	E*	2		2		28	28	56	44	
6	D	Principiile nutriției umane	UB01IA406D	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
7	C	DO2	UB01IA407C	DO	2	C		1				14	14	36	
8	C	Didactica specializării	UB01IA408C	DL	5	E	2	2			28	28	56	69	
9															
10															
11															
12															
13	D	Practică de domeniu (3 săptămâni x 30 ore)	UB01IA409D	DI	4	C						90	90	10	
TOTAL SEMESTRU					30	5E 3C	15	1	9	1	210	244	454	296	
TOTAL AN															
					60	9E 6C, 1V	30	5	16	1	420	398	818	682	
TOTAL AN															
					60	9E 6C, 1V	52				818		1500		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleză tehnică 3	UB01IA308C1
2		Franceză tehnică 3	UB01IA308C2
3	DO2	Engleză tehnică 4	UB01IA407C1
4		Franceză tehnică 4	UB01IA407C2
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
17	DO9		
18			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerască în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte-LehădușDIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

ANUL III

SEMESTRUL 5															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	D	Aditivi și ingrediente în industria alimentară	UB011A501D	DI	5	E	3		1		42	14	56	69	
2	D	Operații unitare în industria alimentară 3	UB011A502D	DI	6	E*	3		2		42	28	70	80	
3	D	Chimia alimentelor	UB011A503D	DI	4	E*	3		1		42	14	56	44	
4	D	Tehnologii generale în industria alimentară 1	UB011A504D	DI	6	C	3		2		42	28	70	80	
5	S	Analiză instrumentală	UB011A505S	DI	5	E	3		2		42	28	70	55	
6	S	Microbiologie specială	UB011A506S	DI	4	C	2		1		28	14	42	58	
7	C	Instruire asistată de calculator	UB011A507C	DL	2	C	1		1		14	14	28	22	
8	C	Practică pedagogică	UB011A508C	DL	3	C				3		42	42	33	
9															
10															
11															
12															
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E	17	0	9	0	238	126	364	386	
						2C	26				364	750			
SEMESTRUL 6															
1	D	Inocuitatea produselor alimentare	UB011A601D	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
2	D	Tehnologii generale în industria alimentară 2	UB011A602D	DI	4	E	3		1		42	14	56	44	
3	D	Ambalarea și etichetarea în industria alimentară	UB011A603D	DI	3	C	2	1			28	14	42	33	
4	D	Analiză senzorială	UB011A604D	DI	3	C	2		1		28	14	42	33	
5	D	Management	UB011A605D	DI	3	C	2	1			28	14	42	33	
6	D	Utilaje în industria alimentară	UB011A606D	DI	4	E	3		1		42	14	56	44	
7	S	Biotehnologii speciale în industria alimentară 1	UB011A607S	DI	3	E	2		1		28	14	42	33	
8	S	DO1	UB011A608S	DO	3	E	2		1		28	14	42	33	
9	C	Managementul clasei de elevi	UB011A609C	DL	3	E	1	1			14	14	28	47	
10	C	Practică pedagogică	UB011A610C	DL	2	C				3		36	36	14	
11	C	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic	UB011A6011C	DL	5	E									
12															
13	S	Practică de specialitate (3 săptămâni x 30 ore)	UB011A612S	DI	4	C						90	90	10	
TOTAL SEMESTRU					30	5E	18	2	6	0	252	202	454	296	
						4C	26				454	750			
TOTAL AN					60	9E	35	2	15	0	490	328	818	682	
						6C	52				818	1500			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Igiena societăților din industria alimentară	UB011A608S1
2		Gastrotehnie și catering	UB011A608S2
3	DO2		
4			
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerască în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară

DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte-LehădușDIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Programul de studii: Ingineria produselor alimentare

ANUL IV

SEMESTRUL 7															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	S	Tehnologia morăritului	UB01IA701S	DI	5	E*	2		2		28	28	56	69	
2	S	Tehnologii în industria laptelui 1	UB01IA702S	DI	5	E	2		1	1	28	28	56	69	
3	S	Tehnologia vinului, oțetului și a băuturilor distilate	UB01IA703S	DI	5	E	2		1	1	28	28	56	69	
4	S	Produse tradiționale și ecologice	UB01IA704S	DI	4	C	2		1		28	14	42	58	
5	S	DO1	UB01IA705S	DO	4	E	2		2		28	28	56	44	
6	S	DO2	UB01IA706S	DO	3	C	2		1		28	14	42	33	
7	D	DO3	UB01IA707D	DO	3	C	2	1			28	14	42	33	
8	S	Proiectarea și optimizarea proceselor în industria alimentară	UB01IA708S	DI	1	C				1		14	14	11	
9															
10															
11															
12															
13															
TOTAL SEMESTRU					30	4E	14	1	8	3	196	168	364	386	
						4C	26			364	750				
SEMESTRUL 8															
1	S	Tehnologia panificației	UB01IA801S	DI	3	E*	2		2		28	28	56	19	
2	S	Tehnologii în industria laptelui 2	UB01IA802S	DI	2	E	2		1		28	14	42	8	
3	S	Tehnologii speciale de procesare	UB01IA803S	DI	3	E	3		1		42	14	56	19	
4	S	Antreprenariat	UB01IA804S	DI	2	C	2			1	28	14	42	8	
5	S	DO4	UB01IA805S	DO	3	E	3		1		42	14	56	19	
6	S	DO5	UB01IA806S	DO	3	E	3		1		42	14	56	19	
7	S	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IA807S	DI	4	C				4		56	56	44	
8															
9															
10															
11															
12															
13	S	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (2 săptămâni x 30 ore)	UB01IA808S	DI	10	C						60	60	190	
TOTAL SEMESTRU					30	5E	15	0	6	5	210	214	424	326	
						3C	26			424	750				
TOTAL AN					60	9E	29	1	14	8	406	382	788	712	
						7C	52			788	1500				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Biotehnologii speciale în industria alimentară 2	UB01IA705S1
2		Materii prime animale	UB01IA705S2
3	DO2	Tehnologii de valorificare a produselor naturale	UB01IA706S1
4		Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor	UB01IA706S2
5	DO3	Ecologie și protecția mediului	UB01IA707D1
6		Comportamentul consumatorului	UB01IA707D2
7	DO4	Controlul și asigurarea calității în industria alimentară	UB01IA805S1
8		Climatizări și instalații de frig	UB01IA805S2
9	DO5	Tehnologia malțului și a berii	UB01IA806S1
10		Tehnologii în industria alcoolului și a drojdiei	UB01IA806S2
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină inginerască în domeniu
S	Disciplină de specialitate
C	Disciplină complementară
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Panainte-LehădușDIRECTOR DEPARTAMENT,
Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Carol Schnakovszky

Domeniul: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Programul de studii: Ingineria produselor alimentare

ANUL IV

DUPĂ SEMESTRUL 8														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB01IA001S	DL	5	E								125
2	S	Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă	UB01IA002S	DL	5	E								125
TOTAL SEMESTRU					10	2E								250
													250	

DECAN,
 Conf. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. Simion