

Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria produselor alimentare
Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.F.01.Ob.001	Analiză matematică	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.11.F.01.Ob.002	Chimie anorganică	F	5	2		2		56	69	E	
3	UPB.11.F.01.Ob.003	Chimie analitică	F	5	2		2		56	69	E	
4	UPB.11.C.01.Ob.004	Economie generală	C	4	2	1			42	58	V	
5	UPB.11.F.01.Ob.005	Grafică asistată de calculator	F	4	1		2		42	58	V	
6	UPB.11.C.01.Ob.006	Limbă modernă I - Engleză	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.11.C.01.Ob.007	Educație fizică și sport I	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.11.F.01.Op.008	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	4	2	2			56	44	E	
9	UPB.11.F.01.Op.009	Teoria probabilităților și statistică matematică										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	9	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	5	3	0			4	4
Discipline facultative (F)												
10	UPB.11.F.01.Fa.010	Chimie - <i>Fundamente</i>	F	2		2			28	22	V	
11	UPB.11.F.01.Fa.011	Fizică - <i>Fundamente</i>	F	2		2			28	22	V	
12	UPB.11.F.01.Fa.012	Analiză matematică - <i>Fundamente</i>	F	2		2			28	22	V	
13	UPB.11.F.01.Fa.013	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.11.F.01.Fa.014	Voluntariat 1	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	14

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență
2023 - 2027

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria produselor alimentare
Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

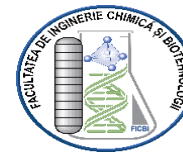
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.F.02.Ob.001	Fizică	F	5	2		2		56	69	E	
2	UPB.11.F.02.Ob.002	Chimie organică	F	6	3	1	2		84	66	E	
3	UPB.11.F.02.Ob.003	Chimie fizică și coloidală	F	6	2	2	2		84	66	E	
4	UPB.11.F.02.Ob.004	Metode numerice	F	5	2	1			42	83	E	
5	UPB.11.C.02.Ob.005	Limbă modernă II - Engleză	C	2		2			28	22	V	
6	UPB.11.C.02.Ob.006	Educație fizică și sport	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.11.C.02.Op.007	Politologie	C	4	2	1			42	58	V	
8	UPB.11.C.02.Op.008	Comunicare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	9	6	0	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	6	3	0			4	3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.11.C.02.Fa.009	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
10	UPB.11.C.02.Fa.010	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11.D.03.Ob.001	Chimia alimentelor	D	5	2		2		56	69	E		
2	UPB.11.D.03.Ob.002	Elemente de inginerie mecanică	D	5	2		1	2	70	55	E		
3	UPB.11.D.03.Ob.003	Elemente de inginerie electrică	D	4	2		2		56	44	E		
4	UPB.11.D.03.Ob.004	Operații unitare în industria alimentară I	D	4	2		2		56	44	E		
5	UPB.11.D.03.Ob.005	Principii și metode de conservare a produselor alimentare	D	4	2	1			42	58	V		
6	UPB.11.F.03.Ob.006	Informatică aplicată	F	4	1		2		42	58	V		
7	UPB.11.D.03.Ob.007	Comportamentul consumatorului	D	4	2	1			42	58	V		
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	13	2	9	2	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		7	2	5	1			4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.11.C.03.Fa.008	Educație fizică și sport III	C	3		2			28	47	V		
9	UPB.11.C.03.Fa.009	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E		
10	UPB.11.C.03.Fa.010	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

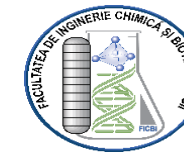
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.D.04.Ob.001	Biochimie	D	4	2		2		56	44	E	
2	UPB.11.D.04.Ob.002	Operații unitare în industria alimentară II	D	5	2		1	1	56	69	E	
3	UPB.11.D.04.Ob.003	Microbiologie generală	D	4	2		2		56	44	E	
4	UPB.11.D.04.Ob.004	Principiile nutriției umane	D	4	2	1			42	58	V	
5	UPB.11.D.04.Ob.005	Analiză senzorială	D	4	2		1		42	58	V	
6	UPB.11.D.04.Ob.006	Inocuitatea produselor alimentare	D	4	2		2		56	44	V	
7	UPB.11.D.04.Ob.007	Aditivi și ingrediente în industria alimentară	D	5	2		2		56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	1	10	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	1	6	1			4	3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.11.C.04.Fa.008	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
9	UPB.11.C.04.Fa.009	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	8

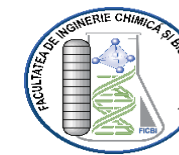
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

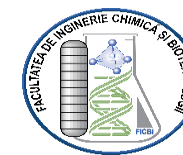
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.S.05.Ob.001	Biotehnologii speciale	S	4	2		1		42	58	V	
2	UPB.11.D.05.Ob.002	Utilaje în industria alimentară I	D	6	2		2	1	70	80	E	
3	UPB.11.S.05.Ob.003	Reologia alimentelor	S	4	2		1		42	58	E	
4	UPB.11.D.05.Ob.004	Tehnologii generale în industria alimentară	D	4	2		2		56	44	E	
5	UPB.11.S.05.Ob.005	Metode enzimatică și imunologice de analiză	S	4	2		2		56	44	E	
6	UPB.11.S.05.Ob.006	Metode spectroscopice de analiză a alimentelor	S	4	2		2		56	44	E	
7	UPB.11.S.05.Ob.007	Metode și tehnici de analiză instrumentală	S	4	2		1		42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	0	11	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	7	1			5	2
Discipline facultative (F)												
8	UPB.11.C.05.Fa.008	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.11.C.05.Fa.009	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
10	UPB.11.C.05.Fa.010	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria produselor alimentare
Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.D.06.Ob.001	Utilaje în industria alimentară II	D	4	2		1	1	56	44	E	
2	UPB.11.D.06.Ob.002	Utilaje în industria alimentară III	D	3	2		1		42	33	E	
3	UPB.11.S.06.Ob.003	Managementul calității	S	3	2	1			42	33	V	
4	UPB.11.S.06.Ob.004	Metode cromatografice și electroforetice de analiza alimentelor	S	3	2		2		56	19	E	
5	UPB.11.S.06.Ob.005	Controlul statistic al alimentelor	S	3	2		2		56	19	E	
6	UPB.11.S.06.Ob.006	Merceologia produselor alimentare	S	3	2	1	1		56	19	E	
7	UPB.11.DS.06.Ob.007	Practică	DS	8	360 de ore						V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.11.S.06.Op.008	Expertiză și siguranță alimentară	S	3	2		2		56	19	V	
9	UPB.11.S.06.Op.009	Analiza produselor agroalimentare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	2	9	1	364	186	Ex.	Ver.
			Număr:		7	2	6	1			5	3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.11.C.06.Fa.010	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
11	UPB.11.C.06.Fa.011	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V	
12	UPB.11.C.06.Fa.012	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E	
13	UPB.11.C.06.Fa.013	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

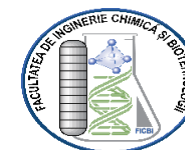
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență
2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria produselor alimentare
Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.D.07.Ob.001	Legislație în industria alimentară	D	3	2	1			42	33	E	
2	UPB.11.D.07.Ob.002	Management	D	3	2	1			42	33	E	
3	UPB.11.S.07.Ob.003	Igiena societăților din industria alimentară	S	4	2	1			42	58	V	
4	UPB.11.D.07.Ob.004	Marketing	D	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.11.D.07.Ob.005	Ecologie și protecția mediului	D	4	2	1			42	58	E	
6	UPB.11.D.07.Ob.006	Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară	D	5	2		1	1	56	69	E	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.11.S.07.Op.007	Sisteme de gestiunea datelor	S	4	1		2		42	58	V	
8	UPB.11.S.07.Op.008	Etică în industria alimentară										
9	UPB.11.S.07.Op.009	Contaminarea minerală și radioactivă a produselor agroalimentare	S	4	2		2		56	44	V	
10	UPB.11.S.07.Op.010	Control fitosanitar										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	5	1	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	3	1			4	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.11.C.07.Fa.011	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

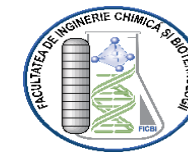
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Controlul și expertiza produselor alimentare

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.11.S.08.Ob.001	Autentificarea și falsificarea alimentelor	S	5	2		2		56	69	V	
2	UPB.11.S.08.Ob.002	Alimente funcționale	S	5	2		3		70	55	V	
3	UPB.11.S.08.Ob.003	Proiectarea produselor noi	S	5	2			2	56	69	V	
4	UPB.11.D.08.Ob.004	Politici și strategii globale de securitate alimentară	D	5	2	2			56	69	V	
5	UPB.11.S.08.Ob.005	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	2	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	0	V	
6	UPB.11.S.08.Ob.006	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.11.S.08.Op.007	Controlul și asigurarea calității în industria alimentară	S	4	2		3		70	30	V	
8	UPB.11.S.08.Op.008	Controlul sanitar veterinar și siguranța alimentelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	2	8	6	308	392	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	2			0	7
Discipline facultative (F)												
9	UPB.11.D.08.Fa.009	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI