



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Tehnologii avansate în industria alimentară

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.M.07.IPA.1.I.Ob.1	Tehnici și echipamente de separare și purificare	S	3	1		1		28	47	E	
2	B.M.07.IPA.1.I.Ob.2	Procese microbiologice aplicate în industria alimentară	S	3	1		1		28	47	V	
3	B.M.07.IPA.1.I.Ob.3	Tehnici moderne de analiză în industria alimentară	S	4	1		1		28	72	E	
4	B.M.07.IPA.1.I.Ob.4	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
5	B.M.07.IPA.1.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.M.07.IPA.1.I.Op.6	Tehnologii avansate în industria morăritului și panificației	S	4	2		1	1	56	44	E	
7	B.M.07.IPA.1.I.Op.7	Tehnologii avansate în industria cărnii și laptelui										
8	B.M.07.IPA.1.I.Op.8	Statistică aplicată în inginerie	S	4	2	1			42	58	E	
9	B.M.07.IPA.1.I.Op.9	Prelucrarea datelor experimentale										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	4	13	364	386	Ex. 4	V/ C 3
			Număr:		6	1	4	2				
Discipline facultative (Fac)												
10	B.M.07.IPA.1.I.Fac.10	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		19								
		Discipline Opționale:		7								
		Discipline Facultative:		3								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Tehnologii avansate în industria alimentară

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IPA.1.II.Ob.1	Modelarea și conducerea proceselor în industria alimentară	S	4	2	1			42	58	E
2	B.M.07.IPA.1.II.Ob.2	Metode avansate de ambalare	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.07.IPA.1.II.Ob.3	Biotehnologii aplicate în industria alimentară	S	4	1		1		28	72	E
4	B.M.07.IPA.1.II.Ob.4	Managementul riscului și securitate alimentară	S	4	1	1			28	72	V
5	B.M.07.IPA.1.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IPA.1.II.Op.6	Tehnologii avansate în industria alimentară fermentativă	S	4	2		1	1	56	44	E
7	B.M.07.IPA.1.II.Op.7	Tehnologii avansate în industria alimentară extractivă și de prelucrare a legumelor și fructelor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	2	3	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	2	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IPA.1.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.07.IPA.1.II.Fac.9	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E

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

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Tehnologii avansate în industria alimentară

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IPA.1.III.Ob.1	Proiectare optimală în industria alimentară	S	4	1	1		1	42	58	E
2	B.M.07.IPA.1.III.Ob.2	Tehnici avansate de valorificare a subproduselor și deșeurilor din industria alimentară	S	4	2	1			42	58	E
3	B.M.07.IPA.1.III.Ob.3	Tehnologii speciale de obținere a principiilor active vegetale	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.07.IPA.1.III.Ob.4	Trasabilitatea produselor alimentare	S	4	1		1		28	72	V
5	B.M.07.IPA.1.III.Ob.5	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.07.IPA.1.III.Op.6	Bioetică și comportamentul consumatorului	S	4	2	1			42	58	E
7	B.M.07.IPA.1.III.Op.7	Bioeconomie									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	3	2	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	3	2	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.07.IPA.1.III.Fac.8	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.07.IPA.1.III.Fac.9	Educație interculturală	C	5	1	2			42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Tehnologii avansate în industria alimentară

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.07.IPA.1.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.07.IPA.1.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II					5 ECTS						
Promovarea examenului de disertație					10 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		0							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ