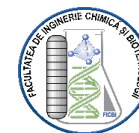




Domeniul: Inginerie chimică
Programul de studii: Biorafinării și bioproduse

Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11S.09.O.01.01	Biochimie. Capitle speciale	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.11S.09.O.01.02	Fitofarmaceutice	DS	4	2					28	72	E	
3	UPB.11S.09.O.01.03	Operații unitare	DA	4	1	1				28	72	E	
4	UPB.11S.09.O.01.04	Bioproduse cu proprietăți tensioactive	DA	4	1		1			28	72	V	
5	UPB.11S.09.O.01.05	Biocombustibili, tehnologii	DA	4	2		2	1		70	30	E	
6	UPB.11S.09.O.01.06	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	1				4	2
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.11S.09.F.01.07	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

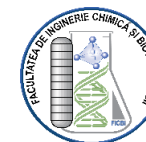
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Cătălin ZAHARIA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Biorafinării și bioproduse

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11S.10.O.02.01	Biorafinării - tehnologii	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.11S.10.O.02.02	Tehnologii fitofarmaceutice	DA	6	1		2	1		56	94	E	
3	UPB.11S.10.O.02.03	Tehnici de intensificare a proceselor	DS	2	1					14	36	E	
4	UPB.11S.10.O.02.04	Coloranți naturali	DA	4	1		1	0		28	72	E	
5	UPB.11S.10.O.02.05	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.11S.10.O.02.06	Surse de energie curată	DS	2	1		1			28	22	V	
7	UPB.11S.10.O.02.07	Sisteme electrochimice de producere a energiei											
8	UPB.11S.10.O.02.08	Surse alternative de energie	DS	2	1		1			28	22	V	
9	UPB.11S.10.O.02.09	Strategii experimentale											
10	UPB.11S.10.O.02.10	Conducerea automată a bioprocесelor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	4	3				4	3
Discipline facultative (Fac)													
11	UPB.11S.10.F.02.11	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
12	UPB.11S.10.F.02.12	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Cătălin ZAHARIA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Biorafinării și bioproduse

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11S.11.O.03.01	Bioreactoare	DA	3	1	1				28	47	E	
2	UPB.11S.11.O.03.02	Biorafinării - integrare procese	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.11S.11.O.03.03	Prevenirea și controlul integrat al poluării în obținerea bioproduselor chimice	DA	5	2	1				42	83	E	
4	UPB.11S.11.O.03.04	Dezvoltarea și gestionarea proiectelor în domeniul bioproduselor și biorafinărilor	DS	4	1	1		1		42	58	E	
5	UPB.11S.11.O.03.05	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.11S.11.O.03.06	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.11S.11.O.03.07	Intermediari organici din biomasă	DS	2	1		1			28	22	E	
8	UPB.11S.11.O.03.08	Biopolimeri											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	3	1	2		196	554	Ex. Ver.	
			Număr:		6	3	1	2				5 2	
Discipline facultative (Fac)													
9	UPB.11S.11.F.03.09	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.11S.11.F.03.10	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

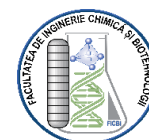
Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Cătălin ZAHARIA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie chimică
Programul de studii: Biorafinării și bioproduse

Anul universitar: 2025 - 2026
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.11S.12.O.04.01	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0 Ver. 1	
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (Fac)													
2	UPB.11S.12.F.04.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.11S.12.F.04.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Cătălin ZAHARIA