



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Produse farmaceutice și cosmetice

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.11.1.I.01.01	Tipuri de reacții în sinteza organică fină	DS	4	1	1		1		42	58	E	
2	UPB.11.1.I.01.02	Aplicații de analiză structurală prin metode fizice a produselor farmaceutice și cosmetice	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.11.1.I.01.03	Metode cromatografice de separare și controlul compozițional al produselor farmaceutice și cosmetice	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.11.1.I.01.04	Biochimie avansată	DS	4	1			1		28	72	V	
5	UPB.11.1.I.01.05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.11.1.O.01.06	Proiectare moleculară	DS	4	2					28	72	E	
7	UPB.11.1.I.01.07	Fitoconstituenți cu activitate preventivă și/sau terapeutică											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	2	2				4	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.11.1.O.01.09	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

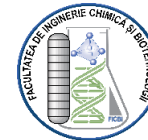
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Produse farmaceutice și cosmetice

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.11.1.I.02.01	Medicamente de sinteză	DA	4	2						28	72	E
2	UPB.11.1.I.02.02	Toxicitatea produselor farmaceutice și cosmetice	DA	4	2						28	72	E
3	UPB.11.1.I.02.03	Metode moderne de sinteză și programare experimentală în sinteza de medicamente	DA	4	2	2					56	44	E
4	UPB.11.1.I.02.04	Sinteze organice fine	DA	4			4				56	44	V
5	UPB.11.1.I.02.05	Practică de cercetare II	DA	10					12		0	250	V
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.11.1.O.02.06	Aplicațiile stereochemiei în sinteza compușilor farmaceutici	DS	4	1	1					28	72	E
7	UPB.11.1.O.02.07	Chimie organometalică											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	3	4	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	1	0				4	2
Discipline facultative (Fac)													
8	UPB.11.1.O.02.08	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E
9	UPB.11.1.O.02.09	Multimedia în educație	DC	5	1	2					42	83	E

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

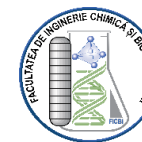
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Produse farmaceutice și cosmetice

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.11.1.I.03.01	Etică și integritate academică	DC	2	1						14	36	E	
2	UPB.11.1.I.03.02	Tehnologie farmaceutică	DS	5	2		2				56	69	E	
3	UPB.11.1.I.03.03	Prođuși naturali - metode de extracție și aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice	DA	4	1		2				42	58	V	
4	UPB.11.1.I.03.04	Ingrediente/formulări și Reguli de bună practică în producerea, analiza, condiționarea și comercializarea produselor farmaceutice și cosmetice	DA	4	2				1		42	58	E	
5	UPB.11.1.I.03.05	Substanțe odorante și coloranți pentru produse farmaceutice și cosmetice	DA	5	2		1				42	83	E	
6	UPB.11.1.I.03.06	Practică de cercetare III	DA	10						12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1			196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	1					4	2
Discipline facultative (Fac)														
7	UPB.11.1.O.03.07	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.11.1.O.03.08	Sociologia educației	DC	5	1	2					42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

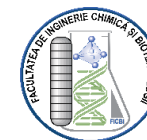
Decan,
Cristina ORBECI

Director departament,
Daniela ISTRATI



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică

Programul de studii: Produse farmaceutice și cosmetice

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.11.1.1.04.01	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. Ver.	
			Număr:		0	0	0	0			0	1	
Discipline facultative (Fac)													
2	UPB.11.1.0.04.02	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.11.1.0.04.03	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,
Daniela ISTRATI