



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimica/Chemical Engineering

Programul de studii: Biomateriale pentru ingineria tesuturilor/Biomaterials for tissue engineering

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.S.M1.I.901	Biomateriale avansate/Advanced biomaterials	DA	4	2	0	0	0	0	28	72	E	
2	UPB.12.S.M1.I.902	Biologie celulară și tisular/Cell and tissue biology	DA	4	2	0	2	0	0	56	44	E	
3	UPB.12.A.M1.I.903	Celule stem și medicină regenerativă/Stem cells and	DA	4	1	0	2	0	0	42	58	E	
4	UPB.12.A.M1.I.904	Nanomedicine: from concept to current and emerging applications/Nanomedicina: de la concept la aplicații curente și emergente	DS	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
5	UPB.12.A.M1.I.905	Nanobiomateriale pentru ingineria tisulară/Nanobiomaterials for tissue engineering	DA	4	2	0	0	0	0	28	72	E	
6	UPB.12.A.M1.I.906	Practică de cercetare I/Research practice I	DA	10					12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	0	5	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:	5	5	5	5		5			1	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.12.C.M1.F.901	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
Bujorel Ionel PĂVĂLOIU



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimică/Chemical Engineering

Programul de studii: Biomateriale pentru ingineria tesuturilor/Biomaterials for tissue engineering

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.A.M2.I.901	Inginerie moleculară și celulară/Molecular and cellular	DA	4	2	0	2	0	0	56	44	E	
2	UPB.12.A.M2.I.902	Caracterizarea biomaterialelor prin tehnici avansate/Biomaterials characterization by advanced techniques	DA	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
3	UPB.12.A.M2.I.903	Ingineria țesutului și medicină regenerativă/Tissue engineering and regenerative medicine	DS	4	2	0	1	0	0	42	58	E	
4	UPB.12.A.M2.I.904	Afecțiuni invalidante ale țesuturilor vii/Debilitating diseases of tissues	DA	4	2	0	0	0	0	28	72	E	
5	UPB.12.A.M2.I.905	Dispozitive bio-medicale și de protezare/Biomedical devices and prostheses	DA	4	2	0	0	0	0	28	72	E	
6	UPB.12.A.M2.I.906	Practică de cercetare II/Research practice II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	10	0	4	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	5	5	5				5	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.12.C.M2.F.901	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.12.C.M2.F.902	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
Bujorel Ionel PĂVĂLOIU



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie chimica/Chemical Engineering

Programul de studii: Biomateriale pentru ingineria tesuturilor/Biomaterials for tissue engineering

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.S.M3.I.901	Nanobiotoxicologie/Nanobiototoxicology	DA	3	2	0	0	0	0	28	47	E	
2	UPB.12.A.M3.I.902	Tehnici avansate de caracterizare a substanelor biologice	DA	4	1	0	2	0	0	42	58	E	
3	UPB.12.A.M3.I.903	Imagistica medicală pentru reconstrucție și regenerare	DA	4	1	0	2	0	0	42	58	E	
4	UPB.12.A.M3.I.904	Mechanisms of tissue regeneration and remodeling/ Mecanismele reconstrucției și regenerării tisulare	DA	3	2	0	0	0	0	28	47	E	
5	UPB.12.A.M3.I.905	Modele in vitro și in vivo în reconstrucția și regenerare tisulară/In vitro and in vivo models for tissue reconstruction and regeneration	DS	4	2	0	2	0	0	56	44	E	
6	UPB.12.A.M3.I.907	Etică și integritate academică/Ethics and academic integrity	DC	2	1	0	0	0	0	14	36	E	
7	UPB.12.A.M3.I.906	Practică de cercetare III/Research practice III	DA	10					12	168	82	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	0	6	0		378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		6	6	6	6				6	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.12.C.M3.F.901	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.12.C.M3.F.902	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
Bujorel Ionel PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie chimica/Chemical Engineering

Programul de studii: Biomateriale pentru ingineria tesuturilor/Biomaterials for tissue engineering

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.12.A.M4.I.901	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație/Scientific research, research practice and dissertation development	DC	30	0	0	0	0	28	392	358	V		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		1	1	1	1				0	1	
<b>Discipline facultative (F)</b>														
2	UPB.12.C.M4.F.901	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V		
3	UPB.12.C.M4.F.902	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian- George DRAGOMIRESCU

Director departament,  
Bujorel Ionel PĂVĂLOIU