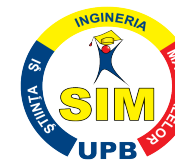




Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Biomateriale metalice

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.10.SIA.3.I.Ob.1	Investigarea și testarea biomaterialelor	S	4	1		1		28	72	E	
2	B.M.10.SIA.3.I.Ob.2	Ingineria suprafețelor în biomateriale	S	4	2		1		42	58	E	
3	B.M.10.SIA.3.I.Ob.3	Metode moderne de procesare a biomaterialelor și norme GMP	F	4	1		1		28	72	E	
4	B.M.10.SIA.3.I.Ob.4	Aplicații ale microscopiei în studiul biomaterialelor	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.M.10.SIA.3.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.M.10.SIA.3.I.Op.6	Tehnici și dispozitive medicale în chirurgia cardiovasculară	S	4	1		2		42	58	V	
7	B.M.10.SIA.3.I.Op.7	Tehnici și tehnologii de obținere a elementelor de protetică dentară										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	5	1			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.10.SIA.3.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

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

**Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU**

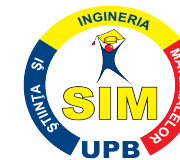
**Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU**

**Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC**

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Domeniul: Ingineria mediului
Programul de studii: Biomateriale metalice

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.10.SIA.3.II.Ob.1	Structura și proprietățile biomaterialelor	F	4	2		2		56	44	E	
2	B.M.10.SIA.3.II.Ob.2	Elemente moderne de protetică dentară	S	4	1		1		28	72	E	
3	B.M.10.SIA.3.II.Ob.3	Analiza și prelucrarea informatizată a imaginilor medicale	S	4	1		1		28	72	E	
4	B.M.10.SIA.3.II.Ob.4	Modelare și simulare în implantologie	F	4	1		2		42	58	E	
5	B.M.10.SIA.3.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
6	B.M.10.SIA.3.II.Op.6	Prelucrarea și analiza rezultatelor numerice ale încercărilor și estimarea incertitudinii de măsurare	F	4	1		2		42	58	V	
7	B.M.10.SIA.3.II.Op.7	Procesarea imagisticii medicale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	8	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	5	1			4	2
Discipline facultative (Fac)												
8	B.M.10.SIA.3.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
9	B.M.10.SIA.3.II.Fac.9	Multimedia în educație	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,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității,*
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Biomateriale metalice

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	10.D.11.O.001	Tendențe noi în implantologia ortopedică	DS	3	1		1			28	47	E	
2	10.D.11.O.002	Interacțiunea biomaterialelor cu țesuturile vii	DA	4	2		1			42	58	E	
3	10.D.11.O.003	Pulberi metalice pentru obținerea implanturilor	DS	3	1		1			28	47	E	
4	10.S.11.O.004	Analiza explantelor protetice	DS	4	2		1			42	58	E	
5	10.C.11.O.005	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	10.S.11.O.006	Practică de cercetare III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
7	10.S.11.A.001	Dispozitive medicale neimplantabile	DA	4	1		2			42	58	V	
8	10.S.11.A.002	Designul testelor clinice											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	5	0				4	3
Discipline facultative (F)													
9	10.C.11.L.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	10.C.11.L.002	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC

Avizat Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Biomateriale metalice

Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.S.12.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	378	372	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (F)													
2	10.C.12.L.001	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	10.C.12.L.002	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC

Avizat *Direcția Evaluarea și Asigurarea Calității,*
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ