

6. Lista disciplinelor studiate

Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Biomateriale metalice

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Anul universitar: 2026 - 2027
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/ 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. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	1			
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 STEFANOIU

Director Departament
VASILE-IULIAN ANTONIAC

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. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	1			
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 STEFANOIU

Director Departament
VASILE-IULIAN ANTONIAC

Domeniul: Științe ingineresti 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.10.SIA.3.III.Ob.1	Tendințe noi în implantologia ortopedică	S	3	1		1		28	47	E
2	B.M.10.SIA.3.III.Ob.2	Interacțiunea biomaterialelor cu țesuturile vii	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.10.SIA.3.III.Ob.3	Pulberi metalice pentru obținerea implanturilor	S	3	1		1		28	47	E
4	B.M.10.SIA.3.III.Ob.4	Analiza explantelor protetice	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.10.SIA.3.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.10.SIA.3.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.10.SIA.3.III.Op.7	Dispozitive medicale neimplantabile	S	4	1		2		42	58	V
8	B.M.10.SIA.3.III.Op.8	Designul testelor clinice									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	0	6	12	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.10.SIA.3.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.10.SIA.3.III.Fac.10	Sociologia educației	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 STEFANOIU

Director Departament
VASILE-IULIAN ANTONIAC

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.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.10.SIA.3.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
Radu STEFANOIU

Director Departament
VASILE-IULIAN ANTONIAC