

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2774	88,01	Credite la discipline obligatorii	213	88,75
Discipline opționale (OP)	378	11,99	Credite la discipline opționale	27	11,25
TOTAL	3152	100	TOTAL	240	100
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor	10	
Discipline facultative (FA)	378	-	Credite la discipline facultative	23	
Ore de studiu individual (OSI)	2573	-			
Discipline fundamentale	1742	55,27	Credite la discipline fundamentale	129	53,75
Discipline de specializare	1214	38,52	Credite la discipline de specializare	88	36,67
Discipline complementare	196	6,22	Credite la discipline complementare	23	9,58
Raport ore curs / ore aplicare practică	1260 / 1892 = 0,67		Raport OSI/ ore pregătire universitară	3088/2912 = 1,06	
			Raport Examene/Verificări	35 / 70 = 50,00%	

1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	2	2	1	-

2. Numărul orelor pe săptămână

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

7. Rezultatele învățării

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineriești și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul aplică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul este angajat în

Rector,

Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,

Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
2.	Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	<p>Studentul/absolventul aplică criteriile și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale.</p> <p>Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.</p> <p>Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.</p> <p>Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.</p> <p>Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.</p>	<p>Învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.</p> <p>Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p>

Domeniul: Bioinginerie

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează, concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete din domeniul științe ingineresti aplicate	Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale, explică, utilizează, combină, analizează, noțiuni fundamentale, din domeniul științelor fundamentale pentru a implementa, modela și simula fenomene și sisteme specifice ingineriei medicale. Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie.	Studentul/absolventul interpretează legi și principii ale științelor fundamentale ce stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul științe ingineresti aplicate
2.	Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și noțiuni ingineresti și modul lor de aplicare în probleme concrete de uz general specifice ingineriei medicale	Studentul/absolventul utilizează metode și instrumente specifice pentru studiul, analiza, sinteza și realizarea sistemelor și echipamentelor specifice ingineriei medicale. Studentul/absolventul proiectează, măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și depănează blocuri funcționale de complexitate mică/medie, folosind medii de modelare și simulare dedicate. Studentul/absolventul proiectează experimente și sisteme	

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

	ingineresti funcționale de complexitate mică/medie specifice.	
--	---	--

Specializarea: INGINERIE MEDICALĂ

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul identifică, explică și corelează concepte avansate de dinamica fluidelor polifazice, ingineria materialelor metalice și nemetalice, teoria structurală a proprietăților biomaterialelor, biocompatibilitate/ingineria suprafețelor necesare caracterizării materialelor utilizate în funcție de compoziția chimică, microstructură și condițiile de solicitare, evaluând compatibilitatea biologică a diferitelor materiale în funcție de contextul aplicării lor	Studentul/absolventul analizează compoziția chimică și microstructura materialelor utilizând metode de laborator (ex: microscopie optică/electronică, spectroscopie) pentru a determina proprietățile relevante în aplicații biomedicale. Studentul/absolventul interpretează comportamentul mecanic și termic al materialelor metalice și nemetalice în funcție de condițiile de solicitare specifice mediului biologic Studentul/absolventul aplică principii de dinamică a fluidelor polifazice pentru a înțelege comportamentul sistemelor biologice complexe. Studentul/absolventul corelează structura internă, proprietățile fizico-chimice ale biomaterialelor cu performanța lor funcțională.	Studentul/absolventul colaborează în echipe interdisciplinare, contribuind activ la procesul de caracterizare a materialelor cu aplicații medicale. Studentul/absolventul evaluează date experimentale sau rezultate obținute prin simulare și propune soluții tehnice preliminare în contextul unei cerințe de proiect biomedical, sub coordonarea unui specialist.
2.	Studentul/absolventul deține cunoștințe aprofundate despre structura microscopică a țesuturilor și organelor; învață principiile funcționării și gestionării echipamentelor medicale, precum și normele de siguranță și mentenanță în context clinic; dobândește cunoștințe despre metode statistice utilizate în analiza datelor biomedicale	Studentul/absolventul utilizează corect echipamente medicale, identifică defecțiuni uzuale și aplică proceduri de verificare și întreținere tehnică. Studentul/absolventul aplică instrumente statistice pentru colectarea, procesarea și interpretarea datelor medicale și experimentale. Studentul/absolventul recunoaște și interpretează structuri histologice normale și patologice.	Studentul/absolventul lucrează sub îndrumare în analiza probelor histologice. Studentul/absolventul respectă protocoalele tehnice și de siguranță; lucrează cu autonomie limitată și colaborează în echipe clinico-tehnice. Studentul/absolventul lucrează independent în analiza de bază a datelor și își asumă corectitudinea interpretării statistice în cadrul proiectelor de cercetare sau aplicații clinice.
3.	Studentul/absolventul deține cunoștințe de proiectare biomecanică a implanturilor compatibile cu țesutul uman; stabilește metode de analiză cu element finit în simularea comportamentului sistemelor biologice; identifică principiile fizice ale formării imaginilor în tomografia computerizată și rezonanța magnetică; demonstrează cunoașterea	Studentul/absolventul utilizează software pentru proiectarea și simularea componentelor biomedicale. Studentul/absolventul aplică tehnologii digitale în realizarea dispozitivelor protetice personalizate. Studentul/absolventul proiectează și optimizează lucrări protetice cu ajutorul sistemelor CAD/CAM. Studentul/absolventul verifică și utilizează echipamente	Studentul/absolventul evaluează corectitudinea simulărilor și lucrează autonom cu supervizare ocazională. Studentul/absolventul respectă cerințele funcționale ale dispozitivelor și își desfășoară activitatea cu autonomie deplină. Studentul/absolventul stabilește precizia lucrărilor protetice și acționează cu autonomie ridicată în proiectare.

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea Inginerie
 Domeniul de licență: **Bioinginerie**
 Program de studii universitare de licență: **Inginerie medicală**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2026-2027**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	tehnologiilor digitale utilizate în proiectarea și realizarea lucrărilor protetice dentare; deține cunoștințe privind principiile de funcționare și utilizare în siguranță a echipamentelor electrice medicale	medicale electrice în condiții de siguranță și conform reglementărilor.	Studentul/absolventul respectă siguranța echipamentelor și lucrează sub coordonarea unui specialist autorizat.
4.	Absolventul cunoaște terminologia tehnică de bază în limba engleză utilizată în domeniul ingineriei medicale, inclusiv conceptele fundamentale legate de echipamente biomedicale, tehnologii de imagistică, biocompatibilitate și siguranță medicală.	Absolventul înțelege și utilizează documentație tehnică, articole științifice și manuale de specialitate în limba engleză, comunicând clar și coerent în contexte profesionale orale și scrise în domeniul ingineriei medicale.	Absolventul este capabil să colaboreze eficient în contexte internaționale, să susțină prezentări tehnice și să participe activ la dezbateri sau proiecte interdisciplinare în limba engleză, asumându-și responsabilitatea pentru comunicarea profesională într-un cadru multicultural.

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

8. Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0128.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69
2	Chimie I	Obligatorie	0128.1OB02F	3	-	3	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	41
3	Știința materialelor	Obligatorie	0128.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-	69
4	Fizică	Obligatorie	0128.1OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	-	44
5	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0128.1OB05F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	44
6	Limba străină I	Obligatorie	0128.1OB06C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36
7	Educație fizică I	Obligatorie	0128.1OB07C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-	36
8	Analiza matematică	Obligatorie	0128.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69	
9	Chimie II	Obligatorie	0128.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
10	Biofizică	Obligatorie	0128.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Noțiuni de medicină pentru ingineri	Obligatorie	0128.1OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
12	Elemente de inginerie mecanică	Obligatorie	0128.1OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
13	Limba străină II	Obligatorie	0128.1OB13C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
14	Educație fizică II	Obligatorie	0128.1OB14C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
15	etică și integritate academică	Obligatorie	0128.1OB15C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22	
16	Tehnici de comunicare profesională	Obligatorie	0128.1OB16C	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
17.1	Competențe digitale avansate	Opțională	0128.1OP17C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22	
17.2	Tehnici de negociere		0128.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22
18	Complemente de Matematică	Facultativă	0128.1FA19F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
19	Complemente de Chimie	Facultativă	0128.1FA20F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
20	Complemente de Fizică	Facultativă	0128.1FA21F	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	5	9	-	4E+4V	30	11	5	8	-	5E+3V	28	750 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1V	2	22 (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	5	9	-	4E+4V	30	12	5	9	-	5E+4V	30	772 (ore/an)	

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea Inginerie
 Domeniul de licență: **Bioinginerie**
 Program de studii universitare de licență: **Inginerie medicală**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2026-2027**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Anul de studiu 2																	
Nr. Crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Metode numerice	Obligatorie	0128.2OB01F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
2	Biomateriale	Obligatorie	0128.2OB02F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Biomecanică	Obligatorie	0128.2OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Rezistența materialelor	Obligatorie	0128.2OB04F	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Limba străină III	Obligatorie	0128.2OB05C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36	
6	Educație fizică III	Obligatorie	0128.2OB06C	-	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	36	
7	Electrotehnică	Obligatorie	0128.2OB07F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33	
8	Bazele termodinamicii tehnice	Obligatorie	0128.2OB08F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	8	
9	Procese specifice turnării biomaterialelor	Obligatorie	0128.2OB09S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	V + P	2+2	44	
10	Electronică	Obligatorie	0128.2OB10F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	33	
11	Informatică aplicată	Obligatorie	0128.2OB11F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19	
12	Constituția fazică și imagistica structurală a materialelor biocompatibile	Obligatorie	0128.2OB12S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	33	
13	Limba străină IV	Obligatorie	0128.2OB13C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
14	Educație fizică IV	Obligatorie	0128.2OB14C	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2	36	
15	Practică I	Obligatorie	0128.2OB15F	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
16.1	Măsurări și instrumentație	Opțională	0128.2OP16F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
16.2	Aparate pentru testări de laborator		0128.2OP17F														
17.1	Procesarea termică a biomaterialelor	Opțională	0128.2OP18S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
17.2	Surse regenerabile		0128.2OP19S														
18.1	Chimie fizică	Opțională	0128.2OP20F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
18.2	Cristalografie și mineralogie		0128.2OP21F														
19	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0128.2FA22C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
20	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0128.2FA23C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		8	6	4	-	3E+3V	22	7	2	11	2	3E+6V+1P	26	540 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		4	-	4	-	2E	8	2	-	2	-	1E	4	132 (ore/an)	
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	6	8	-	5E+3V	30	9	2	13	2	4E+6V+1P	30	672 (ore/an)	

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea Inginerie
 Domeniul de licență: Bioinginerie
 Program de studii universitare de licență: Inginerie medicală
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani
 Numărul total de credite: 240
 Valabil începând cu anul universitar: 2026-2027

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Anul de studiu 3																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor	Obligatorie	0128.3OB01S	2	-	2	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	66	
2	Mecanisme și elemente de mecanică fină	Obligatorie	0128.3OB02F	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
3	Biochimie	Obligatorie	0128.3OB03F	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
4	Dinamica fluidelor polifazice	Obligatorie	0128.3OB04S	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47	
5	Tehnici neconvenționale în medicină	Obligatorie	0128.3OB05F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
6	Sisteme biologice	Obligatorie	0128.3OB06F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Ingineria biomaterialelor metalice	Obligatorie	0128.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor	Obligatorie	0128.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
9	Ingineria biomaterialelor nemetalice	Obligatorie	0128.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
10	Histo-fiziologie și anatomie patologică	Obligatorie	0128.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Inginerie clinică medicală	Obligatorie	0128.3OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
12	Statistică aplicată în ingineria medicală	Obligatorie	0128.3OB12S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	V+P	2+2	58	
13	Practică II	Obligatorie	0128.3OB13S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
14.1	Fiabilitatea echipamentelor medicale	Opțională	0128.3OP14F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	8	
14.2	Ergonomia aparatelor medicale		0128.3OP15F														
15.1	Biocompatibilitate	Opțională	0128.3OP16S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
15.2	Ingineria suprafețelor		0128.3OP17S														
16	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0128.3FA18C	-	-	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
17	Sociologie industrială	Facultativă	0128.3FA19C	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		9	-	11	2	4E+2V+	26	11	-	11	1	5E+2V	28	620	
				22				1P	23				+ 1P	(ore/an)			
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	2	-	1V	4	1	-	2	-	1V	2	52	
				4				3					(ore/an)				
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	-	13	2	4E+3V+	30	12	-	13	1	5E+3V	30	672	
		26				1P	26				+ 1P	(ore/an)					

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea Inginerie
 Domeniul de licență: **Bioinginerie**
 Program de studii universitare de licență: **Inginerie medicală**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Numărul total de credite: **240**
 Valabil începând cu anul universitar: **2026-2027**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
 din data de

Anul de studiu 4																	
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Proiectarea implanturilor	Obligatorie	0128.4OB01S	2	-	-	3	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	55	
2	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie	Obligatorie	0128.4OB02S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Echipele electrice medicale	Obligatorie	0128.4OB03S	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
4	Optică medicală și echipamente optice	Obligatorie	0128.4OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Electronica medicală	Obligatorie	0128.4OB05F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
6	Sisteme cu microprocesoare I	Obligatorie	0128.4OB06F	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
7	Biosenzori și instrumentație	Obligatorie	0128.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	Instrumentar medical	Obligatorie	0128.4OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
9	Imagistică medicală	Obligatorie	0128.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
10	Ingineria protezării și reabilitării ortopedice	Obligatorie	0128.4OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
11	Inginerie și protetică dentară	Obligatorie	0128.4OB11S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	V+P	2+2	44	
12	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0128.4OB12S	-						-	-	2 săptămâni x 30 ore			V	3	-
13	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0128.4OB13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	P	4	44	
14.1	Sisteme cu microprocesoare II	Opțională	0128.4OP14F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
14.2	Ingineria programării		0128.4OP15F														
15.1	Achiziții de date și monitorizare	Opțională	0128.4OP16S	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	3	47	
15.2	Prelucrări finale ale biomaterialelor		0128.4OP17S														
16	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0128.4FA18C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
17	Managementul proiectelor	Facultativă	0128.4FA19C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		9	-	10	3	4E+2V+1P	26	10	-	9	5	4E+2V+2P	27	606 (ore/an)	
		22				24											
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	2	-	1V	4	1	-	1	-	1V	3		91 (ore/an)
4				2													
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	-	12	3	4E+3V+1P	30	11	-	10	5	4E+3V+2P	30	697 (ore/an)			
26				26													

Rector,
 Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
 Prof. dr. ing. habil. Nicușor BAROIU