

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III										ANUL IV																														
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																									
1.	Electronică medicală					Biomecanică					1.	Disciplina opțională independentă 5 (setul 5L1.7)					Disciplina opțională împachetată 1 (setul 1P.1.8)																							
	E	5	28	0	14	14	ETC	E	5	28		0	14	14	MV	E	5	28	0	14	14	MV/MECTR	E	3	28	0	14	0	AC/MCTR											
2.	Proiectare asistată de calculator					Disciplina opțională independentă 1 (setul 1L1.6)					2.	Disciplina opțională independentă 6 (setul 6L1.7)					Disciplina opțională împachetată 2 (setul 1P.1.8)																							
	D	5	28	0	28	0	MECTR	E	5	28		0	28	0	SMTT	D	4	28	0	0	14	MV	E	4	28	0	14	0	MV											
3.	Elemente de mecanică fină					Optică medicală și echipamente optice					3.	Disciplina opțională independentă 7 (setul 7L1.7)					Disciplina opțională împachetată 3 (setul 1P.1.8)																							
	E	5	28	0	28	0	MECTR	E	4	28		0	14	14	MECTR	D	4	28	0	14	14	RM	E	3	28	0	14	0	MCTR											
4.	Limbaje orientate pe obiecte					Disciplina opțională independentă 2 (setul 2L1.6)					4.	Disciplina opțională independentă 8 (setul 8L1.7)					Disciplina opțională împachetată 4 (setul 1P.1.8)																							
	E	4	28	0	28	0	MECTR	E	4	28		0	28	0	MECTR/MV	E	5	28	0	14	14	MCTR	D	3	14	0	14	0	MCTR											
5.	Sisteme biologice					Marketing					5.	Disciplina opțională independentă 9 (setul 9L1.6)					Comunicare																							
	E	3	28	0	28	0	MV	D	2	14		14	0	0	M	E	4	28	0	0	28	MV	E	2	14	14	0	0	MCTR											
6.	Acustică și proteze auditive					Disciplina opțională independentă 3 (setul 3L1.6)					6.	Disciplina opțională independentă 10 (setul 10L1.7)					Lucrare de licență - stagiu practică 2 săpt x 26 ore - elaborare lucrare licență și pregătirea susținerii 5 săpt x 26 ore																							
	D	4	28	0	14	14	MV	D	4	28		0	28	0	MECTR	D	4	28	0	14	0	MV/MECTR	E	15	0	0	0	182												
7.	Management					Disciplina opțională independentă 4 (setul 4L1.6)					7.	Disciplina opțională independentă 11 (setul 11L1.7)																												
	D	2	14	14	0	0	IM	D	4	28		0	28	0	MV/MECTR	E	4	28	0	14	14	AC																		
8.	Practică 45 ore/sem.					Practică 45 ore/sem.					8.																													
	C	2				MV	C	2					MV																											
9.											9.																													
10.											10.																													
total / semestru	ore: 364					evaluări: 8					ore: 364					evaluări: 8					total / semestru					ore: 364					evaluări: 6									
	credite: 30					4E,3D,1C					credite: 30					4E,3D,1C					credite: 30					4E,3D					credite: 30					5E,1D				
total / săptămână	ore: 26					ore: 26					ore: 26					ore: 26					total / săptămână					ore: 26					ore: 26									
	din care: 13					1 10 2 (c, s, l, p)					din care: 13					1 10 2 (c, s, l, p)					din care: 14					0 5 7 (c, s, l, p)					din care: 8					1 4 13 (c, s, l, p)				

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL III**

**ANUL IV**

SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII										
1.		Materiale compozite pentru aplicații medicale (*)				1.	Aparatură și echipamente pentru explorări medicale (*)				Fiabilitatea echipamentelor medicale (*)									
	E	5	28	0	28		0	11L1.6.1 din setul 11L1.6	E	5	28	0	14	14	5L1.7.1 din setul 5L1.7	E	3	28	0	14
2.		Materiale sinterizate cu aplicații medicale				2.	Aparatură pentru testări de laborator				Asigurarea calității dispozitivelor medicale (*)									
	E	5	28	0	28		0	11L1.6.2 din setul 11L1.6	E	5	28	0	14	14	5L1.7.2 din setul 5L1.7	E	4	28	0	14
3.		Senzori și sisteme senzoriale				3.	Robotică medicală (*)				Statistică matematică și prelucrarea datelor experimentale (*)									
	E	4	28	0	28		0	2L1.6.1 din setul 2L1.6	D	4	28	0	0	14	6L1.7.1 din setul 6L1.7	E	3	28	0	14
4.		Biosemnale și prelucrarea biosemnalelor (*)				4.	Implantologie dentară și ortopedică				Ergonomia aparatelor medicale (*)									
	E	4	28	0	28		0	2L1.6.2 din setul 2L1.6	D	4	28	0	0	14	6L1.7.2 din setul 6L1.7	D	3	14	0	14
5.		Informatică medicală (*)				5.	Analiza muncică a structurilor biomecanice (*)				Logistica departamentelor medicale									
	D	4	28	0	28		0	3L1.6.1 din setul 3L1.6	D	4	28	0	14	14	7L1.7.1 din setul 7L1.7	E	3	28	0	14
6.		Sisteme informatice în diagnostică				6.	Metoda elementelor finite				Managementul calității laboratoarelor de încercări									
	D	4	28	0	28		0	3L1.6.2 din setul 3L1.6	D	4	28	0	14	14	7L1.7.2 din setul 7L1.7	E	4	28	0	14
7.		Achiziții și prelucrări de imagini (*)				7.	Aparatură și echipamente de terapie (*)				Statistică aplicată în ingineria medicală									
	D	4	28	0	28		0	4L1.6.1 din setul 4L1.6	E	5	28	0	14	14	8L1.7.1 din setul 8L1.7	E	3	28	0	14
8.		Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație				8.	Instrumentar medical				Terotehnica aparatelor medicale									
	D	4	28	0	28		0	4L1.6.2 din setul 4L1.6	E	5	28	0	14	14	8L1.7.2 din setul 8L1.7	D	3	14	0	14
9.		Bloc operator				9.	Bloc operator													
	E	5	28	0	14		14	8L1.7.3 din setul 8L1.7												
10.		Orteze și proteze (*)				10.	Orteze și proteze (*)													
	E	4	28	0	0		28	9L1.7.1 din setul 9L1.7												
11.		Ingineria protezării și reabilitării				11.	Ingineria protezării și reabilitării													
	E	4	28	0	0		28	9L1.7.2 din setul 9L1.7												
12.		Tehnici și echipamente pentru imagistică medicală (*)				12.	Tehnici și echipamente pentru imagistică medicală (*)													
	D	4	28	0	14		0	10L1.7.1 din setul 10L1.7												
13.		Tehnici de investigare biometrică				13.	Tehnici de investigare biometrică													
	D	4	28	0	14		0	10L1.7.2 din setul 10L1.7												
14.		Tehnici neconvenționale în medicină				14.	Tehnici neconvenționale în medicină													
	D	4	28	0	14		14	10L1.7.3 din setul 10L1.7												
15.		Baze de date și sisteme expert pentru aplicații în medicină (*)				15.	Baze de date și sisteme expert pentru aplicații în medicină (*)													
	E	4	28	0	14		14	11L1.7.1 din setul 11L1.7												
16.		Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală				16.	Ingineria programării aplicațiilor de informatică medicală													
	E	4	28	0	14		14	11L1.7.2 din setul 11L1.7												

**Pachetul 1P1.8.1 (din setul 1P1.8) (\*)**

**Pachetul 1P1.8.2 (din setul 1P1.8) (\*)**

Nota: Din fiecare dintre grupurile Disciplină opțională independentă 1, ..., Disciplină opțională independentă 11 se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați; după același criteriu se alege și pachetul cu discipline opționale impachetate.

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		ANUL III						ANUL IV																									
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Disciplina facultativă 8 CATIA	D	3	14	0	28	0	GDDT	Disciplina facultativă 10 Ingineria țesuturilor	D	3	28	0	14	0	MV	1.	Disciplina facultativă 12 Tehnici chirurgicale de implantare	D	3	28	0	14	0	MV								
2.																	2.																
total / semestru	ore: 42 credite: 3					evaluări: 1 1D	ore: 42 credite: 3					evaluări: 1 1D	total / semestru	ore: 42 credite: 3					evaluări: 1 1D	ore: 0 credite: 0					evaluări:								
total / săptămână	ore: 3 din care: 1 0 2 0	(c, s, l, p)				ore: 3 din care: 2 0 1 0	(c, s, l, p)				total / săptămână	ore: 3 din care: 2 0 1 0	(c, s, l, p)				ore: 0 din care: 0 0 0 0	(c, s, l, p)															

**Legendă:**

c - curs  
C - colocviu (formă de evaluare  
dedicată exclusiv disciplinei "Practică")  
E - examen  
D - evaluare distribuita  
FE - forme de evaluare  
\* - discipline activate in anul universitar 2008 / 2009

l - laborator  
nc - număr credite  
p - proiect  
s - seminar

Structură Tabel:

Denumire disciplină						
FE	nc	c	s	l	p	departament titular

Ex.

Biomecanica						
E	5	28	0	14	14	MV

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**