

"Aprobat"
 Ședința Senatului U.T.M.
 procesul verbal nr
 din " 25 " noiembrie 2014

Ion BOSTAN, președintele
 Senatului U.T.M.
 rector, academician

Universitatea Tehnică a Moldovei

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT: ciclul II, Studii superioare de masterat
 Facultatea: Calculatoare, Informatică și Microelectronică
 Catedra: Microelectronica și Inginerie Biomedicală
 Domeniul general de studii: 52-Inginerie și activități ingineresti
 Domeniul de formare profesională: 526-Ingineria sistemelor și calculatoarelor
 Specialitatea: 526.4-Ingineria sistemelor biomedicale
 Tipul programului de masterat: Masterat de cercetare
 Denumirea programului de master: Inginerie Biomedicală
 Numărul total de credite de studii: 90
 Titlul obținut la finele studiilor: master
 Baza admiterii: diploma de studii superioare de licență
 (ciclul I) sau echivalentele acestea
 Forma de organizare a învățământului: cu frecvență la zi

Calendarul Universitar

Anul de studii	Activități didactice, săptămâni		Sesiuni de examene, săptămâni		Practică, săptămâni	Vacanțe, săptămâni		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară		Iarnă	Primăvara	Vara
I	15	15	4	4	5	2	1	8
II	15	-	-	-	-	4	-	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul de studii	Semestrul I	Semestrul II
I	16 ore	16 ore
II	Stagiul practic - 5 săptămâni Elaborarea și susținerea proiectului / tezei de master - 10 săptămâni	-

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Examen	Proiect/teză	Credite ECTS	Total ore	Nr.ore de contact				Lucru individual	Anul I		Anul II		
						Total	Prelegeri	Seminare	Laborator		Sem.1	Sem.2	Sem.3	Sem.4	
Discipline fundamentale															
F.01.O.001	Programare avansată	1	I.i.	5	150	40	30		10	110	40				
F.01.O.002	Procesarea semnalelor biomedicale	1	I.i.	5	150	40	30		10	110	40				
F.01.O.003	Biomateriale și biocompatibilitate	1	I.i.	5	150	40	30		10	110	40				
F.01.O.004	Anatomie funcțională și fiziologie	1	I.i.	5	150	40	30	10		110	40				
F.01.O.005	Biofizica medicală	1	I.i.	5	150	40	30		10	110	40				
Total		5	5	25	750	200	150	10	40	550	200	0	0	0	0
Discipline de specialitate/specializare (obligatorie)															
S.02.O.006	Imagistica medicală și prelucrarea imaginilor	1	I.i.	5	150	40	30		10	110	40				
S.02.O.007	Metodologia cercetării și managementul proiectelor	2	I.i.	5	150	40	30	10		110		40			
S.02.O.008	Sisteme electronice dedicate(Embeded systems)	2	I.i.	5	150	40	30		10	110		40			
S.02.O.009	Securitatea nucleară și radiologică	2	I.i.	5	150	40	30	10		110		40			
S.02.O.010	Instrumentație medicală și senzori	2	I.i.	5	150	40	30		10	110		40			
Total ore obligatorii		5	5	25	750	200	150	20	30	550	40	160		0	0
Discipline de specialitate/specializare (opțională)															
S.02.A.011/ S.02.A.013	Managementul tehnologiilor medicale / Tehologii informaționale în medicină	2	I.i.	5	150	40	30	10		110		40			
S.02.A.012/ S.02.A.014	Metode de diagnostic și terapie / Micro și nanotehnologii în medicina	2	I.i.	5	150	40	30		10	110		40			
Total ore opționale		2	2	10	300	80	60	10	10	220	0	80	0	0	0
Stagiul de practica, elaborarea și susținerea tezei de master															
Practica de specialitate (5 săptămâni)		3	I.i.	10	300										300
Elaborarea tezei de master (10 săptămâni)		3	t.	20	600										600
Total proiectare teza de master			0/1/1	30	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900
Total															
Numărul orelor de studiu					2700	480	360	40	80	1320	240	240	900	0	
Numărul examenelor		12									6	6	0		
Numărul proiectelor/ teze/ lucrare individuala			0/1/12								0/0/6	0/0/6	0/1/1		
Numărul total de credite ECTS				90							30	30	30		

Aprobat la ședința Consiliului F.C.I.M., procesul verbal nr. 1 din 6 noiembrie 2014

Ion BALMUȘ

Decan F.C.I.M., conf. univ. dr.

Victor ȘONTEA

Șef catedră MIB, prof.univ., dr.

Coordonat

Prorector Universitatea de Stat de Medicină și

Olga CERNEȚCHI

Farmacie "N.Testemițanu", prof.univ., dr. hab.