

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ MEDICALĂ

DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2024-2025)

Nr. crt.		Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
				c.t.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.			
1	FM.DI.101	Interacția radiațiilor ionizante cu materia	disciplină de aprofundare	2	2		examen	7	Față în față						
2	FM.DI.102	Principii de măsurare a mărimilor fiziologice	disciplină de aprofundare	2	2		examen	7	Față în față						
3	FM.DI.103	Etică și integritate academică	disciplină de aprofundare	1			verificare	3	Față în față						
5	FM.DI.107	Principiile fizice ale imagisticii medicale	disciplină de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
6	FM.DI.108	Surse de radiații, dozimetrie și protecție radiologică	disciplină de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
7	FM.DI.109	Aparatură electronică medicală	disciplină de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
				5	4	0				6	3	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		9				17		9				18	
		Discipline opționale													
1	FM.DO.104.1	Modelarea sistemelor și proceselor biologice	disciplină de sinteză	2	2		examen	7	Față în față						
2	FM.DO.104.2	Dinamică moleculară													
4	FM.DO.105.1	Metrologie medicală	disciplină de sinteză	1	1		examen	6	Față în față						
	FM.DO.105.2	Genetică medicală, radiogenetică și teratologie													
3	FM.DO.110.1	Membrane naturale și artificiale. Implicații în practica medicală	disciplină de sinteză							2	1		examen	6	Față în față
4	FM.DO.110.2	Achiziția și procesarea semnalelor biomedicale													
5	FM.DO.111.1	Electrofiziologie	disciplină de sinteză							2	1		examen	6	Față în față
6	FM.DO.111.2	Bioinformatică. Metode și algoritmi													
				3	3	0		13		4	2	0		12	
		Total ore discipline opționale / săptămână:		6				13		6					
		Total ore / săptămână		15				30		15				30	
		Total ore / an:													
		Total ore de curs: (din care 0% online)													
		Total ore activități practice: (din care 0% online)													

Nr. crt.		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1															
2															
3															
4															

		Discipline facultative													
	FM.DFC.106	Voluntariat	complementară				verificare	1							
	FM.DFC.112	Voluntariat	complementară									verificare		1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE FIZICĂ
DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ
PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT: FIZICĂ MEDICALĂ
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL II – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2024-2025)

Nr. crt.		Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
				c.t.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.			
1	FM.DI.201	Proteomică clinică	disciplină de aprofundare	2	2		examen	6	Față în față						
2	FM.DI.202	Rezonanța magnetică nucleară. Principii fizice și aplicații	disciplină de aprofundare	2	2		examen	6	Față în față						
3	FM.DI.203	Sisteme și procese ale materiei vii. Aspecte biomedicale	disciplină de aprofundare	2	2		examen	6	Față în față						
4	FM.DI.204	Practică de specialitate (proiect)	disciplină de aprofundare		4		colocviu	6	Față în față						
5	FM.DI.208	Bionică și protezare medicală	disciplină de aprofundare							2	2		examen	5	Față în față
6	FM.DI.209	Practică de specialitate (proiect)	disciplină de aprofundare								4		colocviu	5	Față în față
7	FM.DI.210	Activitate de cercetare	disciplină de aprofundare								8		colocviu	4	Față în față
8	FM.DI.211	Elaborarea lucrării de disertație	disciplină de aprofundare										verificare	6	Față în față
				6	10	0				2	14	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:			16			24			16			20	
		Discipline opționale													
1	FM.DO.205.1	Metrologie medicală	disciplină de sinteză	2	2		examen	6	Față în față						
2	FM.DO.205.2	Genetică medicală, radiogenetică și teratologie													
3	FM.DO.212.1	Membrane naturale și artificiale. Implicații în practica medicală	disciplină de sinteză							2	2		examen	5	Față în față
4	FM.DO.212.2	Achiziția și procesarea semnalelor biomedicale													
5	FM.DO.213.1	Fizică aplicată în radioterapie	disciplină de sinteză							2	2		examen	5	Față în față
6	FM.DO.213.2	Fundamentele inteligenței artificiale													
				2	2	0		6		4	4	0		10	
		Total ore discipline opționale / săptămână:			4			6			8			5	
		Total ore / săptămână			20			30			24			30	
		Total ore / an:						616							
		Total ore de curs: (din care 0% online)						196							
		Total ore activități practice: (din care 0% online)						420							

Nr. crt.		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1		Susținerea publică a lucrării de disertație												10	Față în față
2															
3															
4															

Nr. crt.		Discipline facultative													
1	FM.DFC.206	Biosenzori	disciplină de sinteză	2	2		colocviu	3	Față în față						
2	FM.DFC.207	Voluntariat	complementară				verificare	1							
3	FM.DFC.214	Bioenergetică în medicină	disciplină de sinteză							2	2		colocviu	3	Față în față
4	FM.DFC.215	Neurofiziologia proceselor cognitive	disciplină de aprofundare							2	2		colocviu	3	Față în față
5	FM.DFC.216	Voluntariat	complementară										verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion