

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 2025-2026)

Nr. crt.	Cod	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	DI.101FM	Interacția radiațiilor ionizante cu materia	de sinteză	2	2		examen	8	Față în față						
2	DI.102FM	Metrologie medicală	de sinteză	1	1		examen	4	Față în față						
3	DI.103FM	etică și integritate academică	de aprofundare	1			verificare	3	Față în față						
4	DI.107FM	Principiile fizice ale imagisticii medicale	de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
5	DI.108FM	Surse de radiații, dozimetrie și protecție radiologică	de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
6	DI.109FM	Aparatură electronică medicală	de aprofundare							2	1		examen	6	Față în față
				4	3	0				6	3	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:			7			15			9			18	
		Discipline opționale													
1	DO.104.1FM/DO.104.2FM	Modelarea sistemelor și proceselor biologice / Dinamică moleculară	de sinteză	2	2		examen	8	Față în față						
2	DO.105.1FM/DO.105.2FM	Principii de măsurare a mărimilor fiziologice / Genetică medicală, radiogenetică și teratologie	de sinteză	2	2		examen	7	Față în față						
3	DO.110.1FM/DO.110.2FM	Membrane naturale și artificiale. Implicații în practica medicală / Achiziția și procesarea semnalelor biomedicale	de sinteză							2	1		examen	6	Față în față
4	DO.111.1FM/DO.111.2FM	Electrofiziologie / Bioinformatică. Metode și algoritmi	de sinteză							2	1		examen	6	Față în față
				4	4	0		15		4	2	0		12	
		Total ore discipline opționale / săptămână:			8			15			6			12	
		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)													
		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1															
		Discipline facultative													
1	DFC.106FM/DFC.112FM	Voluntariat	complementară				verificare	1					verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL 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 2025-2026)

Nr. crt.	Cod	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	DI.201FM	Proteomică clinică	de aprofundare	2	2		examen	8	Față în față						
2	DI.202FM	Rezonanța magnetică nucleară. Principii fizice și aplicații	de sinteză	2	2		examen	8	Față în față						
3	DI.203FM	Sisteme și procese ale materiei vii. Aspecte biomedicale	de aprofundare	2	1		examen	7	Față în față						
4	DI.204FM	Bionică și protezare medicală	de aprofundare	2	1		examen	7	Față în față						
5	DI.207FM	Activitate de cercetare	de aprofundare								8		verificare	20	Față în față
6	DI.208FM	Elaborarea lucrării de disertație	de aprofundare								4		verificare	5	Față în față
				8	6	0				0	12	0			
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		14				30		12				25	
		Discipline opționale													
1	DO.209.1FM/ DO.209.2FM	Fizică aplicată în radioterapie/ Fundamentele inteligenței artificiale	de sinteză							2	2		examen	5	Față în față
				0	0	0		0		2	2	0			
		Total ore discipline opționale / săptămână:		0				0		4				5	
		Total ore / săptămână		14				30		16				30	
		Total ore / an:		356											
		Total ore de curs: (din care 0% online)		132											
		Total ore activități practice: (din care 0% online)		224											

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație													
1		Susținerea publică a lucrării de disertație												10	Față în față

		Discipline facultative													
1	DFC.205FM	Biosenzori	de sinteză	2	2		colocviu	3	Față în față						
2	DFC.210FM	Bioenergetică în medicină	de sinteză							2	2		colocviu	3	Față în față
3	DFC.211FM	Neurofiziologia proceselor cognitive	de aprofundare							2	2		colocviu	3	Față în față
4	DFC.206FM/ DFC.212FM	Voluntariat	complementară				verificare	1					verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion