

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ MEDICALĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: **3 ANI (180 ECTS)**

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **CU FRECVENȚĂ**

ANUL I – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (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
				c.t.	I.p.	sem.				c.t.	I.p.	sem.		
1	DI.101FM	Analiză reală	complementară	3		3	examen	6	Față în față					
2	DI.102FM	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	3		3	examen	6	Față în față					
3	DI.103FM	Mecanică fizică I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față					
4	DI.104FM	Fizică moleculară și căldură I	fundamentală	2	2		examen	5	Față în față					
5	DI.105FM	Limba străină I	complementară			1	colocviu	2	Față în față					
6	DI.111FM	Ecuațiile Fizicii matematice	de specialitate							2		2	examen	5
7	DI.112FM	Analiză complexă	complementară							2		2	examen	5
8	DI.113FM	Mecanică fizică II	fundamentală							1	1	1	examen	4
9	DI.114FM	Fizică moleculară și căldură II	fundamentală							1	1	1	examen	4
10	DI.115FM	Electricitate și magnetism	fundamentală							3	3	1	examen	7
11	DI.116FM	Anatomia și fiziologia omului	de specialitate							2	2		colocviu	3
12	DI.117FM	Limba străină II										1	colocviu	2
				10	4	7				11	7	8		
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		21				24		26				30
		Discipline opționale												
1	DO.106.1/2FM	Chimie generală / Chimie fizică	complementară	2	2		colocviu	4	Față în față					
2	DO.107.1/2FM	etică profesională și proprietate intelectuală / Autorat și diseminarea informației științifice	complementară	1			colocviu	2	Față în față					
				3	2	0		6		0	0	0		0
		Total ore discipline opționale / săptămână:		5				6		0				0
		Total ore / săptămână		26				30		26				30
		Total ore / an:	728											
		Total ore de curs: (din care 0% online)	336											
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	392											

Anul I

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație												
1	DI.108/118FM	Educație fizică	complementară			1	verificare	1	Față în față			1	verificare	1

		Discipline facultative												
1	DFC.109FM	Programarea calculatoarelor	complementară	2	2		colocviu	4						
2	DFC.119FM	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2		2	examen	3
3	DFC.109/120FM	Voluntariat					verificare	1					verificare	1
		Total ore discipline facultative / săptămână		4						4				

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

Tip predate
Față în față
Față în față
Față în față
Față în față
Față în față
Față în față
Față în față

Față în față

Față în față

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ MEDICALĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: 3 ANI (180 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL II – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2025-2026)

Nr. crt.		Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						c.t.
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	
				c.t.	l.p.	sem.				
1	DI.201FM	Optică	fundamentală	3	2	1	examen	8	Față în față	
2	DI.202FM	Electrodinamică și teoria relativității I	fundamentală	2		2	examen	5	Față în față	
3	DI.203FM	Bazele Fizicii atomice	fundamentală	2	1	1	examen	5	Față în față	
4	DI.204FM	Limba străină II	complementară			1	colocviu	2	Față în față	
6	DI.211FM	Electrodinamică si teoria relativității II	fundamentală							2
7	DI.212FM	Mecanică cuantică I	fundamentală							2
8	DI.213FM	Electronică	de specialitate							2
9	DI.214FM	Fizica nucleului	de specialitate							2
10	DI.215FM	Termodinamică și Fizică statistică	fundamentală							2
12	DI.216FM	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore)	de specialitate							
				7	3	5				10
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		15				20		
		Discipline opționale								
1	DO.205.1FM	Elemente de biostructură	de specialitate	2	1		examen	5	Față în față	
	DO.205.2FM	Mecanică analitică								
2	DO.206.1FM	Tehnici de diagnoză și tratament cu ultrasunete	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față	
	DO.206.2FM	Metode numerice și simulare în fizică								
3	DO.217.1FM	Biochimie	de specialitate							1
	DO.217.2FM	Aparatură medicală								
				4	2	1		10		1
		Total ore discipline opționale / săptămână:		7				10		
		Total ore / săptămână		22				30		
		Total ore / an:	630							
		Total ore de curs: (din care 0% online)	308							
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	322							

Anul II

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație								
1	DI.207FM	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1	Față în față	

		Discipline facultative								
1	DFC.208FM	Voluntariat	complementară				verificare	1		
2	DFC.209FM	Geometrie diferențială și aplicații în fizică	complementară	2		2	examen	3	Față în față	
3	DFC.210FM	Elemente de curgere a fluidelor	de specialitate	2	2		colocviu	4		
4	DFC.218FM	Voluntariat								

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

SEMESTRUL II				
Tip		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
I.p.	sem.			
	2	examen	4	Față în față
	2	examen	4	Față în față
2		examen	4	Față în față
2		examen	5	Față în față
	2	examen	5	Față în față
		verificare	4	Față în față
4	6			
20			26	
2		examen	4	Față în față
2			4	
3			4	
23			30	

		verificare	1	

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE FIZICĂ

DOMENUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: FIZICĂ MEDICALĂ (în limba română)

DURATA STUDIILOR: 3 ANI (180 ECTS)

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL III – PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT (anul universitar 2025-2026)

Nr. crt.		Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I						c.t.
				Tip			Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare	
				c.t.	I.p.	sem.				
1	DI.301FM	Mecanică cuantică II	fundamentală	2		2	examen	5	Față în față	
2	DI.302FM	Fizica particulelor elementare	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față	
3	DI.303FM	Fizica solidului	de specialitate	2	2	1	examen	7	Față în față	
4	DI.304FM	Fizica moleculei	de specialitate	2	1	1	examen	5	Față în față	
5	DI.305FM	Radiologie și imagistică medicală	de specialitate	2	2		examen	5	Față în față	
6	DI.311FM	Practica de specialitate (2 săpt. x 30 ore)	de specialitate							
7	DI.312FM	Elaborarea lucrării de licență	de specialitate							
				10	6	5				0
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		21				27		
		Discipline opționale								
1	DO.306.1FM	Elemente de medicină nucleară	de specialitate	1	1	1	colocviu	3	Față în față	
	DO.306.2FM	Metode și tehnici de prezentare a rezultatelor în fizică								
2	DO.313.1FM	Biofizică generală	de specialitate							2
	DO.313.2FM	Introducere în fizica polimerilor								
3	DO.314.1FM	Introducere în biologie moleculară și celulară	de specialitate							2
	DO.314.2FM	Bioinginerie								
4	DO.315.1FM	Detectori, dozimetrie și radioprotecție	de specialitate							2
	DO.315.2FM	Introducere în nanotehnologii								
5	DO.316.1FM	Introducere în fizica acceleratoarelor și aplicații	de specialitate							2
	DO.316.2FM	Elemente de bioinformatică								
6	DO.317.1FM	Laseri. Aplicații în medicină	de specialitate							2
	DO.317.2FM	Energetica proceselor biologice								
				1	1	1		3		10

Anul III

		Total ore discipline opționale / săptămână:		3		3		
		Total ore / săptămână		24		30		
		Total ore / an:	556					
		Total ore de curs: (din care 0% online)	254					
		Total ore activități practice: (din care 0% online)	302					

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație								
1	DI.318FM	Examen de licență – proba de cunoștințe fundamentale de Fizică (examen scris)								
2	DI.319FM	Susținerea lucrării de licență								

		Discipline facultative								
1	DFC.307FM	Voluntariat	complementară				verificare	1		
2	DFC.308FM	Instrumentație virtuală și achiziție de date	complementară	2	2		colocviu	4	Față în față	
3	DFC.309FM	Elemente de optică cuantică	de specialitate	2	2		colocviu	4	Față în față	
4	DFC.310FM	Chimia fizică a proceselor biologice	complementară	2	2		colocviu	4	Față în față	
5	DFC.320FM	Voluntariat								

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

SEMESTRUL II				
Tip		Forma de verificare	Număr de credite	Tip predare
I.p.	sem.			
		verificare	2	Față în față
		verificare	2	Față în față
0	0			
0			4	
2	1	examen	6	Față în față
2		examen	5	Față în față
2		examen	5	Față în față
2	1	examen	5	Față în față
2		examen	5	Față în față
10	2		26	

22		26	
22		30	

			5	
			5	

		verificare	1	