

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 (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.	l.p.	sem.				c.t.	l.p.	sem.					
1	DI.101FM	Analiză reală	complementară	3		3	examen	7	Față în față								
2	DI.102FM	Algebră, geometrie și ecuații diferențiale	complementară	2		3	examen	7	Față în față								
3	DI.103FM	Mecanică fizică I	fundamentală	2	2		examen	4	Față în față								
4	DI.104FM	Fizică moleculară și căldură I	fundamentală	2	2		examen	4	Față în față								
5	DI.105FM	Limba străină I	complementară			1	colocviu	2	Față în față								
7	DI.112FM	Ecuatiile Fizicii matematice	de specialitate							2		2	examen	5	Față în față		
8	DI.113FM	Analiză complexă	complementară							2		2	examen	5	Față în față		
9	DI.114FM	Mecanică fizică II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față		
10	DI.115FM	Fizică moleculară și căldură II	fundamentală							1	1	1	examen	4	Față în față		
11	DI.116FM	Electricitate și magnetism	fundamentală							3	2	1	examen	8	Față în față		
12	DI.117FM	Anatomia și fiziologia omului	de specialitate							2	1		colocviu	4	Față în față		
				9	4	7				11	5	7					
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		20					24		23					30	
		Discipline opționale															
1	DO.106.1FM	Chimie generală	complementară	1	2		colocviu	4	Față în față								
	DO.106.2FM	Chimie fizică															
2	DO.107.1FM	Etică și integritate academică	complementară	1			colocviu	2	Față în față								
	DO.107.2FM	Autorat și diseminarea informației științifice															
				2	2	0		6		0	0	0			0		
		Total ore discipline opționale / săptămână:		4					6		0					0	
		Total ore / săptămână		24					30		23					30	
		Total ore / an:		658													
		Total ore de curs: (din care 0% online)		308													
		Total ore activități practice: (din care 0% online)		350													

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație														
1	DI.108FM	Educație fizică	conform standardelor ARACIS			1	verificare	1	Față în față							

Anul I

2	DI.118FM	Educație fizică	conform standardelor ARACIS									1	verificare	1	Față în față

		Discipline facultative													
1	DFC.109FM	Voluntariat	complementară				verificare	1							
2	DFC.110FM	Programare calculatoarelor	complementară	1	2		colocviu	4							
3	DFC.111FM	Istoria Fizicii	de specialitate	1			colocviu	3							
4	DFC.119FM	Complemente de matematică și ecuațiile fizicii matematice	complementară							2	2		examen	3	Față în față
5	DFC.120FM	Voluntariat	complementară										verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

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 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.	l.p.	sem.				c.t.	l.p.	sem.			
1	DI.201FM	Optică	fundamentală	3	3	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 și teoria relativității II	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
7	DI.212FM	Mecanică cuantică I	fundamentală							2		2	examen	4	Față în față
8	DI.213FM	Electronică	de specialitate							2	2		examen	4	Față în față
9	DI.214FM	Fizica nucleului	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față
10	DI.215FM	Termodinamică și Fizică statistică	fundamentală							3		2	examen	5	Față în față
12	DI.216FM	Practica de specialitate (3 săpt. x 30 ore)	de specialitate										verificare	4	Față în față
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:		7	4	5		20		11	4	6		26	
		Discipline opționale													
1	DO.205.1FM	Elemente de biostructură	de specialitate	2	2		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							2	2		examen	4	Față în față
	DO.217.2FM	Aparatură medicală													
		Total ore discipline opționale / săptămână:		4	3	1		10		2	2			4	
		Total ore / săptămână		24				30		25				30	
		Total ore / an:						686							
		Total ore de curs: (din care 0% online)						336							
		Total ore activități practice: (din care 0% online)						350							

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

Anul II

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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											verificare	1

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion

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 III – 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.	l.p.	sem.				c.t.	l.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									verificare	2	Față în față		
7	DI.312FM	Elaborarea lucrării de licență	de specialitate									verificare	2	Față în față		
				10	6	5				0	0	0				
		Total ore discipline obligatorii / săptămână:						27					4			
		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	2	1	examen	6	Față în față	
	DO.313.2FM	Introducere în fizica polimerilor														
3	DO.314.1FM	Introducere în biologie moleculară și celulară	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
	DO.314.2FM	Bioinginerie														
4	DO.315.1FM	Detectori, dozimetrie și radioprotecție	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
	DO.315.2FM	Introducere în nanotehnologii														
5	DO.316.1FM	Introducere în fizica acceleratoarelor și aplicații	de specialitate							2	1	1	examen	5	Față în față	
	DO.316.2FM	Elemente de bioinformatică														
6	DO.317.1FM	Lasere. Aplicații în medicină	de specialitate							2	2		examen	5	Față în față	
	DO.317.2FM	Energetica proceselor biologice														
				1	1	1		3		10	9	2		26		
		Total ore discipline opționale / săptămână:						3					26			
		Total ore / săptămână						30					30			
		Total ore / an:												546		
		Total ore de curs: (din care 0% online)												254		
		Total ore activități practice: (din care 0% online)												292		

Anul III

		Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație												
1	DI.318FM	Examen de licență – proba de cunoștințe fundamentale de Fizică (examen scris)												5
2	DI.319FM	Susținerea lucrării de licență												5

		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										verificare	1	

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr. Lucian Ion