

**UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
FACULTATEA DE FIZICĂ**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

CICLUL I- STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

ANUL UNIVERSITAR 2014/2015

Domeniul de licență: FIZICĂ

Programul de studiu: FIZICĂ MEDICALĂ

Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ

Durata programului de studiu: 3 ani/180 credite (ECTS)

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
FACULTATEA DE FIZICĂ
Studii universitare de licență
Domeniul de licență: FIZICĂ
Programul de studiu: FIZICĂ MEDICALĂ
Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
Durata programului de studiu: 3 ani/180 credite (ECTS)

Aprobat
RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2014-2015
Anul de studiu I

C = curs; L = laborator; S = seminar; E = examen; C = colocviu; V = verificare; T = testare; CRD. = Nr. credite; Ob.xxxx = disciplină obligatorie; Op.xxxx = disciplină opțională; Of.xxxx=disciplină facultativă

Nr. Crt	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul I			CRD. Sem I	Semestrul II			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.101F	Analiză reală și complexă	3	2	E	6	2	3	E	5
2	Ob.102F	Algebră, Geometrie și Ecuatii diferențiale	3	3	E	6				
3	Ob.103F	Limbaje de programare	2	2	C	4				
4	Ob.104F	Mecanică fizică	2	2	C	6	2	2	E	5
5	Ob.105F	Fizică moleculară	2	2	C	6	2	2	E	5
6	Ob.106F	Electricitate					2	3	C	5
7	Ob.107F	Optică					2	2	E	5
8	Ob.108F	Limba străină		2	C	1		2	C	1
9.	Op.109F	Optional 1 din pachetul DI-I	1	1	C	1				
10	Ob.110 BF, FM	Chimie organică					1	2	C	3
11.	Ob. 111	Educație fizică și sport		1				1	V	1
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			28			30	28			30
			2E,4C,				4E,2C,1V			

ANUL II

Nr. Crt	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul III			CRD. Sem I	Semestrul IV			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.201F	Electricitate	2	2	E	5				
2	Ob.202F	Mecanică analitică	2	2	E	5				
3	Ob.203F	Mecanică cuantică					2	2	E	5
4	Ob.204F	Ecuatiile Fizicii matematice					3	2	E	5
5	Ob.205F	Optică	2	2	E	5				
6	Ob.206F	Spectroscopie și laseri					2	2	E	5
7	Ob.207F	Electronică. Aparatură medicală	2	3	E	5				

8	Ob.208F	Dispozitive și circuite electronice			2	2	E	5	
9	Ob.209F	Prelucrarea datelor fizice si metode numerice I	1	2	C	3			
10	Ob.210F	Bazele Fizicii atomice	2	2	E	5			
11	Ob.211F	Bazele Fizicii nucleare				2	2	E	5
12.	Op.212F	Optional 1 din pachetul DII				1	2	C	3
13	Ob.213F	Limba străină	2	C	1	2	C	1	
14	Ob.214F	Educație fizică și sport	1			1	V	1	
15	Ob.215 F	Practica de cercetare	1	V	1				
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			28,5E,2C, 1V	30	27,5E,2C, 1V	30			

ANUL III

Nr. Crt	Cod	Discipline obligatorii	Semestrul V			CRD. Sem I	Semestrul VI			CRD. Sem.II
			C	L/S	V		C	L/S	V	
1	Ob.301F	Mecanică cuantică	2	2	E	5				
2	Ob.302F	Electrodinamică	2	2	E	5				
3	Ob.303F	Fizica atomului și moleculei	2	2	E	5				
4	Ob.304F	Termodinamică și Fizică statistică	3	3	E	5				
5	Ob.305BF, FM	Biochimie	2	2	E	5				
6	Ob.306F	Fizica stării solide	2	2	E	5				
7	Op.307FM	Optional DIII_2 din pachetul DIII					2	2	E	5
8	Op.308BF, FM	Optional, DIII_3 din pachetul DIII					2	2	C	5
9	Op.309 FM	Optional, DIII_5 din pachetul DIII					2	2	C	5
10	Op.310FM	Optional, DIII_7 din pachetul DIII					2	2	C	5
11.	Ob. 311 FM	Activitate de cercetare si elaborarea lucrării de licență					6ore x10 sapt,1V		10	
Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite			26	6E		30	16 + 12 ore practica, 1E, 3C, 1V	30		
12	<i>Susținerea examenului de licență Domeniul Fizică (Program de studiu-Fizică medicala) (3 ani)</i>		<i>Examen la proba de cunoștințe generale și de specialitate</i>				<i>Susținerea lucrării de licență</i>		20	
									10	

Total ECTS pentru examenul de licență 30
Disciplinele opționale D_I

C	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
F	1	Op. DI-I	Chimie generala	
	2	Op. DI-I	Istoria Fizicii	

Disciplinele opționale D_{II}

C	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
F	1	Op. DII AF	Prelucrarea datelor fizice și metode numericeII	
	2	Op. DII BF	Proprietati macroscopice ale solidelor	

Disciplinele opționale D_{III}

	Nr crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
FM	1	Op. D III_1	Detectori, dozimetrie și radioprotecție	
	2	Op. D III_2	Bioinginerie	
	3	Op. D III_3	Bazele Biofizicii	
	4	Op. D III_4	Elemente de genetică	
	5	Op. D III_5	Bioinformatică. Modelarea proceselor biologice	
	6	Op. D III_6	Rețele neuronale naturale și artificiale	
	7	Op. D III_7	Elemente de anatomie și fiziologie umană	
	8	Op. D III_8	Elemente de medicina nucleara	

Discipline facultative

Cod	Denumirea disciplinei	Observatii
F1	Radiologie și imagistică medicală	Prof. univ.dr. Radu MUTIHAC Conf.univ.dr. Andrei BARBORICĂ

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ, absolventul oricărei specializări (3 sau 4 ani), trebuie să posede certificatul de absolvire a “Departamentului pentru pregătirea personalului didactic”. De aceea, trebuie să urmeze cursurile modului psiho-pedagogic, în structura dată pentru specializarea FIZICĂ

Decan

Prof.univ.dr. Ștefan ANTOHE