

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – FIZICĂ MEDICALĂ
pentru anul universitar 2012-2013(Acreditat ARACIS Iunie 2011)

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Domeniul de studii de licență – Fizică, Specializarea – Fizică Medicală

Titlul absolventului – Licențiat în Fizică Medicală, Durata studiilor - 3 ani, Frecvența – zi

ANUL I

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

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	3				
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	T*	2		2	V	2
9.	Op.109 F	Istoria fizicii (pachetul DI-I)	1	1	C	1				
10	Ob.110 BF, FM	Chimie generală					1	2	C	3
11.	Ob. 111	Sport		1	T*			1	V	
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			28 2E,4C,2T			30	28 4E,2C,2V			30

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	6
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	6				
8	Ob.208F	Dispozitive și circuite electronice					2	2	E	5
9	Ob.209F	Prelucrarea datelor fizice si metode numerice I	1	2	C	2				
10	Ob.210F	Bazele Fizicii atomice	2	2	E	5				
11	Ob.211F	Bazele Fizicii nucleare					2	2	E	5
12.	Op.212F	Prelucrarea datelor fizice și metode numericeII(pachetul DII)					1	2	C	2
13	Ob.213F	Limba străină		2	T*	2		2	V	2
14	Ob.214F	Sport		1	T*			1	V	
15	Ob.215 F	Practica de cercetare						1	V	
Total ore pe saptamana Total Nr. Credite			27, 5E,1C,2T			30	28, 5E, 1C, 3V			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	Bioinginerie (D _{III_1} sau D _{III_2})					2	2	E	6	
8	Op.308BF, FM	Bazele biofizicii (D _{III_3} sau D _{III_4})					2	2	C	6	
9	Op.309 FM	Bioinformatica. Modelarea proceselor biologice (D _{III_5} sau D _{III_6})					2	2	C	6	
10	Op.310FM	Elemente de anatomie și fiziologie umană (D _{III_7} sau D _{III_8})					2	2	C	6	
11.	Ob. 311 FM	Definitivarea lucrării de licență					4ore/sapt (40 ore)			2	
12.	Ob.312 FM	Practica de cercetare					8 ore/sapt(80 ore)			4	
Total ore pe săptămână/ Total Nr. Credite			26	6E		30	16 + 12 ore practica, 1E, 3C			30	
13	<i>Susținerea examenului de licență Domeniul Fizică (Specializarea- Fizică medicala) (3 ani)</i>		<i>Examen la proba de cunoștințe generale și de specialitate Susținerea lucrării de licență</i>								5
											5

Total ECTS pentru examenul de licență 10

Disciplinele opționale D_I

C	Nr. crt	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
F	1	Op. DI-I	Chimie	
	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}

	Nrcrt	Cod	Denumirea disciplinei	Observații
FM	1	Op. D III_1	Detectori, dozimetrie și radioprotecție	Prof.dr. Octavian DULIU
	2	Op. D III_2	Bioinginerie	Conf.dr. Andrei BARBORICĂ
	3	Op. D III_3	Bazele Biofizicii	Lect.dr. Claudia CHILOM
	4	Op. D III_4	Elemente de genetică	Lect.dr. Marcela BĂRBÂNȚĂ
	5	Op. D III_5	Bioinformatică. Modelarea proceselor biologice	Conf..dr. Mihai DINCA
	6	Op. D III_6	Rețele neuronale naturale și artificiale	Lect.dr. Cornel NICULAE
	7	Op. D III_7	Elemente de anatomie și fiziologie umană	Lect. dr. Claudia CHILOM
	8	Op. D III_8	Elemente de medicina nucleara	Lect.univ.dr. Claudia CHILOM

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 (gimnazial, liceal, superior), 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 modulului psihopedagogic, în structura dată pentru specializarea FIZICĂ

Decan,

Prof.univ.dr. Ștefan ANTOHE