

FACULTATEA de FIZICĂ

Faculty of PHYSICS

Domeniul de MASTER: FIZICĂ

Area of study: PHYSICS

Specializarea: BIOFIZICĂ ȘI FIZICĂ MEDICALĂ

Programme of study: BIOPHYSICS AND MEDICAL PHYSICS

Durata programului de studiu: **2 ANI**

Length of the programme of study: 2 years

Număr de credite ECTS: 120

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: **IF**

Mode of study: Full time education

Seria: **2019 - 2021**

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Interacțiunea radiațiilor ionizante cu substanța <i>Interaction of ionizing radiation with matter</i>			2	2	E	8						
2	Metode de analiză structurală și biostructurală <i>Methods of structural and biostructural analysis</i>			2	2	E	7						
3	Biofizica sistemelor senzoriale <i>Biophysics of sensorial systems</i>			2	2	E	8						
4	Neurobiofizică <i>Neurobiophysics</i>			2	2	EVP	5						
5	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>			1	1	EVP	2						
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Fizica radioterapiei. Tehnici de iradiere <i>Physics of radiotherapy. Irradiation techniques</i>							2		2	EVP	8	
2	Acțiunea câmpului electromagnetic asupra sistemelor complexe <i>Electromagnetic field action on complex systems</i>							2		2	E	8	
3	RMN în medicină și biologie <i>NMR in medicine and biology</i>							2		2	E	7	
4	Bazele fizice ale dozimetrie clinice <i>Physical bases of clinic dosimetry</i>							2		2	EVP	7	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				9	1	8		30	8	0	8	30	

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Fenomene haotice și metode de control <i>Chaotic phenomena and control methods</i>			2		2	E	7					
2	Neurotransmițători și neurofarmaceutice <i>Neurotransmitters and neuropharmaceuticals</i>			2		2	E	7					
3	Asigurarea calității în practica fizicianului medical <i>Quality ensurance in the practice of medical physicists</i>			2		2	E	6					
Discipline opționale: 2 din 5 (Optional courses: 2 out of 5)													
4	Biocompatibilitate și biomateriale <i>Biocompatibility and biomaterials</i>			2		2	EVP	5					
4	Spectroscopie optică: metode și instrumentație <i>Optical Spectroscopy: methods and instrumentation</i>			2		2	EVP	5					
5	Elemente de bio-farmacologie și biostatistică <i>Elements of bio-pharmacology and biostatistics</i>			2		2	E	5					
5	Modelarea proceselor fizice <i>Modeling of physical processes</i>			2		2	E	5					
5	Fundamentele fizicii matematice <i>Fundamentals of mathematical physics</i>			2		2	E	5					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Practică <i>Practical work</i>										4	EVP	7
2	Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i>										4	EVP	7
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i>										6	EVP	8
4	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i>										6	EVP	8
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				10	0	10		30	0	0	20		30

Examen de disertație: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;

Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,

conf. univ. dr. Sebastian POPESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

conf. univ. dr. Cristian BABAN