

APROBAT,
 RECTOR,
 Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA

Area of study: Physics
 Specializarea/Programul de studiu: Fizică medicală aplicată
 Programme of study: Applied medical physics
 Limba de predare: română
 Teaching language: romanian
 Durata studiilor: 2 ani
 Length of the programme of study: 2 years
 Număr de credite: 120
 Number of ECTS credits: 120
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: full-time education
 Seria: 2025-2027
 Obiective de dezvoltare durabilă: SDG1, SDG4, SDG17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Interacțiunea radiațiilor ionizante cu substanța Interaction of ionizing radiation with matter	1_FMA_01	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0	
2	Surse de radiații și protecție radiologică Radiation sources and radiological protection	1_FMA_02	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0	
3	Metode de simulare numerică în fizică medicală Simulations methods in medical physics	1_FMA_03	DS	2	0	2	0	V	7	50	0	30	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Capitole speciale de structura materiei Special Topics in Structure of matter	1_FMA_04a	DA	2	0	2	0	E	7	50	0	30	0	
	Tehnici neinvazive de diagnostic și tratament Non-invasive diagnostic and treatment techniques	1_FMA_04b								0	0	0	0	
Total				8	0	8	0		30	25	0	15	0	

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Fizica imagisticii medicale cu radiații X și medicină nucleară Physics of X-ray Medical Imaging and Nuclear Medicine	1_FMA_05	DA	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0	
2	Radiobiologie clinică Clinical radiobiology	1_FMA_06	DA	2	0	2	0	E	8	50	0	0	0	
3	Imagistică prin Rezonanță Magnetică Magnetic Resonance Imaging	1_FMA_07	DS	2	0	2	0	V	7	50	0	0	0	

4	Analiza fizică a sistemelor biologice Physical Analysis of Biological Systems	1_FMA_08	DA	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
Total				8	0	8	0		30	25	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Fizica radioterapiei. Tehnici de iradiere Physics of radiotherapy. Irradiation techniques	2_FMA_01	DA	2	0	2	0	E	8	50	0	0	0
2	Asigurarea calității și controlul calității Quality ensurance and Quality Control	2_FMA_02	DS	2	0	2	0	E	8	50	0	0	0
3	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	2_FMA_03	DC	1	1	0	0	V	6	50	35	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Materiale pentru optică aplicată și oftalmologie Materials for applied optics and oftalmology	2_FMA_04b	DS	2	0	2	0	V	8	0	0	0	0
	Bazele fizice ale dozimetriei clinice Physical bases of clinic dosimetry	2_FMA_4a								0	0	0	0
Total				7	1	6	0		30	36	35	0	0

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
				Discipline obligatorii (Compulsory courses)									
1	Practică Practical work	2_FMA_05	DS	0	0	4	0	V	7	0	0	0	0
2	Practică de Specialitate Speciality practical work	2_FMA_05	DC	0	0	4	0	V	7	0	0	0	0
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației Research activity for preparing the M. S. thesis	2FMA06	DS	0	0	6	0	V	8	0	0	30	0
4	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of M. S. thesis	2FMA07	DS	0	0	6	0	V	8	0	0	30	0
Total				0	0	20	0		30	0	0	18	0
Sustinerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză
C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice
Fv - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **V** - Verificare)
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Prof. univ. dr. habil. Ionuț-Cristian TOPALĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. habil. Iordana AȘTEFĂNOAEI