

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA de FIZICĂ

Faculty of PHYSICS

Domeniul de MASTER: FIZICĂ

Area of study: PHYSICS

Specializarea: FIZICĂ MEDICALĂ APLICATĂ

Programme of study: APPLIED 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

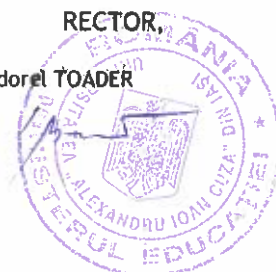
Seria: 2021 - 2023

Anexa 4

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

2021-2022

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>	1FMA_01		2		2	E	8						
2	Surse de radiații și protecție radiologică <i>Radiation sources and radiological protection</i>	1FMA_02		2		2	E	8						
3	Metode de simulare numerică în fizică medicală <i>Simulations methods in medical physics</i>	1FMA_03		2		2	EVP	7						
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Capitole speciale de structura materiei <i>Special Topics in Structure of Matter</i>	1FMA_04a		2		2	E	7						
4	Tehnici neinvazive de diagnostic și tratament <i>Non-invasive diagnostic and treatment techniques</i>	1FMA_04b		2		2	E	7						
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Fizica imagisticii medicale cu radiații X și medicină nucleară <i>Physics of X-Ray Medical Imaging and Nuclear Medicine</i>	1FMA_05							2		2	E	8	
2	Radiobiologie clinică <i>Clinical radiobiology</i>	1FMA_06							2		2	E	8	
3	Imagistică prin Rezonanță Magnetică <i>Magnetic Resonance Imaging</i>	1FMA_07							2		2	EVP	7	
4	Analiza fizică a sistemelor biologice <i>Physical Analysis of Biological Systems</i>	1FMA_08							2		2	E	7	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				8	0	8			30	8	0	8		30

Anul de studiu II

2022-2023

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	Bazele fizice ale dozimetriei clinice <i>Physical bases of clinic dosimetry</i>	2FMA_01		2		2	E	8					
2	Asigurarea calității și controlul calității <i>Quality ensurance and Quality Control</i>	2FMA_02		2		2	E	8					
3	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	2FMA_03		1	1		EVP	6					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Fizica radioterapiei. Tehnici de iradiere <i>Physics of radiotherapy. Irradiation techniques</i>	2FMA_04		2		2	EVP	8					
4	Dispozitive și echipamente în practica fizicianului medical <i>Devices and equipment in medical physicist practice</i>	2FMA_05		2		2	EVP	8					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Practică <i>Practical work</i>	2FMA_06								4	EVP	7	
2	Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i>	2FMA_07								4	EVP	7	
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i>	2FMA_08								6	EVP	8	
4	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i>	2FMA_09								6	EVP	8	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				7	1	6		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,

prof. univ. dr. habil. Cristian ENĂCHESCU



DIRECTOR DEPARTAMENT,

conf. univ. dr. Iordana AȘTEFĂNOAEI

