

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
FACULTATEA de FIZICA
 Faculty of PHYSICS

Domeniul de MASTER: FIZICĂ
 Area of study: PHYSICS

Specializarea: FIZICĂ MEDICALĂ APLICATĂ
 Programme of study: APPLIED MEDICAL PHYSICS

Limba de predare: ROMÂNĂ
 Teaching language: ROMANIAN

Durata programului de studiu: 2 ANI
 Length of the programme of study: 2 years

Număr de credite ECTS: 120
 Number of ECTS credits: 120

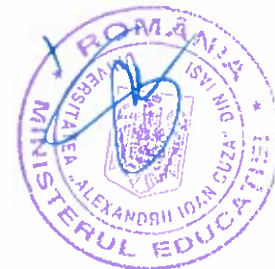
Forma de învățământ: IF
 Mode of study: Full time education

Seria: 2022 - 2024

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent maxim de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Interacțiunea radiațiilor ionizante cu substanța <i>Interaction of ionizing radiation with matter</i>	DS	2		2	E	8	50		0
2	Surse de radiații și protecție radiologică <i>Radiation sources and radiological protection</i>	DS	2		2	E	8	50		25
3	Metode de simulare numerică în fizică medicală <i>Simulations methods in medical physics</i>	DS	2		2	EVP	7	50		30
Discipline optionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
4	Capitole speciale de structura materiei <i>Special Topics in Structure of Matter</i>	DA	2		2	E	7	50		25
4	Tehnici neinvazive de diagnostic și tratament <i>Non-invasive diagnostic and treatment techniques</i>	DA	2		2	E	7	50		25
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			8	0	8		30	50		20

Anul de studiu I

Semestrul 2

2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent maxim de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
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>	DA	2		2	E	8	50		0
2	Radiobiologie clinică <i>Clinical radiobiology</i>	DS	2		2	E	8	50		0
3	Imagistică prin Rezonanță Magnetică <i>Magnetic Resonance Imaging</i>	DS	2		2	EVP	7	50		0
4	Analiza fizică a sistemelor biologice <i>Physical Analysis of Biological Systems</i>	DA	2		2	E	7	50		0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			8	0	8		30	50	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 3

2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent maxim de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Fizica radioterapiei. Tehnici de iradiere <i>Physics of radiotherapy. Irradiation techniques</i>	DA	2		2	E	8	50		0
2	Asigurarea calității și controlul calității <i>Quality ensurance and Quality Control</i>	DS	2		2	E	8	50		0
3	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DA	1	1		EVP	6	50	35	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)										
1	Bazele fizice ale dozimetriei clinice <i>Physical bases of clinic dosimetry</i>	DS	2		2	EVP	8	50		0
2	Materiale pentru optică aplicată și oftalmologie <i>Materials for applied optics and ophthalmologie</i>	DS	2		2	EVP	8	50		0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			7	1	6		30	50	35	0

Anul de studiu II

Semestrul 4

2023-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
1	Practică <i>Practical work</i>	DS			4	EVP	7			0
2	Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i>	DS			4	EVP	7			0
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i>	DS			6	EVP	8			30
4	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i>	DS			6	EVP	8			30
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:					20		30			15

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
