

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: OPTICĂ și OPTOMETRIE**

Programme of study: Optics and Optometry

**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

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		
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Materiale pentru optică aplicată și oftalmologie <i>Materials for applied optics and ophthalmology</i>	1MOO_01		2		2	EVP	8					
2	Tehnici neinvazive de diagnostic și tratament <i>Non-invasive diagnostic and treatment techniques</i>	1MOO_02		2		2	E	8					
3	Bazele opticii geometrice. Instrumente optice <i>Basics of Geometrical Optics. Optical instruments</i>	1MOO_03		2		2	E	8					
4	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	1MOO_04		1	1		EVP	6					
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Fundamente de anatomia ochiului și de optică fiziologică <i>Fundaments of the eye anatomy and physiological optics</i>	1MOO_05							2		2	E	8
2	Proprietăți optice ale materialelor <i>Optical Properties of the Materials</i>	1MOO_06							2		2	E	7
3	Analiza Fizică a Sistemelor Biologice <i>Physical Analysis of Biological Systems</i>	1MOO_07							2		2	EVP	5
4	Imagistică prin rezonanță Magnetică <i>Magnetic Resonance Imaging</i>	1MOO_08							2		2	EVP	5
5	Aparatură medicală pentru optometrie <i>Medical Equipment for Optometry</i>	1MOO_09							2		2	EVP	5
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		<b>30</b>

**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		
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Imagistică oculară <i>Ocular imaging</i>	2MOO_01		2		2	E	8					
2	Studiul afecțiunilor oftalmologice <i>The study of eye diseases</i>	2MOO_02		2		2	E	8					
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
3	Sisteme computerizate pentru optometrie <i>Computerized systems Resources for Optometry</i>	2MOO_03a		2		2	EVP	7					
3	Managementul și procesarea datelor de imagistică <i>Visual Data Processing and Management</i>	2MOO_03b		2		2	EVP	7					
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
4	Dispozitive și echipamente în practica fizicianului medical <i>Devices and equipment in medical physicist practice</i>	2MOO_04a		2		2	EVP	7					
4	Metode optice pentru studiu suprafețelor și straturilor subțiri <i>Optical methods for the study of surfaces and thin films</i>	2MOO_04b		2		2	EVP	7					
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Practică <i>Practical work</i>	2MOO_05								4	EVP 7		
2	Practică de specialitate <i>Speciality practical work</i>	2MOO_06								4	EVP 7		
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației <i>Research activity for preparing the M.S. thesis</i>	2MOO_07								6	EVP 8		
4	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of M.S. thesis</i>	2MOO_08								6	EVP 8		
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	

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

