

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: **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	Materiale pentru optică aplicată și oftalmologie <i>Materials for applied optics and ophthalmology</i>			2		2	EVP	8					
2	Fundamente de anatomia ochiului și de optică fiziologică <i>Fundaments of the eye anatomy and physiological optics</i>			2		2	E	8					
3	Bazele opticii geometrice. Instrumente optice <i>Basics of Geometrical Optics. Optical instruments</i>			2		2	E	8					
4	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>			1	1		EVP	6					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Laseri în oftalmologie <i>Lasers in Ophthalmology</i>								2		2	E	8
2	Proprietăți optice ale materialelor <i>Optical Properties of the Materials</i>								2		2	E	8
3	Urgențe și afecțiuni oftalmologice. Tratamente și reabilitare ortoptice <i>Ocular Emergencies and Diseases. Orthoptics rehabilitation and treatment</i>								2		2	EVP	7
4	Aparatura medicala pentru optometrie <i>Medical Equipment for Optometry</i>								2		2	EVP	7
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				7	1	6	0	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	Imagistică oculară <i>Ocular imaging</i>			2		2	E	8					
2	Studiul afecțiunilor oftalmologice <i>The study of eye diseases</i>			2		2	E	8					
Discipline opționale: 2 din 4 (Optional courses: 2 out of 4)													
3	Sisteme computerizate pentru optometrie <i>Computerized systems Resources for Optometry</i>			2		2	EVP	7					
3	Managementul și procesarea datelor de imagistică <i>Visual Data Processing and Management</i>			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>			2		2	EVP	7					
4	RMN în medicină și biologie <i>NMR in medicine and biology</i>			2		2	EVP	7					
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:				8	0	8		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