

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE FIZICĂ

Domeniul: **FIZICĂ**

Programul de studii: **FIZICĂ MEDICALĂ / MEDICAL PHYSICS**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN FIZICĂ**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180 de credite din care:

143 de credite la disciplinele obligatorii;

37 credite la disciplinele opționale;

Și

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2	0	0	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	2	3	1	10
Anul III	14	12	3	3	2	0	2	3	1	12

RECTOR,

Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu PETRUȘEL

MARKO BALINT
2025.06.17 10:25

DECAN,

Prof. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

Daniel-Aurelian
Andreica

Digitally signed by Daniel-Aurelian Andreica
Date: 2025.06.11 11:43:40
+03'00'

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	25	27
Anul II	25	26
Anul III	24	28

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (FLX3106)

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (FLX3206)

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (FLX3306)

Sem. 4: Se alege cate o disciplină din pachetele opționale 4 (FLX3406) și 5 (FLX3506)

Sem. 5: Se alege cate o disciplină din pachetele opționale 6 (FLX3606) și 7 (FLX3706)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 8 (FLX3806)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

University of Oxford, (UK)

Grenoble Alpes University (FR)

Technical University Munich (GE)

Karlsruhe Institute of Technology (GE)

Autonomous University of Madrid (SP)

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. dr. Dana MANIU

Digitally signed by
DANA-SORINA MANIU
Date: 2025.06.06 12:27:55 +03'00'

VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: • Identificarea și utilizarea adecvată a principalelor legi și principii fizice într-un context dat, • Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea datelor, • Efectuarea experimentelor de fizică, biofizică, fizică medicală și evaluarea rezultatelor pe baza modelelor teoretice, • Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea datelor experimentale în vederea optimizării diagnosticului și a tratamentului medical. • Interpretarea informațiilor cu caracter fizico-medical și transmiterea lor într-o formă coerentă și accesibilă, • Participarea în echipe interdisciplinare (medici, fizicieni, biologici, chimiști) pentru stabilirea diagnosticului și a tratamentului adecvat.	PROFESSIONAL COMPETENCES: • Adequate identification and use of the main laws and principles of physics in a given context; • Use of software packages for data analysis and processing; • Carrying out physics, biophysics, and medical physics experiments and the assessment of outcomes building on theoretical models • Use of software packages for experimental data analysis and processing to optimise medical diagnosis and treatment; • Interpretation of physical and medical data and the coherent provision of information in an accessible format; • Participation in interdisciplinary teams (physicians, physicists, biologists, and chemists included) to establish a diagnosis and an adequate treatment.
COMPETENȚE TRANSVERSALE: • Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil, cu respectarea legislației și a deontologiei specifice domeniului, sub asistență calificată, • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice, • Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.	TRANSVERSAL COMPETENCES: • Accomplishment of professional tasks in an effective and accountable manner, in compliance with the field-specific legislation and code of ethics, qualified assistance provided; • Implementation of effective interdisciplinary teamwork methods at various hierarchical levels; • Effective use of information sources, as well as communication and professional-assisted training resources in both Romanian and an international language.

VIII. ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)

Nu se aplică

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
MLR1101	Algebră / Algebra	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLR1102	Analiză matematică / Mathematical Analysis	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLR1104	Chimie generală / General Chemistry	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
FLR1104	Mecanică I / Mechanics I	6	2	2	1	5	6	11	E			DF
FLR3504	Anatomia și fiziologia omului / Human Anatomy and Physiology	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
FLX3106	Curs opțional 1 / Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	8	5	25	33	58	4	2	1	7

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLR1201	Termodinamică și căldură / Thermodynamics and Heat	6	3	2	2	7	4	11	E			DF
FLR1207	Ecuțiile diferențiale ale fizicii teoretice / Differential Equations of Theoretical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
FLR1208	Electricitate și magnetism I / Electricity and Magnetism I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1305	Informatică aplicată în fizică / Informatics for Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR3102	Biomecanică / Biomechanics	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
FLX3206	Curs opțional 2 / Elective Course 2	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	13	9	5	27	31	58	5	1	1	7

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLR1308	Optică I / Optics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1309	Electronică I / Electronics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3507	Biofizică și biochimie / Biophysics and Biochemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
FLR1307	Mecanică cuantică I / Quantum Mechanics I	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR3303	Bioelectromagnetism / Bioelectromagnetism	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLX3306	Curs opțional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5				DC
TOTAL		33	12	9	4	25	34	59	5	1	0	7

*LLU0013, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0023, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0033, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0043, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0053 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0063 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLR1407	Fizica atomului / Atomic Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1408	Fizică nucleară / Nuclear Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3403	Optometrie și microscopie optică / Optometry and Optical Microscopy	4	1	1	1	3	4	7	E			DF
FLR3406	Bazele spectroscopiei moleculare / Fundamentals of Molecular Spectroscopy	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
FLX3404	Curs opțional 4 / Elective Course 4	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
FLX3406	Curs opțional 5 / Elective Course 5	4	1	1	0	2	5	7		C		DF
FLR2408	Practică de specialitate I / Traineeship I	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		33	9	7	10	26	32	58	5	3	0	8

**LLU0014, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0024, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0034, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0044, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0054 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0064 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL III, SEMESTRUL 5												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLR1506	Fizica moleculei / Molecular Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1501	Fizica statistică / Statistical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR1507	Fizica solidului / Solid-State Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR3603	Medicină nucleară / Nuclear Medicine	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3505	Curs opțional 6 / Elective Course 6	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3506	Curs opțional 7 / Elective Course 7	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	12	8	4	24	30	54	5	1	0	6

ANUL III, SEMESTRUL 6												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLR1608	Fizica semiconducătorilor / Semiconductor Physics	5	2	2	0	4	6	10	E			DF
FLR3602	Radiologie și imagistică medicală / Radiology and Medical Imaging	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3604	Detectori, dozimetrie și radioprotecție / Detectors, Dosimetry and Radioprotection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3605	Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice / Numerical and Analogical Modelling of Biological Processes	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
FLX3602	Curs opțional 8 / Elective Course 8	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3609	Practică de specialitate II / Traineeship II	3	0	0	5	5	1	6			VP	DS
FLR3610	Elaborarea lucrării de licență / Undergraduate Dissertation Writing	2	0	0	3	3	1	4			VP	DS
TOTAL		30	10	5	13	28	32	60	5	0	2	7

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
FLX3106	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)											
FLR1109	Statistică medicală / Medical statistics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR0001	Etică și integritate academică / Academic ethics and integrity	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
XLR0101	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	5	2	1	0	3	6	9		C		DC
FLX3206	PACHET OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)											
FLR5401	Oscilații și unde / Oscillations and Waves	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLR3207	Structuri biomoleculare și biomateriale / Biomolecular Structures and Biomaterials	4	2	1	0	3	4	7	E			DS
FLX3306	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)											
FLR2501	Metode numerice și de simulare în fizică / Numerical and Simulation Methods in Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1303	Bazele fizicii teoretice / Fundamentals of Theoretical Physics	5	3	2	0	5	4	9	E			DS
FLX3404	PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)											
FLR3503	Aparatură medicală / Medical Apparatus	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
XLR0201	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	4	2	1	0	3	4	7	E			DC
FLX3406	PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)											
FLR1410	Mecanică cuantică II / Quantum Mechanics II	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
FLR1412	Electronică II / Electronics II	4	1	1	1	3	4	7		C		DS
XLR0301	Curs de la alte facultăți din UBB / Course from an other Faculty of the University	4	1	1	0	2	5	7	E			DC
FLX3505	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 5)											
FLR3508	Optoelectronică și fonică / Optoelectronics and photonics	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR1505	Fizica fluidelor / Physics of Fluids	5	2	1	1	4	6	10		C		DS

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1												
FLX0101	Introducere în Fizică / Introduction to Physics	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
FLX0102	Introducere în Matematică / Introduction to Mathematics	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
An I, Semestrul 2												
FLX0202	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An II, Semestrul 3												
FLX0303	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An II, Semestrul 4												
FLX0404	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An III, Semestrul 5												
FLX0505	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	1	5		C		DS
An III, Semestrul 6												
FLX0606	Curs de la o altă specialitate a Facultății de Fizică / Course from an other specialization of the Faculty of Physics	3	2	1	1	4	2	6		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		21	10	9	5	24	12	36	0	7	0	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			136	124	68	328	164	492				
			328			492						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			16,67%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			15,52%									

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			4,76%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2,65%									

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1 sau 2).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)											
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	27	14	9	5	28	18	46	0	7	2	9
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		192	124	68	384	248	632				
		384			632						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		21,43%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		18,16%									

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
FLR1104	Mecanică I / Mechanics I	6	2	2	1	5	6	11	E			DF
FLR1201	Termodinamică și căldură / Thermodynamics and Heat	6	3	2	2	7	4	11	E			DF
FLR1208	Electricitate și magnetism I / Electricity and Magnetism I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR3102	Biomecanică / Biomechanics	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
FLX3206	Curs opțional 2 / Elective Course 2	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLR1308	Optică I / Optics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1307	Mecanică cuantică I / Quantum Mechanics I	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR3303	Bioelectromagnetism / Bioelectromagnetism	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
FLR1407	Fizica atomului / Atomic Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR3403	Optometrie și microscopie optică / Optometry and Optical Microscopy	4	1	1	1	3	4	7	E			DF
FLX3406	Curs opțional 5 / Elective Course 5	4	1	1	0	2	5	7		C		DF
FLR1506	Fizica moleculei / Molecular Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DF
FLR1501	Fizica statistică / Statistical Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
FLR1507	Fizica solidului / Solid-State Physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
TOTAL		68	27	19	8	54	68	122	13	1	0	14
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
FLR1608	Fizica semiconducătorilor / Semiconductor Physics	5	2	2	0	4	6	10	E			DF
TOTAL		5	2	2	0	4	6	10	1	0	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		73	29	21	8	58	74	132	14	1	0	15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			402	290	112	804	1024	1828				
			804			1828						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			35,71%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			38,03%									

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
FLR3504	Anatomia și fiziologia omului / Human Anatomy and Physiology	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
FLX3106	Curs opțional 1 / Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1305	Informatică aplicată în fizică / Informatics for Physics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1309	Electronică I / Electronics I	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3507	Biofizică și biochimie / Biophysics and Biochemistry	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
FLX3306	Curs opțional 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
FLR1408	Fizică nucleară / Nuclear Physics	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLR3406	Bazele spectroscopiei moleculare / Fundamentals of Molecular Spectroscopy	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
FLX3404	Curs opțional 4 / Elective Course 4	4	1	1	1	3	4	7	E			DS
FLR2408	Practică de specialitate I / Traineeship I	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
FLR3603	Medicină nucleară / Nuclear Medicine	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3505	Curs opțional 6 / Elective Course 6	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
FLX3506	Curs opțional 7 / Elective Course 7	5	2	1	1	4	5	9		C		DS
TOTAL		63	23	8	19	50	63	113	8	5	0	13
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
FLR3602	Radiologie și imagistică medicală / Radiology and Medical Imaging	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3604	Detectori, dozimetrie și radioprotecție / Detectors, Dosimetry and Radioprotection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3605	Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice / Numerical and Analogical Modelling of Biological Processes	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
FLX3602	Curs opțional 8 / Elective Course 8	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
FLR3609	Practică de specialitate II / Traineeship II	3	0	0	5	5	1	6			VP	DS

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5				DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
MLR1101	Algebră / Algebra	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
MLR1102	Analiză matematică / Mathematical Analysis	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
CLR1104	Chimie generală / General Chemistry	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
FLR1207	Ecuatiile diferențiale ale fizicii teoretice / Differential Equations of Theoretical Physcis	5	2	2	0	4	5	9	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		29	8	14	1	23	29	52	3	2	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	196	14	322	406	728				
			322			728						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			19,05%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			15,23%									

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1730	1730	2076	3806	82%	55	53	45
2	OPȚIONALE	384	384	548	932	18%	9	13	15
TOTAL		2114	2114	2624	4738	100%	64	66	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ	DF	804	38,03%	1828	38,58%
DISCIPLINE ÎN DOMENIU	DD	0	0,00%	0	0,00%
DISCIPLINE DE SPECIALIATE	DS	988	46,74%	2182	46,05%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	322	15,23%	728	15,37%
TOTAL		2114	100,00%	4738	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de licență):	116
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ:	36
TOTAL ORE PRACTICĂ	152

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1												
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului /Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica fizicii, a ingineriei fizicii și a fizicii medicale / The didactics of physics, physics engineering and medical physics	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	3	1	1	0	2	4	6	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2)	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750				
			354			750						
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I		5										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)