

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: **BIOLOGIE**

Programul de studii: **BIOLOGIE AMBIENTALĂ/ ENVIRONMENTAL BIOLOGY**

Limba de predare: **ROMÂNĂ/ ROMANIAN**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

180 de credite din care:

150 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

Și

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	2	3	1	10
Anul II	14	14	3	3	2	0	2	3	1	10
Anul III	14	12	3	3	2	0	0	3	1	14

*Practica de specialitate se desfășoară la la finalul semestrelor 2 și 4, două săptămâni, 84 ore/semestru

RECTOR,
Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu Petrușel

DECAN,
Prof. univ. dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. Florin CRIȘAN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	26
Anul II	24	26
Anul III	26	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. 2: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (BLX1201)

Sem. 4: Se alege o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (BLX1402)

Sem. 5: Se alege câte o disciplină (3 și 4) din pachetele opționale 3 (BLX7501) și 4 (BLX7502)

Sem. 6: Se alege câte o disciplină (5, 6 și 7) din pachetele opționale 5 (BLX7604), 6 (BLX7603) și 7 (BLX7605)

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:

Universitatea Freiburg; Universitatea din Viena; Universitatea Wageningen; Universitatea Catolică din Louvain; Universitatea din Würzburg; Universitatea din Valencia; Universitatea din Milano; Universitatea Autonomă din Madrid, Universitatea din Torino

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

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: a) Cunoștințe: Studentul va dobândi următoarele cunoștințe: despre țesuturi, celule și funcții ale tuturor organismelor și interdependențele lor și interacțiunile dintre ele și mediul înconjurător; despre interacțiunile dintre diferitele sisteme ale celulei, interacțiunile dintre diferitele tipuri de material genetic; despre taxonomia și clasificarea, filogenia și evoluția, anatomia și morfologia și fiziologia plantelor și animalelor; despre metodologia teoretică utilizată în cercetarea științifică, ce constă în efectuarea de cercetări de fond, construirea unei ipoteze, testarea acesteia, analizarea datelor și încheierea rezultatelor; despre tehnici aplicate ale științelor naturale în vederea obținerii de date experimentale în laborator și în teren. b) Aptitudini Studentul va putea să aplice cunoștințele teoretice despre organismele vii, precum și a metodelor de analiză a datelor în cadrul experimentelor de colectare a datelor empirice din laborator și din teren, în vederea obținerii de date semnificative pentru rapoarte științifice, planuri de conservare a naturii, produse biologice. Studentul va fi capabil să adune eșantioane biologice, să înregistreze și sintetizeze date biologice pentru a fi utilizate în studiile tehnice și științifice. Studentul va fi capabil să analizeze datele biologice cu ajutorul metodelor și tehnicilor științifice pentru investigarea fenomenelor, dobândind noi cunoștințe sau corectând și integrând cunoștințele anterioare, în vederea îmbogățirii cunoștințelor preexistente despre originea, anatomia și funcțiile ecosistemice ale organismelor. Studentul va fi capabil să pregătească și să susțină lecții, discuții și demonstrații la nivel de gimnaziu sau liceu la orele de biologie sau alte materii asociate.	PROFESSIONAL COMPETENCIES: a) Knowledge: The student will acquire the following knowledge: about the tissues, cells and functions of all organisms and their interdependencies and the interactions between them and the environment; about the interactions between different cell systems, the interactions between different types of genetic material; on taxonomy and classification, phylogeny and evolution, anatomy and morphology and physiology of plants and animals; about the theoretical methodology used in scientific research, which consists in conducting background research, building a hypothesis, testing it, analyzing data and concluding results; on applied techniques of natural sciences in order to obtain experimental data in the laboratory and in the field. b) Skills: The student will be able to apply theoretical knowledge about living organisms, as well as methods of data analysis in laboratory and field data collection experiments, in order to obtain meaningful data for scientific reports, nature conservation plans, biological products. The student will be able to collect biological samples, record and synthesize biological data for use in technical and scientific studies. The student will be able to analyze biological data using scientific methods and techniques to investigate phenomena, gaining new knowledge or correcting and integrating previous knowledge, in order to enrich pre-existing knowledge about the origin, anatomy and ecosystem functions of organisms. The student will be able to prepare and give lessons, discussions and demonstrations at the gymnasium or high school level in biology or other associated subjects.
COMPETENȚE TRANSVERSALE: c) Responsabilitate și autonomie Studentul va putea să analizeze rapoarte de lucru de specialitate și texte științifice, în vederea sintetizării informațiilor pe un anumit subiect de interes și pentru rezolvarea unor probleme practice de conservare a biodiversității și gestionare a ariilor protejate. Studentul va putea aplica metode specifice de colectare de probe biologice în cadrul laboratoarelor sau din teren, pentru a contribui la buna derulare a activităților în echipe de analiză, management, dezvoltare de produse și cercetare biologică. Studentul va fi capabil să comunice eficient în limba engleză din perspectiva specializării în domeniul biologiei.	TRANSVERSAL COMPETENCES: c) Responsibility and autonomy: The student will be able to analyze specialized work reports and scientific texts, in order to synthesize information on a specific topic of interest and to solve practical problems of biodiversity conservation and management of protected areas. The student will be able to apply specific methods of collecting biological samples in laboratories or in the field, in order to contribute to the smooth running of activities in teams of analysis, management, development and biological research. The student will be able to communicate effectively in English from the perspective of their specialization in the field of biology.

Studentul va fi capabil să utilizeze mijloacele tehnice și digitale pentru colectarea datelor, elaborarea de texte de specialitate, de baze de date și analize de profil. Studentul va putea aplica strategii didactice de specialitate pentru a preda biologia și alte materii conexe.	The student will be able to use technical and digital means for data collection, elaboration of specialized texts, databases and profile analysis. The student will be able to apply specialized teaching strategies to teach biology and other related subjects.
---	---

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

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă
2 FOAMETE „ZERO”  3 SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE  12 CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ  14 VIAȚĂ ACVATICĂ  15 VIAȚĂ TERESTRĂ 	

IX. TABELUL DISCIPLINELOR

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	
BLR1101	Botanică sistematică (Criptogame I)/ Systematic botany (Cryptogamae I)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4201	Sistematica Nevertebratelor/ Invertebrate Systematics	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR4101	Introducere în științele vieții și ale pământului/ Introduction to life and earth sciences	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLR1105	Citologie vegetală și animală/ Plant and animal cytology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1104	Histologie și embriologie vegetală/ Plant histology and embryology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	6	8	24	34	58	5	1	1	7

*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
BLR1201	Botanică sistematică (Criptogame II, Fanerogame)/ Systematic botany (Cryptogamae II, Phanerogamae)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1202	Chimie organică/ Organic chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
BLR1204	Histologie și embriologie animală/ Animal histology and embryology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1609	Entomologie/ Entomology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLX1201	Curs opțional 1/ Optional course 1*	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
**	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
TOTAL		32	8	4	14	26	32	58	4	2	1	7

*Practica de specialitate 1 se desfășoară la la finalul semestrului, două săptămâni, 84 ore/semestru

**LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
BLR1302	Biochimie structurală/ Structural biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR7301	Studiul comunităților vegetale/ Study of plant communities	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR1303	Genetică generală și populațională/ General and population genetics	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR1304	Sistematica vertebratelor/ Vertebrate systematics	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4301	Ecologie generală - Ecologia populațiilor/ General Ecology - Population ecology	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR1306	Biostatistică/ Biostatistics	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
TOTAL		30	12	0	12	24	30	54	6	0	0	6

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	
BLR1401	Microbiologie generală/ General microbiology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4402	Ecotoxicologie/ Ecotoxicology	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
BLR4405	Hidrobiologie/ Hydrobiology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR4406	Ecologie generală - Ecosisteme: structură, funcții, dinamică/ General ecology - Ecosystems: structure, functions, dynamics	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR7401	Specii și habitate protejate/ Protected species and habitats	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLX1402	Curs opțional 2/ Optional course 2*	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
TOTAL		30	10	0	16	26	28	54	5	1	0	6

*Practica de specialitate 2 se desfășoară la la finalul semestrului, două săptămâni, 84 ore/semestru

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	
BLR4501	Fiziologie ecologică a plantelor/ Ecological physiology of plants	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLR7501	Introducere în elaborarea lucrărilor științifice și a proiectelor de cercetare/ Introduction to scientific works and research projects	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLR4502	Etologie/ Ethology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR1503	Evoluționism/ Evolutionism	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
BLR4503	Biogeografie/ Biogeography	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BLX7501	Curs opțional 3/ Optional course 3	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLX7502	Curs opțional 4/ Optional course 4	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	13	6	7	26	27	53	7	0	0	7

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	
BLR4601	Fiziologie animală cu implicații ecologice/ Animal physiology with ecological implications	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
BLR4401	Modificări globale ale mediului și ecologie umană/ Global environmental changes and human ecology	4	2	2	0	4	4	8	E			DC
BLR4602	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii/ Biodiversity conservation and nature protection	4	2	2	0	4	4	8	E			DS
BLR1604	Elaborare lucrare licență/ Undergraduate thesis project	4	0	0	4	4	4	8			VP	DS
BLX7604	Curs opțional 5/ Optional course 5	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLX7603	Curs opțional 6/ Optional course 6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLX7605	Curs opțional 7/ Optional course 7	3	2	0	2	4	2	6	E			DS
TOTAL		30	12	4	12	28	32	60	6	0	1	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	
BLX1201	PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)											
BLR1205	Practică de specialitate cu aplicații de teren/ Field practice	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLR1206	Practică de specialitate în laborator/ Laboratory practice	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLX1402	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)											
BLR1406	Practică de specialitate cu aplicații de teren/ Field practice	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLR1407	Practică de specialitate în laborator/ Laboratory practice	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLX7501	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)											
BLR1512	Paleobiologie / Palaeobiology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR1511	Microbiologia solului/Soil microbiology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR4302	Conservarea și managementul zonelor umede/ Conservation and management of wetlands	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR1305	Anatomia comparată a vertebratelor/ Comparative Anatomy of Vertebrates	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR2506	Neurobiologie și evoluția creierului/ Neurobiology and brain evolution	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLX7502	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)											
BLR2504	Noțiuni de metodologia cercetării, etică și integritate academică/ Notions of research methodology, ethics and academic integrity	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLR1208	Biospeologie/ Biospeleology	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
GLR1101	Geografie generală / General Geography	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLR7502	Legislația și evaluarea calității mediului/ Environmental legislation and quality assessment	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLX7604	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)											
BLR1614	Ecologia Insectelor/ Insect Ecology	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLR1613	Oceanografie / Oceanography	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BLR1612	Anatomia și igiena omului/Human anatomy and hygiene	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
BLR1607	Herpetologie/ Herpetology	5	2	0	2	4	6	10	E			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 II, Semestrul 3												
ULR9990	Comunicarea științei/ Science communication	3	2	2	0	4	1	5		C		DC
BLR1106	Colectarea și conservarea materialului didactic I/ Collection and preservation of teaching material I	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
BLR7505	Antropologie biologică/ Biological anthropology	3	2	0	2	4	1	5		C		DS
LBB2179	A 2-a limbă străină/ Foreign language (Second language)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
An II, Semestrul 4												
BLR1207	Colectarea și conservarea materialului didactic II/ Collection and preservation of teaching material II	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
LBB2279	A 2-a limbă străină/ Foreign language (Second language)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		18	4	6	6	16	14	30	0	6	0	6
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	84	84	224	196	420				
			224			420						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			10,67%									

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			5,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2,67%									

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	24	8	6	6	20	20	40	0	6	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		112	84	84	280	280	560				
		280			560						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		20,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		13,33%									

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)												
BLR1101	Botanică sistematică (Criptogame I)/ Systematic botany (Cryptogamae I)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4201	Sistematica Nevertebratelor/ Invertebrate Systematics	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR1105	Citologie vegetală și animală/ Plant and animal cytology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1104	Histologie și embriologie vegetală/ Plant histology and embryology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1201	Botanică sistematică (Criptogame II, Fanerogame)/ Systematic botany (Cryptogamae II, Phanerogamae)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1204	Histologie și embriologie animală/ Animal histology and embryology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR1303	Genetică generală și populațională/ General and population genetics	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR1304	Sistematica vertebratelor/ Vertebrate systematics	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4301	Ecologie generală - Ecologia populațiilor/ General Ecology - Population ecology	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLR1401	Microbiologie generală/ General microbiology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4406	Ecologie generală - Ecosisteme: structură, funcții, dinamică/ General ecology - Ecosystems: structure, functions, dynamics	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLR4501	Fiziologie ecologică a plantelor/ Ecological physiology of plants	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLR1503	Evoluționism/ Evolutionism	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
TOTAL		71	26	2	24	52	77	129	13	0	0	13
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLR4601	Fiziologie animală cu implicații ecologice/ Animal physiology with ecological implications	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
TOTAL		5	2	0	2	4	6	10	1	0	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		76	28	2	26	56	83	139	14	0	0	14
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			388	28	360	776	1150	1926				
			776			1926						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			35,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			36,95%									

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)												
BLR4101	Introducere în științele vieții și ale pământului/ Introduction to life and earth sciences	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLR1609	Entomologie/ Entomology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLX1201	Curs opțional 1/ Optional course 1*	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLR1302	Biochimie structurală/ Structural biochemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR7301	Studiul comunităților vegetale/ Study of plant communities	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR4405	Hidrobiologie/ Hydrobiology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR7401	Specii și habitate protejate/ Protected species and habitats	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLX1402	Curs opțional 2/ Optional course 2*	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
BLR7501	Introducere în elaborarea lucrărilor științifice și a proiectelor de cercetare/ Introduction to scientific works and research projects	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLR4502	Etologie/ Ethology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLR4503	Biogeografie/ Biogeography	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BLX7501	Curs opțional 3/ Optional course 3	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLX7502	Curs opțional 4/ Optional course 4	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		59	21	6	27	54	51	105	11	2	0	13
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLR4602	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii/ Biodiversity conservation and nature protection	4	2	2	0	4	4	8	E			DS
BLR1604	Elaborare lucrare licență/ Undergraduate thesis project	4	0	0	4	4	4	8			VP	DS
BLX7604	Curs opțional 5/ Optional course 5	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLX7603	Curs opțional 6/ Optional course 6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLX7605	Curs opțional 7/ Optional course 7	3	2	0	2	4	2	6	E			DS
TOTAL		21	8	2	10	20	22	42	4	0	1	5

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		C		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
BLR1202	Chimie organică/ Organic chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
BLR1306	Biostatistică/ Biostatistics	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
BLR4402	Ecotoxicologie/ Ecotoxicology	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
TOTAL		24	6	8	6	20	23	43	3	2	2	7
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLR4401	Modificări globale ale mediului și ecologie umană/ Global environmental changes and human ecology	4	2	2	0	4	4	8	E			DC
TOTAL		4	2	2	0	4	4	8	1	0	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		28	8	10	6	24	27	51	4	2	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			108	136	84	328	370	698				
			328			698						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			20,00%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			15,62%									

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1676	1676	2190	3866	80%	60	56	38
2	OPȚIONALE	424	424	308	732	20%	4	4	22
TOTAL		2100	2100	2498	4598	100%	64	60	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	776	36,95%	1926	41,89%
DISCIPLINE DE SPECIALIATE	DS	996	47,43%	1974	42,93%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	328	15,62%	698	15,18%
TOTAL		2100	100,00%	4598	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de licență):	168
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ:	48
TOTAL ORE PRACTICĂ	216

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 biologiei / The didactics of biology	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)