

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE SI GEOLOGIE

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: **ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVARE**

Limba de predare: ROMÂNĂ

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: cercetare

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

104 credite la disciplinele obligatorii;

16 credite la disciplinele opționale;

Și:

10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

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			2	1	13
Anul II	14	12	3	3	2			2	1	15

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof. dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. Florin CRIȘAN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	18
Anul II	20	18

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

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină din pachetul: BMX3101

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: BMX3202

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: BMX3303

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 Liberă din Bruxelles
Universitatea Catolică din Louvain
Universitatea Autonomă din Madrid
Universitatea din Valencia
Universitatea de Studii din Camerino
Universitatea din București

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

DF DS DC DA DSIN

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	
BME3101	Principiile ecologiei sistemice (Principles of Systems Ecology) - limba engleza	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
BMR3101	Strategii în conservarea biodiversității (Strategies in biodiversity conservation)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR3102	Bioindicatori și monitoring ecologic (Bioindicators and ecological monitoring)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR3103	Filogeografie (Phylogeography)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX3101	Curs opțional 1 (Optional course 1)	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	9	3	6	18	37	55	3	2	0	5

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	
BMR1205	Bioetică și etică în cercetarea academică (Bioethics and academic research ethics)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR3201	Evaluarea impactului de mediu (Environmental Impact Assessment)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR3203	Remediarea sistemelor ecologice (Restoration of ecological systems)	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
BMR3202	Biologia conservării (Conservation biology)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMX3202	Curs opțional 2 (Optional course 2)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
TOTAL		30	9	5	4	18	37	55	4	1	0	5

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	
BME3301	Biocenologie vegetală și animală (Plant and animal biocoenology) - limba engleza	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR3303	Managementul integrat al ariilor protejate (Integrated management of protected areas)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR3302	Managementul datelor in conservarea ecosistemelor terestre (Data management in terrestrial ecosystem conservation)	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BMR3306	Managementul resurselor de apă (Management of water resources)	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BMX3303	Curs opțional 3 (Optional course 3)	6	2	2	0	4	7	11		C		DC
TOTAL		30	10	6	4	20	35	55	4	1	0	5

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	
BMR3401	Cercetare științifică (Scientific research)	20	0	0	14	14	28	42			VP	DS
BMR3402	Practică dedicată realizării lucrării de disertație (Practical activities for the master thesis)	10	0	0	4	4	17	21	E			DS
TOTAL		30	0	0	18	18	45	63	1	0	1	2

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	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1) - (COD PACHET BMX3101)												
BMR3104	Neobiota în România (Neobiota in Romania)	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR1105	Taxonomie și ecologie moleculară (Molecular taxonomy and ecology)	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)- (COD PACHET BMX3202)												
BMR3204	Habitate terestre și acvatice europene (European terrestrial and aquatic habitats)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR3205	Convenții și acorduri internaționale în gestionarea ariilor protejate (International conventions in protected areas management)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5102	Modelare ecologică (Ecological modelling)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)- (COD PACHET BMX3303)												
BMR3304	Elaborarea și derularea proiectelor în ecologie (Proposal writing and project development in ecology)	6	2	2	0	4	7	11		C		DC
BMR3305	Ecologia peisajului (Landscape ecology)	6	2	2	0	4	7	11		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		16	6	2	4	12	17	29	1	2	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	28	56	168	238	406				
			168			406						

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	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
BME5202	Sociobiologie (lb. engleză) / Sociobiology (in English)	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	1	0	3	8	11	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	14	0	42	112	154				
			42			154						

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												
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		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						

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, 2, 3, 4, 5 sau 6).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)

TOTALURI	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 / TOTAL DISCIPLINE	12	6	1	0	7	14	21	1	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		84	14	0	98	196	294				
		98			294						

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 - 3 (14 săptămâni)												
BMR3101	Strategii în conservarea biodiversității (Strategies in biodiversity conservation)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR3201	Evaluarea impactului de mediu (Environmental Impact Assessment)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR3202	Biologia conservării (Conservation biology)	7	2	2	0	4	9	13	E			DF

BME3301	Biocenologie vegetală și animală (Plant and animal biocoenology) - limba engleza	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR3303	Managementul integrat al ariilor protejate (Integrated management of protected areas)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR3302	Managementul datelor in conservarea ecosistemelor terestre (Data management in terrestrial ecosystem conservation)	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BMR3306	Managementul resurselor de apă (Management of water resources)	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
TOTAL		45	14	10	4	28	55	83	7	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		45	14	10	4	28	55	83	7	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			196	140	56	392	770	1162				
			392			1162						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (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 - 3 (14 săptămâni)												
BME3101	Principiile ecologiei sistemice (Principles of Systems Ecology) - limba engleza	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
BMR3102	Bioindicatori și monitoring ecologic (Bioindicators and ecological monitoring)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR3103	Filogeografie (Phylogeography)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX3101	Curs opțional 1 (Optional course 1)	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR1205	Bioetică și etică în cercetarea academică (Bioethics and academic research ethics)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR3203	Remediarea sistemelor ecologice (Restoration of ecological systems)	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
BMX3202	Curs opțional 2 (Optional course 2)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
TOTAL		39	12	2	10	24	47	71	4	3	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR3401	Cercetare științifică (Scientific research)	20	0	0	14	14	28	42			VP	DS

BMR3402	Practică dedicată realizării lucrării de disertație (Practical activities for the master thesis)	10	0	0	4	4	17	21	E			DS
TOTAL		30	0	0	18	18	45	63	1	0	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		69	12	2	28	42	92	134	5	3	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			168	28	356	552	1198	1750				
			552			1750						

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 - 3 (14 săptămâni)												
BMX3303	Curs opțional 3 (Optional course 3)	6	2	2	0	4	7	11		C		DC
TOTAL		6	2	2	0	4	7	11	0	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	2	0	4	7	11	0	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	28	0	56	98	154				
			56			154						

BILANȚ

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	832	832	1828	2660	83%	50	54
2	OPȚIONALE	168	168	238	406	17%	10	6
TOTAL		1000	1000	2066	3066	100%	60	60

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 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												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale