

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: BIOLOGIE MEDICALĂ

Limba de predare: ROMÂNĂ

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: profesional

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**120 de credite din care:****105** de credite la disciplinele obligatorii;**15** 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			3	1	12
Anul II	14	0	3	3	2		14	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	22
Anul II	20	21

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 BMX 4101

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul BMX 4202

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul BMX 4303

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, Belgia
- Universitatea Bordeaux 2, Franța
- Universitatea Autonomă din Madrid, Spania
- Universitatea din Szeged, Ungaria
- Universitatea Eötvös Loránd de la Budapesta, Ungaria

VII. 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	
BMR4101	Biochimie clinică/Clinical biochemistry	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR1103	Bioinformatică/Bioinformatics	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMR4102	Epidemiologie/Epidemiology	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BME4101	Histopatologie (engleza)/Histopathology (english)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX4101	Curs opțional 1/Elective course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	10	2	8	20	35	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	
BMR4201	Parazitologie medicală/Medical parasitology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR1205	Etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BMR4202	Biologie moleculară medicală/Medical molecular biology	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR4203	Genetică medicală/Medical genetics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4202	Curs opțional 2/Elective course 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4204	Practică de biologie medicală - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (30 ore)/Practice in medical biology-1 week after the summer exam session (30 h)	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
TOTAL		30	10	0	12	22	32	54	3	2	1	6

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	
BMR4301	Microbiologie medicală/Medical Microbiology	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR4302	Hematologie medicală/Medical hematology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1301	Imunologie moleculară (engleză)/Molecular immunology (english)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR1302	Metode biochimice si biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX4303	Curs optional 3/Elective course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	10	0	10	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	
BMR4401	Stagiu de cercetare științifică/Stage of scientific research	20	2	1	14	17	19	36			VP	DS
BMR4402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație/Stage for the Master's Thesis Elaboration	10	0	0	4	4	14	18	E			DS
TOTAL		30	2	1	18	21	33	54	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) - (BMX4101)												
BMR1105	Diagnostic prenatal și consiliere genetică/Prenatal diagnosis and genetic counseling	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4205	Oncobiologie/Oncobiology	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR8302	Virologie/Virology	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) - (BMX4202)												
BMR1204	Antropologie moleculară/Molecular Anthropology	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR7401	Toxicologie/Toxicology	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4103	Imagistică medicală/Medical imaging	5	2	0	0	2	7	9		C		DS

CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) - (BMX4303)												
BMR4303	Igienă/Higiene	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4304	Fitoterapie/Phytotherapy	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4305	Endocrinologie/Endocrinology	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4306	Hematologie transfuzională	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)												
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		15	6	2	4	12	15	27	0	3	0	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	28	56	168	210	378				
			168			378						

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	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							

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

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	
BMR4202	Biologie moleculară medicală/Medical molecular biology	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR4301	Microbiologie medicală/Medical Microbiology	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR1205	Etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		19	6	0	6	12	23	35	3	0	0	3
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	0	84	168	322	490				
			168			490						

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	
BMR4101	Biochimie clinică/Clinical biochemistry		2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR1103	Bioinformatică/Bioinformatics	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BME4101	Histopatologie (engleza)/Histopathology (english)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR4102	Epidemiologie medicală/Medical epidemiology	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMR1302	Metode biochimice si biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR4201	Parazitologie medicală/Medical parasitology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR7401	Toxicologie/Toxicology	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4203	Genetică medicală/Medical genetics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4204	Practică de biologie medicală - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (30 ore)/Practice in medical biology-1 week after the summer exam session (30 h)	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BMR4302	Hematologie medicală/Medical hematology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS

BMR1302	Metode biochimice si biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX4101	Curs opțional 1/Elective course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4202	Curs opțional 2/Elective course 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4303	Curs opțional 3/Elective course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4401	Stagiu de cercetare științifică/Stage of scientific research	20	2	1	14	17	19	36			VP	DS
BMR4402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație/Stage for the Master's Thesis Elaboration	10	0	0	4	4	14	18	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		99	28	3	44	75	117	192	8	6	2	17
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			392	42	616	1050	1638	2688				
			1050			2688						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	994	994	1680	2674	86%	50	55
2	OPȚIONALE	168	168	210	378	14%	10	5
TOTAL		1162	1162	1890	3052	100%	60	60

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

DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

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			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