

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: **BIOLOGIE MEDICALA**

Limba de predare: **Româna**

Titlul absolventului: MASTER'S DEGREE

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

105 de credite la disciplinele obligatorii;

15 credite la disciplinele optionale;

Si:

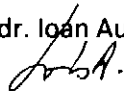
10 credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să aibă 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			iarnă	primăvară	vara
Anul I	14	14	3	2			3	1	12	
Anul II			3	2		12	3	1	14	

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Acad. Prof. Dr. Octavia POPESCU



III. NUMARUL ORELOR PE SAPTAMANA

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	22
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 OPTIONALE

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 optionale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- 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


DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucrări Dr. Beatrice KELEMEN

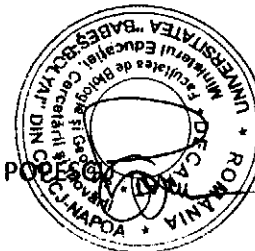
VII. TABELUL DISCIPLINELOR

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	
BMR1101	Tehnologia ADN recombinat	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR4101	Biochimie clinica	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME4101	Histopatologie (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR1103	Bioinformatica	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
BMX4101	Curs optional 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	10	0	10	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 medicala	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR1202	Aspecte avansate ale structurii si ultrastructurii celulare	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR4202	Biologie moleculara medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR4203	Genetica medicala	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4202	Curs optional 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4204	Practica de biologie medicala - o saptamana dupa sesiunea de examene	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 medicala	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR4302	Hematologie medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1301	Imunologie moleculara (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR1302	Metode biochimice si biofizice moderne	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX4303	Curs optional 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
TOTAL		30	10	0	10	20	35	55	3	2	0	5

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,
Acad. Prof. Dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Şef lucrări Dr. Beatrice KELEMEN

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	20	0	0	14	14	28	42				DS
BMR4402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de dizertație	10	0	0	4	4	17	21				DS
TOTAL		30	0	0	18	18	45	63	0	0	0	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 optional 1, PACHET BMX4101 (An I, Semestrul 1)												
BMR4102	Diagnostic prenatal si consiliere genetica	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4103	Imagistica medicala	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
Curs optional 2, PACHET BMX4202 (An I, Semestrul 2)												
BMR1204	Antropologie moleculara	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR1205	Bioetica	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4205	Oncobiologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
Curs optional 3, PACHET BMX4303 (An II, Semestrul 3)												
BMR4303	Igiena	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4304	Fitoterapie	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4305	Endocrinologie	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
An II, Semestrul 4												
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		15	6	2	4	12	15	27	0	3	0	3
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	0	84	168	210	378				
			168			378						



RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

Ioan Aurel POP

DECAN,
Acad. Prof. Dr. Octavian POPESCU



Beatrice KELEMEN
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucrări Dr. Beatrice KELEMEN

Anexa la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGATIRE FUNDAMENTALA (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	
BMR1101	Tehnologia ADN recombinat	7	2	0	2	4	9	13	E			DF
BMR1103	Bioinformatica	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
BMR1202	Aspecte avansate ale structurii si ultrastructurii celulare	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR4202	Biologie moleculara medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		25	8	0	8	16	30	46	3	1	0	4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	0	112	224	420	644				
			224			644						

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 clinica	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME4101	Histopatologie (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR4201	Parazitologie medicala	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR4203	Genetica medicala	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4301	Microbiologie medicala	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMR4302	Hematologie medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR1302	Metode biochimice si biofizice moderne	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX4101	Curs optional 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4202	Curs optional 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMX4303	Curs optional 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4204	Practica de biologie medicala - o saptamana dupa sesiunea de examene	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BME1301	Imunologie moleculara (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		65	22	0	24	46	72	118	6	5	1	12

Semestrul 4 (12 saptamani)

BMR4401	Stagiu de cercetare	20	0	0	14	14	28	42				DS
BMR4402	Stagiu pentru elaborarea lucrarii de dizertatie	10	0	0	4	4	17	21				DS
TOTAL		30	0	0	18	18	45	63	0	0	0	2
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		95	22	0	42	64	117	181	6	5	1	14
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			308	0	552	860	1548	2408				
			860			2408						

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Acad. Prof. Dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucrări Dr. Beatrice KELEMEN

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	916	916	1758	2674	85%	50	55
2	OPȚIONALE	168	168	210	378	15%	10	5
	TOTAL	1084	1084	1968	3052	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 adolescentilor, tinerilor si adultilor	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea si managementul programelor educationale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului si dezvoltarii în didactica specialitatii (învatamânt liceal, postliceal, universitar)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplina opționala 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practica pedagogica (în învățământul liceal, postliceal si universitar)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplina opționala 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI		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 si practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline optionale

RECTOR,
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Acad. Prof. Dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Șef lucrări Dr. Beatrice KELEMEN