

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: Biologie

Specializarea/Programul de studiu: Biologie medicală

Limba de predare: maghiară

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

122 de credite din care:

109 de credite la disciplinele obligatorii;

13 de 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			2	2	2		1	3	1	13
Anul II			2	2	1			3	1	17

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



DECAN,
Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. LÁSZLÓ Zoltán

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	18
Anul II	22	22

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. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 1 (BMX6300)

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (BMX6400)

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, 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 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

Universitatea din București

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	
BMM6101	Biochimie clinică ✓	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5307	Biologie moleculară aplicată ✓	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMM6102	Microbiologie medicală ✓	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5303	Bioinformatică ✓	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5103	Metodologia și etica cercetării științifice în biologie ✓	6	1	1	0	2	9	11		C		DS
BMM6100	Practică de specialitate - o săptămână după sesiunea de examene din iarnă ✓	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
TOTAL		30	9	1	10	20	34	54	3	2	1	6

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	
BME6203	Biologie moleculară medicală (lb. engleză) ✓	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6405	Genetică medicală ✓	7	2	2	0	4	9	13	E			DS
BMR1202	Aspecte avansate ale structurii și ultrastructurii celulare ✓	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6306	Parazitologie medicală ✓	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6200	Practică de biologie medicală - o săptămână după sesiunea de examene din vară ✓	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
TOTAL		30	8	2	8	18	37	55	4	0	1	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	
BMM6303	Histopatologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMX6300	Disciplină opțională nr. 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX6400	Disciplină opțională nr. 2	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BME6410	Biofizică (lb. engleză)	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMM6404	Neurofiziologie (lb. engleză)	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMM6300	Practică de cercetare de scrierea disertației	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
TOTAL		30	10	0	10	22	32	54	5	0	1	6

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

DECAN,
Acad.Prof.univ.dr. Octavian

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. LÁSZLÓ Zoltán

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM6401	Imunologie clinică	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6406	Plante medicinale și compuși activi	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BMM6307	Endocrinologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6403	Oncobiologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMR6302	Imagistică medicală	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6400	Practică dedicată realizării lucrării de disertație	5	0	0	2	2	8	10			VP	DS
TOTAL		30	10	0	12	22	38	60	4	1	1	6

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3) - (COD PACHET BMX6300)												
BMM6305	Consiliere genetică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6308	Modelare biologică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3) - (COD PACHET BMX6400)												
BMM6407	Igienă	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6408	Antropologie	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI			13	4	0	4	8	16	24	0	0	0
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI				56	0	56	112	224	336			
				112			336					

DISCIPLINE FACULTATIVE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)												
LBB2179	Lb. străină (a doua limbă) I.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)												
BMM6204	Genetică avansată	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
LBB2279	Lb. străină (a doua limbă) II.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)												
BMM6308	Bazele spectrometriei de masă și aplicații clinice	4	2	0	0	2	5	7		C		DS
BMM6309	Celule stem și regenerare	4	2	0	0	2	5	7		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI			20	6	4	1	11	24	35	0	0	0
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI				84	56	14	154	336	490			
							490					

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

DECAN,
Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. LÁSZLÓ Zoltán

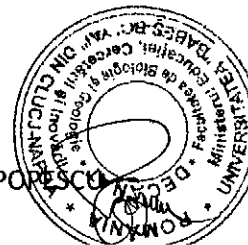
Anexă la Planul de învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMM6101	Biochimie clinică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5307	Biologie moleculară aplicată	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMM6102	Microbiologie medicală	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5303	Bioinformatică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5103	Metodologia și etica cercetării științifice în biologie	6	1	1	0	2	9	11		C		DS
BMM6100	Practică de specialitate - o săptămână după sesiunea de examene din iarnă	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BME6203	Biologie moleculară medicală (lb. engleză)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6405	Genetică medicală	7	2	2	0	4	9	13	E			DS
BMR1202	Aspecte avansate ale structurii și ultrastructurii celulare	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6306	Parazitologie medicală	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6200	Practică de biologie medicală - o săptămână după sesiunea de examene din vară	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BMM6303	Histopatologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMX6300	Disciplină opțională nr. 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMX6400	Disciplină opțională nr. 2	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BME6410	Bioetică (lb. engleză)	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMM6404	Neurofiziologie (lb. engleză)	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BMM6300	Practică de cercetare de scrierea disertației	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
TOTAL		90	27	3	30	60	103	163	12	2	3	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMM6401	Imunologie clinică	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6406	Plante medicinale și compuși activi	5	2	0	2	4	6	10		C		DS
BMM6307	Endocrinologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6403	Oncobiologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMR6302	Imagistică medicală	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BMM6400	Practică dedicată realizării lucrării de disertație	5	0	0	2	2	8	10			VP	DS
TOTAL		30	10	0	12	22	38	60	4	1	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		120	37	3	42	82	141	223	16	3	4	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			498	42	564	1104	1898	3002				
			1104			3002						

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



DECAN,
Acad.Prof.univ.dr. Octavian POP



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. LÁSZLÓ Zoltán

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
LBB2179	Lb. străină (a doua limbă) I.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
LBB2279	Lb. străină (a doua limbă) II.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
TOTAL		8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		8	0	4	0	4	10	14	0	2	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	56	0	56	140	196				
				56			196					

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	992	992	1674	2666	90%	60	47
2	OPȚIONALE	112	112	224	336	10%	0	13
TOTAL		1104	1104	1898	3002	100%	60	60

MODUL PEDAGOGIC - 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	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul 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 competențe de pregătire psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de competențe de pregătire didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POPDECAN,
Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPDIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr. LÁSZLÓ Zoltán