

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

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'S DEGREE**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

107 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	14	14	2	2	2		1	3	1	13
Anul II	14	12	2	2	1			3	1	17

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	22	18
Anul II	18	14

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

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

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”.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitatea Liberă din Bruxelles, Belgia

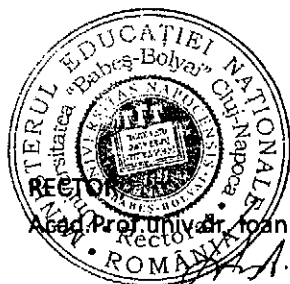
Universitatea Bordeaux 2, Franța

Universitatea Autonomă din Madrid, Spania

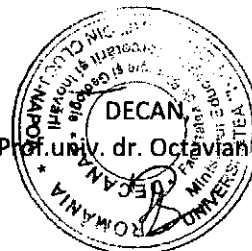
Universitatea din Szeged, Ungaria

Universitatea Eötvös Loránd de la Budapesta, Ungaria

Universitatea din București



Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP



Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

Zoltán László

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 I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM6102	Microbiologie medicală	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM6103	Cardiologie si angiologie: functii, mecanisme, patologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5102	Metodologia cercetării științifice în biologie	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
BMM5304	Bioinformatică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5306	Tehnologia ADN recombinat	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
TOTAL		19	7	1	6	14	20	34	3	1	0	4

ANUL I, SEMESTRUL 2

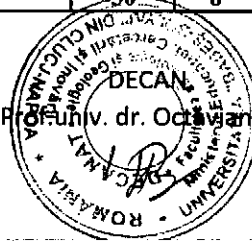
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM6202	Biochimie clinică II.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME6203	Biologie moleculară medicală (lb. engleză)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6405	Genetică medicală	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMM6307	Endocrinologie	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMM6200	Practică de biologie medicală - o săptămână după sesiunea de examene din vară	6	0	0	2	2	9	11			VP	DS
TOTAL		30	8	2	8	18	37	55	3	0	2	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	7	2	0	2	4	9	13	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
BMM6404	Neurofiziologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6300	Practică de cercetare de scrierea disertației	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
TOTAL		30	8	0	10	18	37	55	4	0	1	5



Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP



Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

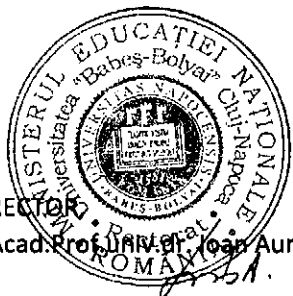
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

László

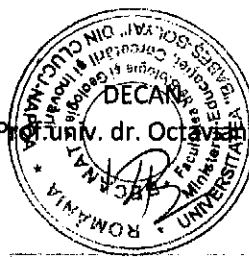
ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM6401	Imunologie clinică	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM6407	Plante medicinale și compuși activi	7	2	0	2	4	11	15		C		DS
BMR6302	Imagistică medicală	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BMM6400	Elaborarea lucrării de disertație	8	0	0	2	2	15	17			VP	DS
TOTAL		30	6	0	8	14	47	61	2	1	1	4

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 II, Semestrul 3)												
BMM6305	Consiliere genetică	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6306	Parazitologie medicală	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)												
BMM6406	Igienă	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM6408	Antropologie	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BME6410	Bioetică (lb. engleză)	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN		13	4	0	4	8	16	24	2	0	0	%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	56	112	224	336				
			112			336						



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



Acad. Prof. Univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

Zoltán

DISCIPLINE FACULTATIVE

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)												
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 / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		20	6	4	1	11	24	35	0	5	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	56	14	154	336	490				
			154			490						

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

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)												
BMM6101	Biochimie clinică I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5306	Tehnologia ADN recombinat	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMM6102	Microbiologie medicală	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM6103	Cardiologie și angiologie: funcții, mecanisme, patologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5304	Bioinformatică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5102	Metodologia cercetării științifice în biologie	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
BMM6202	Biochimie clinică II.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME6203	Biologie moleculară medicală (lb. engleză)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6405	Genetică medicală	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
BMM6307	Endocrinologie	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMM6205	Practici de biologie medicală - o săptămână după sesiunea de învățare	0	0	2	2	9	11				VP	DS

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

Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

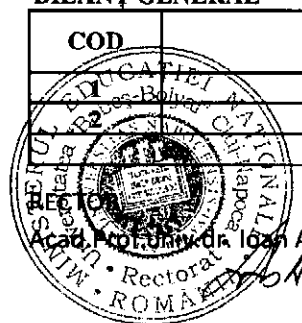
Zoltán

BMM6303	Histopatologie	7	2	0	2	4	9	13	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
BMM6404	Neurofiziologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM6300	Practică de cercetare de scrierea disertației	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
TOTAL		90	27	3	28	58	106	164	11	2	3	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMM6401	Imunologie clinică	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM6407	Plante medicinale și compuși activi	7	2	0	2	4	11	15		C		DS
BMR6302	Imagistică medicală	7	2	0	2	4	11	15	E			DS
BMM6400	Elaborarea lucrării de disertație	8	0	0	2	2	15	17			VP	DS
TOTAL		30	6	0	8	14	47	61	2	1	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		120	33	3	36	72	153	225	13	3	4	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			450	42	488	980	2048	3028				
			980		3028							

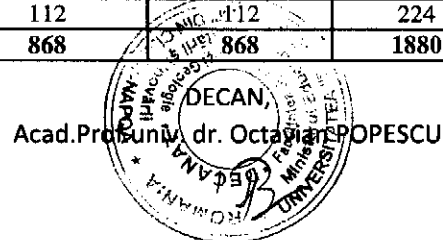
DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
LBB2179	Lb. străină (a doua limbă) I.	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
LBB2279	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 / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		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
	OBLIGATORII	756	756	1656	2412	87%	49	47
	OPȚIONALE	112	112	224	336	13%	0	13
	TOTAL	868	868	1880	2748	100%	49	60



Acad. Prof. Univ. dr. Ioan Aurel POP



Acad. Prof. Univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

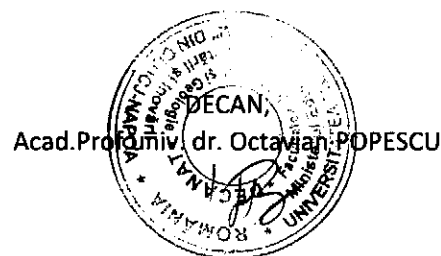
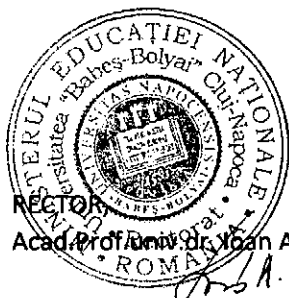
MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

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	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 extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

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

DO - Discipline opționale



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ