

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022

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

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	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 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 cazul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condițiile din planurile de învățământ ale respectivei 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

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

DECAN,

Prof. Dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

ANUL I, SEMESTRUL 1													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului					Forme de evaluare		
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	Felul disciplinei	
BMR4101	Biochimie clinică/Clinical biochemistry	7	2	0	2	4	9	13	E	C		DS	
BMR1103	Bioinformatică/Bioinformatics	6	2	0	2	4	7	11		C		DS	
BMR1104	Prelucrarea și prezentarea informației științifice/ Processing and presenting scientific information	6	2	2	0	4	7	11	E			DF	
BME4101	Histopatologie (engleză)/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	
		0	0	0	0	0	0	0					
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		
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	Felul disciplinei	
BMR4201	Paraziologie medicală/Medical parasitology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
BMR1202	Aspecte avansate ale structuri și ultrastructurii celulare/Advanced Aspects of Cellular Structure and Ultrastructure	6	2	0	2	4	7	11	E			DF	
BMR4202	Biologie moleculară medicală/Medical molecular biology	6	2	0	2	4	7	11	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	
BMX4204	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	
		0	0	0	0	0	0	0					
TOTAL		30	10	0	12	22	32	54	3	2	1	6	

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

DECAN,

Prof. Dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

ANUL II, SEMESTRUL 3

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			
BM/R4301	Microbiologie medicală/Medical Microbiology	7	2	0	2	4	9	13	E				DS	
BM/R4302	Hematologie medicală/Medical hematology	6	2	0	2	4	7	11	E				DS	
BM/E1301	Imunologie moleculară (engleză)/Molecular immunology (english)	6	2	0	2	4	7	11	E				DS	
BM/R1302	Metode biochimice si biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11		C			DS	
BM/X4303	Curs optional 3/Elective course 3	5	2	0	2	4	5	9		C			DS	
		0	0	0	0	0	0	0						
TOTAL		30	10	0	10	20	35	55	3	2	0		5	

ANUL II, SEMESTRUL 4

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		
BMIR4401	Stagiu de cercetare științifică / Stage of scientific research	20	0	0	14	14	22	36				VP	DS
BMIR4402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație/Stage for the Master's Thesis Elaboration	10	0	0	4	4	14	18	E				DS
TOTAL		30	0	0	18	18	36	54	1	0	1		2

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

DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

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	
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2) - (BMX4202)														
BMR1204	Antropologie moleculară/ Molecular Anthropology	5	2	0	2	4	5	9		C			DS	
BMR1205	Bioetică și etica în cercetarea academică/Bioethics and ethics in academic research	5	2	0	2	4	5	9		C			DS	
BMR4103	Imagistică medicală/Medical imaging	5	2	0	2	4	5	9		C			DS	
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3) - (BMX4303)														
BMR4303	Igienă/Hygiene	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	
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)														
		0	0	0	0	0	0	0						
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI			15	6	2	4	12	15	27	0	3	0		
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84		28	56	168	210	378					
			168											

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)													
FDAU0001	Fundamente de antreprenoria/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)													
FDAU0002	Fundamente de antreprenoria/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)													
FDAU0003	Fundamente de antreprenoria/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)													
FDAU0004	Fundamente de antreprenoria/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI			3	2	0	0	2	3	5	0	0	4	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	0	28	42	70					
			28		140								

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

DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

Anexă la Planul de învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiiului				Forme de evaluare		
			C	S	LP	F	I	T		E	C	VP
BMRI104	Prelucrarea și prezentarea informației științifice/ Processing and presenting scientific information	6	2	2	0	4	7	11		E		
BMRI202	Aspecte avansate ale structurii și ultrastructurii celulare/ Advanced Aspects of Cellular Structure and Ultrastructure	6	2	0	2	4	7	11		E		
BMRI4202	Biologie moleculară medicală/Medical molecular biology	6	2	0	2	4	7	11		E		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		18	6	2	4	12	21	33		3	0	0
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	28	56	168	294	462				
			168			462						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiiului				Forme de evaluare		
			C	S	LP	F	I	T		E	C	VP
BMRI4101	Biochimie clinică/Clinical biochemistry	7	2	0	2	4	9	13		E		
BMRI103	Bioinformatică/Bioinformatics	6	2	0	2	4	7	11			C	
BMRI4101	Histopatologie (engleză)/Histopathology (english)	6	2	0	2	4	7	11		E		
BMRI4101	Curs opțional 1/Elective course 1	5	2	0	2	4	5	9			C	
BMRI4201	Parazitologie medicală/Medical parasitology	5	2	0	2	4	5	9		E		
BMRI4203	Genetică medicală/Medical genetics	5	2	0	2	4	5	9			C	
BMRI4202	Curs opțional 2/Elective course 2	5	2	0	2	4	5	9			C	
BMRI4204	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	
BMRI4301	Microbiologie medicală/Medical Microbiology	7	2	0	2	4	9	13		E		

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel Ovidiu DAVID

DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCUI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

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		C		DS
BMX4303	Curs optional 3/Elective course 3	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR4401	Stagiu de cercetare stiintifica / Stage of scientific research	20	0	0	14	14	22	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		102	24	0	44	68	117	185	7	6	2	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			336	0	616	952	1638	2590				
			952			2590						

BIANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI				%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T			ANI I	ANI II
1	OBLIGATORII	952	952	1722	2674		85%	50	55
2	OPȚIONALE	168	168	210	378		15%	10	5
TOTAL		1120	1120	1932	3052		100%	60	60

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel Ovidiu DAVID



DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCUI



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN



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/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	8	7	3	18	36	54					
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI			35	112	98	42	252	504	756	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI				112	98	42	252	504	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

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

 DECAN,
Prof.Dr. Manuela BANCUI

 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	☒ Da ☐ Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. S-a sugerat introducerea disciplinelor Virusologie, Farmacovigilență, Epidemiologie, Managementul calității în laboratoare li alte discipline sugerate de OBBCR. Propunerea nu este implementată momentan.	☐ Da ☒ Nu
2. S-a sugerat introducerea disciplinelor Statistică, Biofizică. Propunerea nu este implementată, deoarece aceste discipline sunt prevăzute în planurile de învățământ nivel licență.	☐ Da ☒ Nu
3. S-a sugerat introducerea disciplinei Anatomie patologică. Propunerea este implementată deoarece în planul de învățământ există disciplina Histopatologie, unde sunt tratate și aspectele respective.	☒ Da ☐ Nu

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților/autorități locale	☒ Da ☐ Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor/autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. S-a sugerat introducerea disciplinei Microbiologie. Propunerea este implementată, în planul de învățământ există disciplina Microbiologie medicală.	☒ Da ☐ Nu
2. S-a sugerat introducerea disciplinei Virusologie. Propunerea nu este implementată momentan.	☐ Da ☒ Nu
3.	☒ Da ☐ Nu
4.	☒ Da ☐ Nu
5.	☒ Da ☐ Nu

Lista angajatorilor/autorităților locale consultați(ite)
1. SC Terapia SA
2. Institutul Oncologic Cluj-Napoca
3.
4.
5.

DECAN,

Prof. Dr. Manuela BANCUI



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. Dr. Beatrice KELEMEN

