

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE/QUALITY MANAGEMENT IN BIOMEDICAL LABORATORIES

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:

110 de credite la disciplinele obligatorii;

10 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	12	3	3	2			3	1	14

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

DECAN,
Prof. univ. dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. dr. Beatrice KELEMEN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	19	19
Anul II	18	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. 2: Se alege o disciplină din pachetul: BMX8201

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: BMX8302

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 Barcelona, Spania; Universitatea Bergen, Norvegia;
Universitatea Liberă din Bruxelles, Belgia

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			DF
BME4101	Histopatologie (engleză)/Histopathology (English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8101	Documentarea și implementarea sist. de asigurarea calității în laboratorul de analize medicale/Documentation and implementation of the quality assurance system in the medical analysis laboratory	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR8102	Epidemiologie medicală/Medical Epidemiology	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4303	Virologie clinică/Clinical Virology	5	1	0	2	3	6	9		C		DS
TOTAL		30	9	4	6	19	36	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	
BMR4203	Genetică medicală/Medical Genetics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR8203	Bacteriologie medicală/Medical Bacteriology	7	1	0	2	3	10	13	E			DF
BMR8201	Managementul calității în laboratoarele biomedicale/Quality management in biomedical laboratories	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
BMR1205	Etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMX8201	Curs opțional 1/Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR8202	Practică de specialitate-comasat două săptămâni după sesiunea de examene din vară/Specialized practice-merged two weeks after the summer exam session	3	0	0	1	1	4	5			VP	DSIN
TOTAL		30	8	4	7	19	35	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	
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			DA
BMR8301	Statistică medicală/Medical Statistics	7	1	0	2	3	10	13	E			DS
BMR1302	Metode biochimice și biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX8302	Curs opțional 2/Elective Course 2	5	1	0	2	3	6	9		C		DS
TOTAL		30	8	0	10	18	37	55	3	2	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	
BMR8401	Stagiu de cercetare/Research stage	20	2	1	14	17	25	42	E			DS
BMR8402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație/Stage for the elaboration of the dissertation work	10	0	0	4	4	17	21	E			DS
TOTAL		30	2	1	18	21	42	63	2	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 OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)- BMX8201												
BMR4201	Parazitologie medicală/Medical Parasitology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR7401	Toxicologie/Toxicology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR4205	Oncobiologie/Oncobiology	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)- BMX8302												
BMR8302	Igienă/Hygiene	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4102	Diagnostic prenatal și consiliere genetică/Prenatal diagnosis and genetic counseling	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4306	Hematologie transfuzională/Transfusion Hematology	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		10	4	2	2	8	10	18	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	28	28	112	140	252				
			112			252						

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	9	6	0	0	6	9	15	0	0	6	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		84	0	0	84	126	210				
		84			210						

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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BMR8101	Documentarea și implementarea sist. de asigurarea calității în laboratorul de analize medicale/Documentation and implementation of the quality assurance system in the medical analysis laboratory	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR8203	Bacteriologie medicală/Medical Bacteriology	7	1	0	2	3	10	13	E			DF
TOTAL		14	3	2	2	7	19	26	2	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		14	3	2	2	7	19	26	2	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			42	28	28	98	266	364				
			98			364						

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)												
BMR4101	Biochimie clinică/Clinical Biochemistry	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BME4101	Histopatologie (engleză)/Histopathology (English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8102	Epidemiologie medicală/Medical Epidemiology	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR8302	Igienă/Hygiene	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4203	Genetică medicală/Medical Genetics	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BMR8201	Managementul calității în laboratoarele biomedicale/Quality management in biomedical laboratories	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
BMR1205	etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR4302	Hematologie medicală/Medical Hematology	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8301	Statistică medicală/Medical Statistics	7	1	0	2	3	10	13	E			DS
BMR1302	Metode biochimice și biofizice moderne/Modern biochemical and biophysical methods	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX8201	Curs opțional 1/Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMX8302	Curs opțional 2/Elective Course 2	5	1	0	2	3	6	9		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		67	21	8	16	45	77	122	6	6	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			294	112	224	630	1078	1708				
			630			1708						

DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)												
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)												
BME1301	Imunologie moleculară (engleză)/Molecular Immunology (English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DA
TOTAL		6	2	0	2	4	7	11	1	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	0	2	4	7	11	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	28	56	98	154				
			56			154						

DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)												
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)												
BMR8202	Practică de specialitate-comasat două săptămâni după sesiunea de examene din vară/Specialized practice-merged two weeks after the summer exam session	3	0	0	1	1	4	5			VP	DSIN
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		3	0	0	1	1	4	5	0	0	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	0	14	14	56	70				
			14			70						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	924	924	1876	2800	89%	55	55
2	OPȚIONALE	112	112	140	252	11%	5	5
TOTAL		1036	1036	2016	3052	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 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/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