

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023**

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE**

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE

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 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 poseze 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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2			3	1	12
<b>Anul II</b>	14	12	3	3	2			3	1	14

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	19	19
<b>Anul II</b>	18	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. 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			DS
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	Igienă/Hygiene	5	1	0	2	3	6	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

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	6	1	0	2	3	8	11	E			DF
BMR8201	Managementul calității în laboratoarele biomedicale/Quality management in biomedical laboratories	6	1	2	0	3	8	11	E			DS
BMR1205	Etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	0	2	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	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

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

DECAN,  
Prof. dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. Beatrice KELEMEN

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			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
BMX8302	Curs opțional 2/Elective course 2	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

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	0	0	14	14	28	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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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

DECAN,  
Prof. dr. Manuela BANCIU

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	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)- BMX8201</b>												
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
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)- BMX8302</b>												
BMR8302	Virologie/Virology	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
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>252</b>				
			<b>112</b>			<b>252</b>						

## 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	
<b>Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4</b>												
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
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>140</b>				
			<b>56</b>			<b>140</b>						

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	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / TOTAL DISCIPLINE</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>126</b>	<b>210</b>				
		<b>84</b>			<b>210</b>						

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	
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
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	6	1	0	2	3	8	11	E			DF
BME1301	Imunologie moleculară (engleză)/Molecular Immunology (English)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>19</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>70</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>154</b>	<b>336</b>	<b>490</b>				
			<b>154</b>			<b>490</b>						

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	
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
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
BMR4303	Igienă/Higiene	5	1	0	2	3	6	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	6	1	2	0	3	8	11	E			DS
BMR1205	Etică și bioetică în cercetarea academică/Ethics and Bioethics in academic research	5	2	0	2	4	5	9		C		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	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	2	0	3	6	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>71</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>129</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
BMR8401	Stagiu de cercetare/Research stage	20	0	0	14	14	28	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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>101</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>129</b>	<b>192</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>280</b>	<b>84</b>	<b>482</b>	<b>846</b>	<b>1716</b>	<b>2562</b>				
			<b>846</b>			<b>2562</b>						

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	888	888	1912	2800	89%	55	55
2	OPȚIONALE	112	112	140	252	11%	5	5
<b>TOTAL</b>		<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>2052</b>	<b>3052</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

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

DECAN,  
Prof. dr. Manuela BANCIU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. Beatrice KELEMEN

**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	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
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
<b>An I, Semestrul 2</b>												
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
<b>An II, Semestrul 3</b>												
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
<b>An II, Semestrul 4</b>												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>35</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>112</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>756</b>				
			<b>252</b>			<b>756</b>						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

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

DO - Discipline opționale