

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018**

**UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE**

Domeniul: BIOLOGIE

**Specializarea/Programul de studiu: MANAGEMENTUL CALITAȚII ÎN LABORATOARELE BIOMEDICALE**

**Limba de predare: Româna**

Titlul absolventului: MASTER'S DEGREE

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: **cu frecvență**

**I. CERINTE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

**120 de credite din care:**

110 credite la disciplinele obligatorii;

10 credite la disciplinele optionale;

Și:

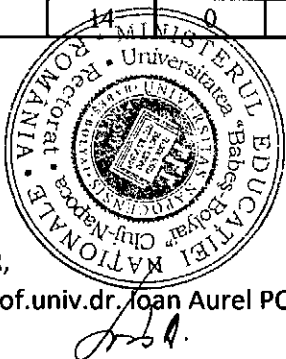
**10 credite la examenul de susținere a disertației**

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să aibă 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).

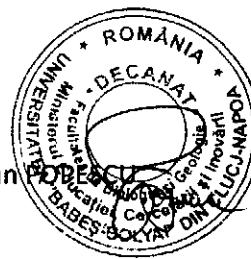
**II. DESFAȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

	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	0	3	3	2		12	3	1	14

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



DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr.Octavian



**III. NUMARUL ORELOR PE SAPTAMANA**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	19	20
<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 OPTIONALE**

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 optionale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

**VI. UNIVERSITATI EUROPENE DE REFERINTA:**

Universitatea Algarve, Portugalia

Universitatea Barcelona, Spania

Universitatea Bergen, Norvegia

Universitatea București, România

*Beatrice Kelemen*  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Șef lucr.dr. Beatrice KELEMEN

## 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 clinica	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME4101	Histopatologie (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8101	Documentarea și implementarea sist. de asigurarea calității în laboratorul de analize medicale	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BMR8102	Epidemiologie medicala	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
BMR4303	Igiena	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	Genetica medicala	5	2	1	2	5	4	9		C		DS
BME8201	Bacteriologie medicala (limba de predare engleza)	6	1	0	2	3	8	11	E			DF
BMR8201	Managementul calității în laboratoarele biomedicale	6	1	2	0	3	8	11	E			DS
BMR1205	Bioetica	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMX8201	Curs opțional 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR8202	Practica de specialitate - comasat doua saptamâni dupa sesiunea de examene din vara	3	0	0	1	1	4	5			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
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 medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR1302	Imunologie moleculara	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BMR8301	Statistica medicala	7	1	0	2	3	10	13	E			DS
BMR4303	Metode biochimice și biofizice moderne	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX8302	Curs opțional 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>

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

DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr.Octavian

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Șef lucr.dr. Beatrice KELEMEN

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	20	0	0	14	14	28	42	E			DS
BMR8402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație	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>

## DISCIPLINE OPȚIONALE

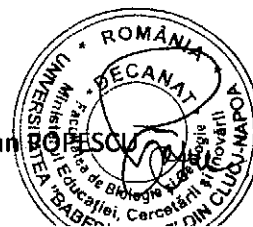
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
		0	0	0	0	0	0	0				
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>Curs optional 1, PACHET BMX 8201 (An I, Semestrul 2)</b>												
BMR4201	Parazitologie medicala	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR7401	Toxicologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMR4205	Oncobiologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>Curs optional 2, PACHET BMX 8302 (An II, Semestrul 3)</b>												
BMR8302	Virologie	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
BMR4102	Diagnostic prenatal și consiliere genetica	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
<b>An II, Semestrul 4</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
		0	0	0	0	0	0	0				
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>42</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>98</b>	<b>154</b>	<b>252</b>				
			<b>98</b>			<b>252</b>						



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

*Ioan Aurel POP*

DECAN,  
Acad.Prof.univ.dr. Octavian



*Beatrice KELEMEN*  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Șef lucr.dr. Beatrice KELEMEN

## Anexa la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

## DISCIPLINE DE PREGATIRE FUNDAMENTALA (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	
BMR8101	Documentarea și implementarea sist. de asigurarea calității în laboratorul de analize medicale	7	2	2	0	4	9	13	E			DF
BME8201	Bacteriologie medicala (limba de predare engleza)											DF
BMR1302	Imunologie moleculara	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>13</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>336</b>				
			<b>112</b>			<b>336</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	
BMR4101	Biochimie clinica	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME4101	Histopatologie (limba de predare engleza)	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8102	Epidemiologie medicala	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
BMR4303	Igiena	5	1	0	2	3	6	9		C		DS
BMR4203	Genetica medicala	5	2	1	2	5	4	9		C		DS
BMR8201	Managementul calitatii în laboratoarele biomedicale	6	1	2	0	3	8	11	E			DS
BMR1205	Bioetica	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
BMR8202	Practica de specialitate - comasat doua saptamani dupa sesiunea de examene din vara	3	0	0	1	1	4	5			VP	DS
BMR4302	Hematologie medicala	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMR8301	Statistica medicala	7	1	0	2	3	10	13	E			DS
BMR4303	Metode biochimice și biofizice moderne	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
BMX8201	Curs opțional 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMX8302	Curs opțional 2	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>71</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>83</b>	<b>129</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>



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

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



*Beatrice Kelemen*  
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Șef lucr.dr. Beatrice KELEMEN

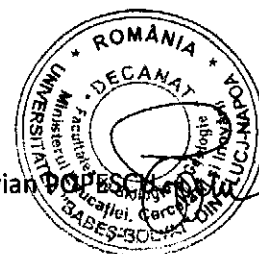
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BMR8401	Stagiu de cercetare	20	0	0	14	14	22	36	E			DS
BMR8402	Stagiu pentru elaborarea lucrării de dizertație	10	0	0	4	4	14	18	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>101</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>64</b>	<b>119</b>	<b>183</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>126</b>	<b>454</b>	<b>860</b>	<b>1594</b>	<b>2454</b>				
			<b>860</b>			<b>2454</b>						

## BILANT GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	916	916	1884	2800	90%	55	55
2	OPȚIONALE	98	98	154	252	10%	5	5
<b>TOTAL</b>		<b>1014</b>	<b>1014</b>	<b>2038</b>	<b>3052</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>



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





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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Șef lucr.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 adolescentilor, tinerilor si adultilor	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea si managementul programelor educationale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
XND 1203	Didactica domeniului si dezvoltarii în didactica specialitatii (învatamânt liceal, postliceal, universitar)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplina opționala 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 3</b>												
XND 2305	Practica pedagogica (în învățământul liceal, postliceal si universitar)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplina opționala 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 4</b>												
	Examen de absolvire: Nivelul II	5										
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMÂNA / EVALUARI</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 si practice de specialitate (obligatorii)  
 DO - Discipline optionale

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


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


  
 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
 Șef lucr.dr. Beatrice KELEMEN