

**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: **Ecologie terestră și acvatică**

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:**

**100 de credite la disciplinele obligatorii;**

**20 de credite la disciplinele opționale**

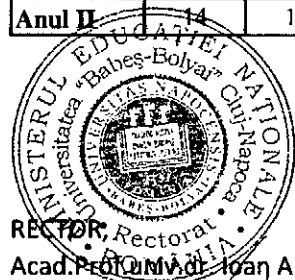
Și:

**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		2	3	1	12
Anul II	14	12	2	2	1			3	1	17



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

*Ioan Aurel POP*



Acad. Prof. Univ. dr. Octavian POPESCU

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	21
Anul II	14	15

**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 opțional 1

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

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3

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 Debrecen, Ungaria

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	
BMM5101	Ecologia comunităților vegetale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5102	Metodologia cercetării științifice în biologie	6	1	1	0	2	9	11	E			DS
BMM5103	Bioremedierea solurilor poluate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5104	Pedagogie muzeală și comunicarea în științe	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5105	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

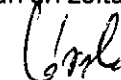
ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BMM5201	Fiziologia stresului ambiental la plante	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BME5202	Sociobiologie (lb. engleză)	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
BME5203	Biogeografia Europei și României (lb. engleză)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BMM5204	Reglarea sistemelor ecologice	5	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM5205	Practică de cercetare - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară	4	0	0	2	2	5	7			VP	DS
BMX5200	Disciplină opțională 1.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</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	
BMM5301	Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii	7	2	1	0	3	10	13	E		VP	DS
BMM5302	Reabilitarea și restaurarea ecosistemelor	8	2	1	0	3	11	14	E			DS
BMM5303	Comportament	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX5300	Disciplină opțională 2.	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

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

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

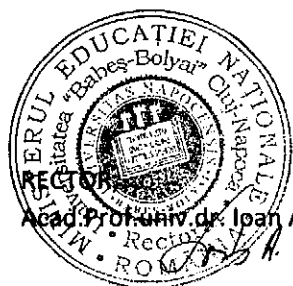
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ



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	
BMM5402	Ecologie umană	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMM5403	Practică de cercetare de scrierea tezei de masterat	6	0	0	2	2	11	13			VP	DS
BMM5404	Evaluarea biologică a calității apelor	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM5405	Elaborarea lucrării de disertație	6	0	0	2	2	11	13			VP	DS
BMX5400	Disciplină opțională 3.	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</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>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)</b>													
BMM5206	Aplicații biotehnologice și ecotoxicologice al culturilor algale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS	
BMM5207	Elaborarea planurilor de management ecologic	6	2	0	2	4	7	11	E			DS	
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)</b>													
BMM5305	Microbiologia mediului	8	2	0	2	4	10	14	E			DS	
BMM5306	Tehnologia ADN recombinat	8	2	0	2	4	10	14	E			DS	
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)</b>													
BMM5401	Strategii europene de conservare a biodiversității și metode de	6	2	0	2	4	9	13	E			DS	
BMM5406	Bazele biologice ale gestionării pădurilor	6	2	0	2	4	9	13	E			DS	
BMM6407	Plante medicinale și compuși activi	6	2	0	2	4	9	13	E			DS	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>346</b>	<b>506</b>					
						<b>160</b>	<b>506</b>						



Acad. Prof. Univ. dr. Ioan Aurel POP



Acad. Prof. Univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

## 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	
<b>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b>												
LLU0011	Limbă străină (a doua limbă) I	4	0	2	0	2	5	7		C		DS
<b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b>												
LLU0012	Limbă străină (a doua limbă) II	4	0	2	0	2	5	7		C		DS
BMM5208	Practică de teren de biogeografie (1 săptămână, total = 14 ore)	4	0	0	1	1	6	7		C		DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>224</b>	<b>294</b>				
				<b>70</b>			<b>294</b>					

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

<b>DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)</b>												
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>												
BMM5101	Ecologia comunităților vegetale	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5204	Reglarea sistemelor ecologice	5	2	0	2	4	10	14	E			DS
BMM5102	Metodologia cercetării științifice în biologie	6	1	1	0	2	9	11	E			DS
BMM5103	Bioremedierea solurilor poluate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5104	Pedagogie muzeală și comunicarea în științe	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5105	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5201	Fiziologia stresului ambiental la plante	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BMM5202	Sociobiologie (lb. engleză)	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
BMM5203	Disciplină opțională 1.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BMM5204	Practică de cercetare - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară			0	2	2	5	7			VP	DS

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

Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

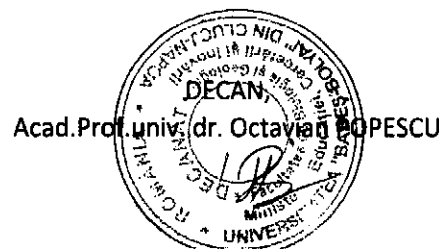
BMM5301	Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii	7	2	1	0	3	10	13	E		VP	DS
BMM5302	Reabilitarea și restaurarea ecosistemelor	8	2	1	0	3	11	14	E			DS
BMM5304	Bioinformatică	7	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMX5300	Disciplină opțională 2.	8	2	0	2	4	10	14	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>85</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>49</b>	<b>110</b>	<b>159</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
BMM5402	Ecologie umană	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
BMX5400	Disciplină opțională 3.	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM5403	Practică de cercetare de scrierea tezei de masterat	6	0	0	2	2	11	13			VP	DS
BMM5404	Evaluarea biologică a calității apelor	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BMM5405	Elaborarea lucrării de disertație	6	0	0	2	2	11	13			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>115</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>158</b>	<b>222</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>422</b>	<b>96</b>	<b>348</b>	<b>866</b>	<b>2116</b>	<b>2982</b>				
			<b>866</b>			<b>2982</b>						

<b>DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)</b>												
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>												
LLU0011	Limbă străină (a doua limbă) I	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
LLU0012	Limbă străină (a doua limbă) II	4	0	2	0	2	5	7		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>140</b>	<b>196</b>				
			<b>56</b>			<b>196</b>						



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

*Ioan Aurel POP*



Acad.Prof.univ.dr. Octavian POPESCU



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ

*Zoltán LÁSZLÓ*

**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	658	658	1634	2292	80%	48	40
2	OPȚIONALE	160	160	346	506	20%	6	14
	<b>TOTAL</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>1980</b>	<b>2798</b>	<b>100%</b>	<b>54</b>	<b>54</b>

**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			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	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
<b>An I, Semestrul 2</b>												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
<b>An II, Semestrul 3</b>												
XND 2305	Practica pedagogică (în învățământul necal, postsecular 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
<b>An II, Semestrul 4</b>												
	Examen de absolvire: Nivelul 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 - Disciplina de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP - Disciplina de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

RECTOR

Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN

Acad. Prof. univ. dr. Octavian POPESCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Sef-lucrari dr. Zoltán LÁSZLÓ