

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2014-2015

### FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: Biologie

Specializarea/Programul de studiu: Biologie

Limba de predare: maghiară

Titlul absolventului: licențiat în biologie

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

#### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**180 de credite din care:**

**150** de credite la disciplinele obligatorii

din care **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre) și **8** credite pentru stagii de practică;

**30** credite la disciplinele opționale;

Și

**20** de credite la examenul de licență

#### 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	4	4	2		2	3	1	8
<b>Anul II</b>	14	14	4	4	2		1	3	1	9
<b>Anul III</b>	14	12	4	3	1		0	3	1	14

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	24	26
<b>Anul II</b>	24	25
<b>Anul III</b>	20	22

#### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada 25 iunie - 7 iulie

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

#### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 1

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 2

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 3

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 4

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 5

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

Universitatea Autonomă din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea din Szeged

Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta

Universitatea din București

## 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	
BLM1101	Chimie generală	5	1	0	1	2	7	9	E			DF
BLM1102	Introducere în științele vieții	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
LBB1110	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</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	
BLM1201	Chimie organică	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLM1202	Botanică sistematică	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1203	Zoologia vertebratelor	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
BLM1204	Anatomie umană	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1205	Histologie	4	1	0	1	2	5	7	E			DF
LBB1112	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică - 2 săpt. după sesiun	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
YLU00012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</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	
BLM1301	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1302	Biochimie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1303	Genetică I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1304	Microbiologie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1305	Ecologie generală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4	1	0	1	2	5	7		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</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	
BLM1401	Microbiologie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1402	Biochimie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1403	Genetică II.	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1404	Biologie celulară și moleculară	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1405	Biostatistică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
	Curs opțional nr. 1.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1. săpt. după sesiunea de ex. din vară (Total = 14 ore)	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

ANUL III, SEMESTRUL 5												
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	
BLM1501	Fiziologia plantelor I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1502	Fiziologia animalelor și a omului I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1503	Evoluționism	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
	Curs opțional nr. 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
	Curs opțional nr. 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

ANUL III, SEMESTRUL 6												
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	
BLM1601	Fiziologia plantelor II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1602	Fiziologia animalelor și a omului II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1603	Introducere în biotehnologii	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
	Curs opțional nr. 4	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
	Curs opțional nr. 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</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 II, Semestrul 4)</b>													
BLM2402	Biogeografie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1609	Hidrobiologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)</b>													
BLM1504	Parazitologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1505	Entomologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1507	Anatomia comparată a vertebratelor	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1511	Genetică umană	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)</b>													
BLM1509	Hematologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1510	Educație pentru sănătate	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1512	Metodologia cercetării științifice	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)</b>													
BLM1604	Imunologie	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BLM1513	Operare pe calculator	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)</b>													
BLM1607	Ornitologie	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BMM5205	Aplicații biotehnologice și ecotoxicologice al culturilor algale	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BLM2603	Etologie	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15.15%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>132</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>264</b>	<b>510</b>	<b>774</b>					
			<b>264</b>			<b>774</b>							

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>An II, Semestrul 3</b>													
LBB2179	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C			DC
BLM1307	Prepararea și conservarea materialului didactic I.	3	0	0	2	2	3	5			VP		DS
BLR1307	Speologie și biospeologie	4	2	1	0	3	4	7		C			DS
<b>An II, Semestrul 4</b>													
LBB2279	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C			DC
BLM1407	Prepararea și conservarea materialului didactic II.	3	0	0	2	2	3	5			VP		DS
BLM1506	Mirmecologie generală	3	1	1	0	2	3	5		C			DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>3.64%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>140</b>					
			<b>56</b>			<b>140</b>							

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

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 - 5 (14 săptămâni)</b>													
BLM1101	Chimie generală	5	1	0	1	2	7	9	E				DF
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	5	2	0	2	4	5	9	E				DF
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	6	3	0	3	6	5	11	E				DF
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	6	3	0	3	6	5	11	E				DF
BLM1202	Botanică sistematică	5	3	0	3	6	3	9	E				DF
BLM1203	Zoologia vertebratelor	5	3	0	3	6	3	9	E				DF
BLM1204	Anatomie umană	4	2	0	2	4	3	7	E				DF
BLM1205	Histologie	4	1	0	1	2	5	7	E				DF

BLM1301	Biofizică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1302	Biochimie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1303	Genetică I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1304	Microbiologie I.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1305	Ecologie generală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1401	Microbiologie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1402	Biochimie II.	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1403	Genetică II.	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM1501	Fiziologia plantelor I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1502	Fiziologia animalelor și a omului I.	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1503	Evoluționism	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
BLM1404	Biologie celulară și moleculară	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>102</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>41</b>	<b>86</b>	<b>98</b>	<b>184</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
BLM1601	Fiziologia plantelor II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
BLM1602	Fiziologia animalelor și a omului II.	6	2	0	2	4	9	13	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>114</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>94</b>	<b>116</b>	<b>210</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>650</b>	<b>28</b>	<b>622</b>	<b>1300</b>	<b>1588</b>	<b>2888</b>				
			<b>1300</b>			<b>2888</b>						

<b>DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
BLM1102	Introducere în științele vieții	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1201	Chimie organică	3	1	0	1	2	3	5	E			DS
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică - 2 săpt. după sesiun	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
BLM1405	Biostatistică	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
0	Curs opțional nr. 1.	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1. săpt. după sesiunea de ex. din vară (Tota	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
0	Curs opțional nr. 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
0	Curs opțional nr. 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>38</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>46</b>	<b>69</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLM1603	Introducere în biotehnologii	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
0	Curs opțional nr. 4	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
0	Curs opțional nr. 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>56</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>70</b>	<b>107</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>31%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>212</b>	<b>14</b>	<b>264</b>	<b>490</b>	<b>932</b>	<b>1422</b>				
			<b>490</b>			<b>1422</b>						

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
LBB1110	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
LBB1110	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU00012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4	1	0	1	2	5	7		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
												DC
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>13%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>14</b>	<b>112</b>	<b>14</b>	<b>140</b>	<b>154</b>	<b>294</b>				
			<b>140</b>			<b>294</b>						

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>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
LBB2179	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1307	Prepararea și conservarea materialului didactic I.	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BLR1307	Speologie și biospeologie	4	2	1	0	3	4	7		C		DS
LBB2279	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1407	Prepararea și conservarea materialului didactic II.	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
BLM1506	Mirmecologie generală	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3.64%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>42</b>	<b>84</b>	<b>56</b>	<b>182</b>	<b>266</b>	<b>448</b>				
			<b>182</b>			<b>448</b>						

#### BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
<b>1</b>	<b>OBLIGATORII</b>	121	121	158	279	86%	60	54	36
<b>2</b>	<b>OPȚIONALE</b>	20	20	39	59	14%	0	6	24
<b>TOTAL</b>		<b>141</b>	<b>141</b>	<b>197</b>	<b>338</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>