

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

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE**

Domeniul: Științele vieții

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului

Linia de studiu: maghiară

Titlul absolventului: Licențiat în știința mediului

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:**

**8 credite la stagiul de practică**

**6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)**

**30 credite la disciplinele opționale;**

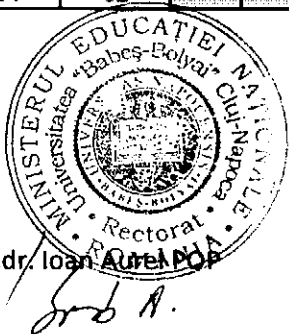
**Și: 20 de credite la examenul de licență**

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

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

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagiul de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	4	4	2		2	2+1	1	8
Anul II	14	14	4	4	2		1	2+1	1	9
Anul III	14	12	4	3	1		0	2+1	1	14

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurelian Pop



**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	26	26
Anul II	22	21
Anul III	26	24

**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. 3: Se alege 1 din 2 dis. din pachetul: *Curs opțional 1*

Sem. 4: Se alege 1 din 2 dis. din pachetul: *Curs opțional 2*

Sem. 5: Se alege 1 din 3 dis. din pachetul: *Curs opțional 3*

Sem. 5: Se alege 1 din 3 dis. din pachetul: *Curs opțional 4*

Sem. 6: Se alege 1 din 3 dis. din pachetul: *Curs opțional 5*

În contul a cel puțin 3 discipline opționale 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	
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
BLM2101	Meteorologie climatologie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
LBB1110	Limba 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>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

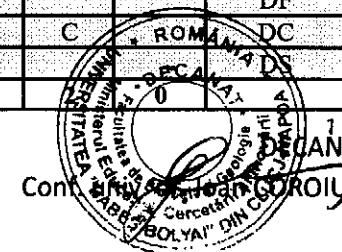
### ANUL I, SEMESTRUL 2

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			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
BLM2201	Ocrotirea naturii în România	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
LBB1112	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică – 2 săpt. după sesiunea de ex. din vară) (Total = 28 ore)	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</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	
BLM1302	Biochimie I	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2302	Protecția mediului și legislație	5	2	2	0	4	5	9		C		DF
BLM2303	Microbiologie generală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2304	Populația, structura și funcții	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1306	Matematici (Algebră și Geometrie)	4	1	0	1	2	5	7		C		DC
	Curs opțional	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			

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



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	
BLM2402	Biogeografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1609	Hidrobiologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM1405	Biostatistică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
	Curs opțional nr. 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie – 1 săpt. după sesiunea de ex. din vară (Total = 12 ore)	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>55</b>	<b>5</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	
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM1503	Evoluționism	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
BLM1303	Genetică I.	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
	Curs opțional nr. 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
	Curs opțional nr. 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

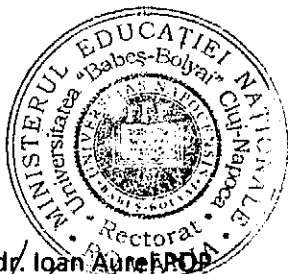
ANUL III, SEMESTRUL 6												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2601	Ecofiziologie animală	6	3	0	3	6	7	13	E			DF
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM2603	Etologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLM2604	Ecotoxicologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
	Curs opțional nr. 3	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1605	Elaborarea cărții de vizită	2	0	0	2	2	2	4				DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>63</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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

**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 3)</b>												
BLM2301	Ecologia peisajului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1512	Metodologia cercetării științifice	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)</b>												
BLM2401	Monitoring ecologic și evaluarea impactului antropic	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1513	Operare pe calculator	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (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
BLM1510	Radioecologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 4 (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
BLM2503	Strategii de comunicații aplicate în ocrotirea naturii	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)</b>												
BLM1607	Ornitologie	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM2605	Micologie (Macromicete)	6	2	0	2	4	9	13		C		DS
BLM2606	Paleontologie	6	2	0	2	4	9	13		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 6</b>												
		0	0	0	0	0	0	0				
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,82%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>518</b>	<b>798</b>				
			<b>280</b>			<b>798</b>						

RECTOR,  
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurelian Pop



**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>5.13%</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>						

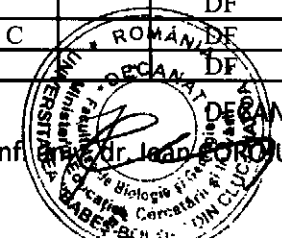
Anexă la Planul de învățământ specializarea / programul de studiu:

**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>												
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
BLM2101	Meteorologie climatologie	5	2	0	2	4	5	9	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
BLM2201	Ocrotirea naturii în România	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
BLM1302	Biochimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2302	Protecția mediului și ecologie	5	2	2	0	4	5	9		C		DF
BLM1201	Chimie organică	3	1	0	1	2	3	5	E			DF

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

Conf



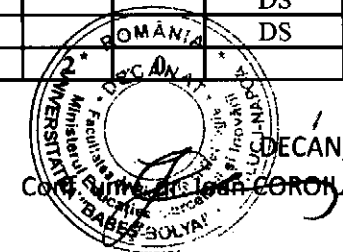
BLM2303	Microbiologie ecologică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	6	3	0	3	6	5	11	E			DF
BLM1503	Evoluționism	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
BLM1303	Genetică I	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
BLM2304	Populația: structură și funcții	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM2402	Biogeografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1609	Hidrobiologie	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>94</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>82</b>	<b>87</b>	<b>169</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
BLM2601	Ecofiziologie animală	6	3	0	3	6	7	13	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>100</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>88</b>	<b>94</b>	<b>182</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>43.00%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>610</b>	<b>70</b>	<b>540</b>	<b>1220</b>	<b>1302</b>	<b>2522</b>					
		<b>1220</b>			<b>2522</b>							

### DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
BLM1102	Introducere în științele vieții	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1206	Practică de teren (de specialitate zoologie/botanică – 2 săpt. după sesiunea de ex. din vară) (Total = 28 ore)	6	0	0	2	2	9	11		C		DS
0	Curs opțional nr. 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1405	Biostatistică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM1406	Practică de teren ecologie – 1 săpt. după sesiunea de ex. din vară (Total = 12 ore)	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
0	Curs opțional nr. 2	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM1502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
0	Curs opțional nr. 3	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
0	Curs opțional nr. 4	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>52</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>33</b>	<b>64</b>	<b>97</b>	<b>8</b>			

RECTOR,

Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel Bărbulescu

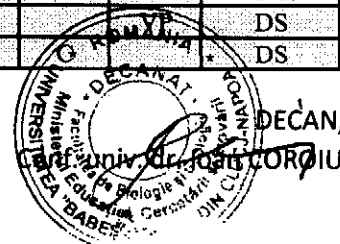


Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM2603	Etologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
BLM2604	Ecotoxicologie	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
0	Curs opțional nr. 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>76</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>51</b>	<b>96</b>	<b>147</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35.00%</b>
<b>TOTAL DISCIPLINE</b>												
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>306</b>	<b>14</b>	<b>358</b>	<b>678</b>	<b>1280</b>	<b>1958</b>					
			<b>678</b>			<b>1958</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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
LBB1110	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
LBB1110	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	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 CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</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>12.00%</b>
<b>TOTAL DISCIPLINE</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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
LBB2179	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1307	Prepararea și corectarea materialului didactic I.	3	0	0	2	2	3	5				DS
BLR1307	Speciile și biosfera	4	2	1	0	3	4	7				DS

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



DECAN,  
Prof. univ. dr. Florin CORȚIU

LBB2279	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1506	Mirmecologie generală	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
BLM1407	Prepararea și conservarea materialului didactic II.	3	0	0	2	2	3	5			VP	DS
<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>5.13%</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
1	OBLIGATORII	125	125	155	280	86%	60	48	42
2	OPȚIONALE	20	20	37	57	14%	0	12	18
<b>TOTAL</b>		<b>145</b>	<b>145</b>	<b>192</b>	<b>337</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>



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

*Ioan Aurel POP*



Conf. Univ. dr. *[Signature]* DECAN,  
FACULTATEA DE BIOLOGIE