

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014

UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: **BIOLOGIE**

Specializarea/Programul de studiu: **BIOCHIMIE**

Titlul absolventului: **licențiat în Biologie**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: cu frecvență

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**196 credite din care:**

**183 credite** la disciplinele obligatorii;

**13 credite** la disciplinele opționale;

**3 credite** la stagiile de practică

Și:

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

**14 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			Stagii de practică	Vacanță		
	Se m I	Se m II	I	V	R		iarna	pri m	vara
Anul I	14	14	3	3	2	0	2+1	1	9
Anul II	14	14	3	3	2	1	2+1	1	9
Anul III	14	12	3	2	1	0	2+1	1	-

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	24*	19*
Anul II	26	26
Anul III	23	25

\*Nu sunt incluse cele 2h de la Limba străină și cele 2h de Educație fizică

### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ – perioada iulie

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 7 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 7 credite

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

**Sem. 5:** Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 1

**Sem. 6:** Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 2

Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 3

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

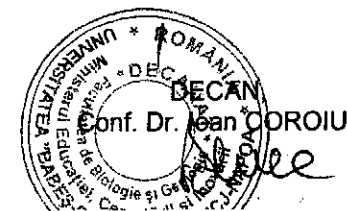
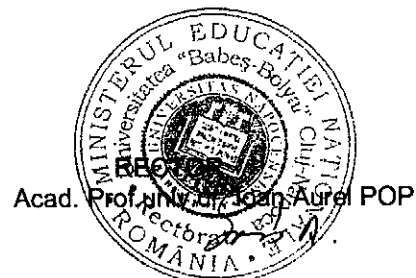
Universitatea Catolică din Louvain

Universitatea Autonomă din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea de Studii din Camerino

Universitatea din București



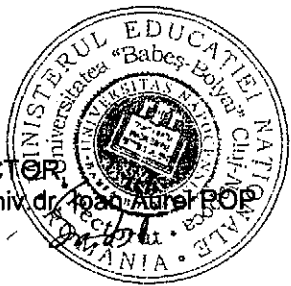
VII. TABELUL DISCIPLINELOR

SEMESTRUL I

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1101	Botanică sistematică I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1102	Chimie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR2101	Zoologia nevertebratelor (Parazitologie)	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1105	Citologie generală (Organizare celulară)	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1106	Biochimie I	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DF
LBB1110	Limba străină	(3,0)	-	(2)	-	2	3	5	-	C	-	DC
YLU0011	Educație fizică	-	-	(2)	-	2	0	2	-	-	VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>33</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

SEMESTRUL II

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1201	Botanică sistematică II	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1202	Chimie organică	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DC
BLR1204	Histologia și anatomia omului	6,0	3	-	3	8	3	11	E	-	-	DS
BLR1205	Biochimie II	6,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	DF
BLR2206	Biologie celulară și moleculară	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
LBB1210	Limba străină	(3,0)	-	(2)	-	2	3	5	-	C	-	DC
YLU0012	Educație fizică	-	-	(2)	-	2	0	2	-	-	VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	



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



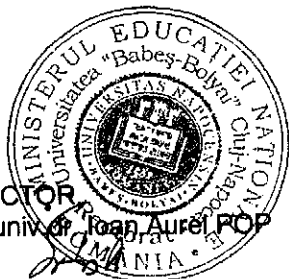
DECAN  
Conf. Dr. Ioan GOROIU

## SEMESTRUL III

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1301	Biofizică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR2301	Enzime și biocataliză	4,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
BLR1303	Genetică generală I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1304	Zoologia vertebratelor	5,0	3	-	2	8	3	11	E	-	-	DF
BLR1306	Biostatistică	3,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	DC
BLR2302	Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
BLR1205	Operare pe calculator	3,0	-	-	2	4	2	6	-	-	VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>41</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

## SEMESTRUL IV

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1401 ✓	Microbiologie generala	5,0	3	-	2	8	3	11	E	-	-	DF
BLR1402 ✓	Biologia dezvoltării	3,0	2	1	0	5	2	7	-	C	-	DF
BLR2401 ✓	Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
BLR1403 ✓	Genetică generală II	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR2402	Transformari biochimice ale glucidelor și lipidelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
BLR2403 ✓	Chimie analitică	2,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DC
BLR2404 ✓	Introducere în bioinformatică	2,0	1	-	1	3	2	5	-	C	-	DC
BLR2405 ✓	Practică - 2 saptamani dupa sesiunea de examene din vara (Total = 48 ore)	(3,0)	-	-	(48)	(48)		(48)		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	



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



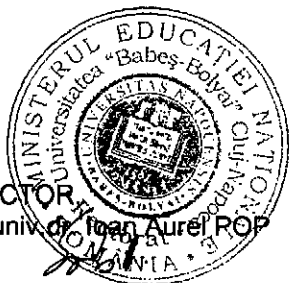
DECAN  
Conf. Dr. Ioan GORCIU

## SEMESTRUL V

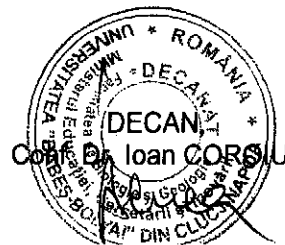
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1501 ✓	Fiziologia plantelor I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1502 ✓	Fiziologie animala generala : integrarea si coordonarea orgnismului animal	6,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	DF
BLR1504 ✓	Introducere în biotehnologii	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
BLR1503 ✓	Evoluționism	4,0	2	1	-	5	2	7		C	-	DC
BLR2501 ✓	Biochimia și biologia moleculară a plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
	Curs opțional 1	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

## SEMESTRUL VI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1601 ✓	Fiziologia plantelor II	4,0	2	1	-	5	2	7	E	-	-	DF
BLR1602 ✓	Fiziologie animala: Functii de relatie, nutritie si reproducere la animale	6,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1603 ✓	Imunobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DC
BLR2601 ✓	Metabolism și energetică celulară	5,0	2	-	2	6	3	9	E		-	DS
BLR2602 ✓	Biochimia semnalizării celulare	3,0	1	1	-	3	2	5	-	C	-	DS
	Curs opțional 2	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS
	Curs opțional 3	2,0	-	-	4	4	2	6	-	-	VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	



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



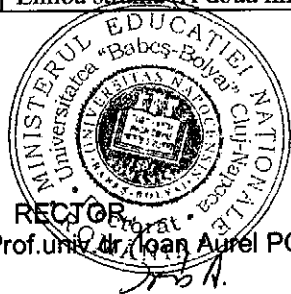
DECAN  
Conf. Dr. Ioan CORSIU

**DISCIPLINE OPTIONALE**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>CURS OPTIONAL 1 (An 3, Sem. V)</b>												
BLR1505	Fitopatologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
BLR1508	Genetică umană	5,0	2	-	1	5	3	8	-	C	-	DS
BLR2502	Biochimia nutriției	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
<b>CURS OPTIONAL 2 (An 3, Sem. VI)</b>												
BLR1605	Fiziologia creșterii și dezvoltării plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
BLR1606	Ecologie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF
BLR1609	Hematologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS
BLR1607	Matematică cu aplicații în biologie	5,0	2	1	-	5	3	8	-	C	-	DC
<b>CURS OPTIONAL 3 (An 3, Sem. VI)</b>												
BLR2600	Proiect independent de cercetare (teme la alegerea studentului)	2,0	-	-	4	4	2	6	-	-	VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>190</b>	<b>562</b>	<b>294</b>	<b>856</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credit ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	T	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrul III (Anul II)</b>												
BLR1306	Colectarea și conservarea materialului didactic I	2,5	-	-	2	2	2	4			VP	DS
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
LBB2179	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
<b>Semestrul IV (Anul II)</b>												
BLR1407	Colectarea și conservarea materialului didactic II	2,5	-	-	2	2	2	4			VP	DS
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
BLR1409	Educație pentru sănătate	5,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC



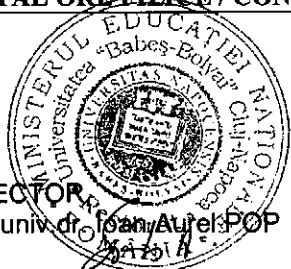
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP



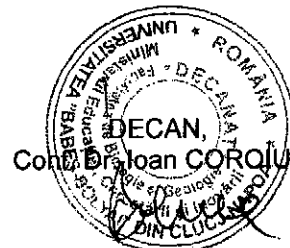
Anexă la Planul de Învățământ specializarea/programul de studiu

**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
BLR1101	Botanică sistematică I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1102	Chimie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1105	Citologie generală (Organizare celulară)	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1201	Botanică sistematică II	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1301	Biofizică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1303	Genetică generală I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1304	Zoologia vertebratelor	6,0	3	-	2	8	3	11	E	-	-	DF	
BLR1401	Microbiologie	6,0	3	-	2	8	3	11	E	-	-	DF	
BLR1403	Genetică generală II	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1501	Fiziologia plantelor I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1502	Fiziologie animală generală : integrarea și coordonarea organismului animal	6,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	DF	
BLR1601	Fiziologia plantelor II	4,0	2	1	-	5	2	7	E	-	-	DF	
BLR1602	Fiziologie animală: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1503	Evoluționism	4,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	DF	
BLR1606	Ecologie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1104	Histologia și anatomia omului	6,0	3	-	2	8	3	11	E	-	-	DF	
BLR2206	Biologie celulară și moleculară	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1508	Genetică umană	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DF	
BLR1106	Biochimie I	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
BLR1205	Biochimie II	6,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	DF	
BLR1402	Biologia dezvoltării	3,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	DF	
BLR2101	Zoologia nevertebratelor (Parazitologie)	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DF	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUARI</b>		<b>116</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>1952</b>	<b>942</b>	<b>2894</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>1330 / 31%</b>			<b>2894 / 69%</b>							



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



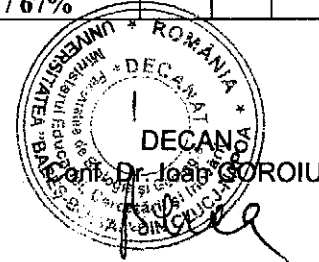
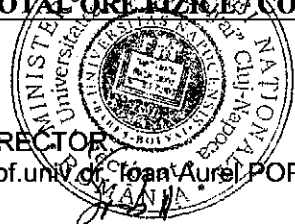
DECAN,  
Conf. Dr. Ioan COROIU

**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>												
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>												

**DISCIPLINE DE PREGĂTIRE PE PROGRAME DE STUDII / SPECIALIZĂRI**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplin ei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
BLR2301	Enzime și biocataliză	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2302	Biochimia acizilor nucleici cu elemente de genomică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2401	Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2405	Practică de teren - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 48 ore)	3,0	-	-	(48)					C		DS	
BLR2402	Transformari biochimice ale glucidelor și lipidelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR1504	Introducere în biotehnologii	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2501	Biochimia și biologia moleculară a plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2601	Metabolism și energetică celulară	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DS	
BLR2602	Biochimia semnalizării celulare	3,0	1	1	-	3	2	5	-	C	-	DS	
BLR1505	Fitopatologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS	
BLR2502	Biochimia nutriției	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS	
BLR1605	Fiziologia creșterii și dezvoltării plantelor	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS	
BLR1609	Hematologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DS	
BLR2600	Proiect independent de cercetare (teme la alegerea studentului)	2,0	-	-	4	4	4	8	-	-	VP	DS	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>63</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>74</b>	<b>972</b>	<b>516</b>	<b>1488</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>712 / 33%</b>			<b>1488 / 67%</b>							

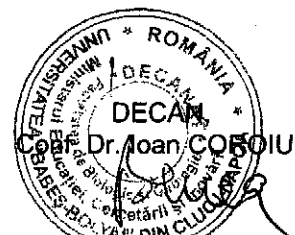
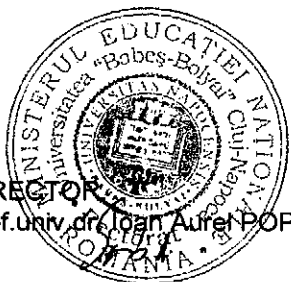


**DISCIPLINE COMPLEMENTARE**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LBB1110	Limba străină	3,0	-	2	-	2	3	5	-	C	-	DC
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	0	2	-	-	VP	DC
LBB1210	Limba străină	3,0	-	2	-	2	3	5	-	C	-	DC
YLU0012	Educație fizică	-	-	2	-	2	0	2	-	-	VP	DC
BLR1205	Operare pe calculator	4,0	-	-	2	4	2	6	-	-	VP	DC
BLR1202	Chimie organică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DC
BLR2403	Chimie analitică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	DC
BLR2404	Introducere în bioinformatică	3,0	1	-	1	3	2	5	-	C	-	DC
BLR1306	Biostatistică	4,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	DC
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5	-	C	-	DC
BLR1603	Imunobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	DC
BLR1607	Matematică cu aplicații în biologie	5,0	2	1	-	5	3	8	-	C	-	DC
LBB2179	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5	-	C	-	DC
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5	-	C	-	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>46</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>664</b>	<b>450</b>	<b>1114</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>490 / 30%</b>			<b>1114 / 70%</b>						

**DISCIPLINE CONFORM OPȚIUNII UNIVERSITĂȚILOR**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BBB3105	Istoria Biologiei	5,0	2	-	2	6	3	9	-	-	VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %</b>			<b>56 / 30%</b>			<b>126 / 70%</b>						



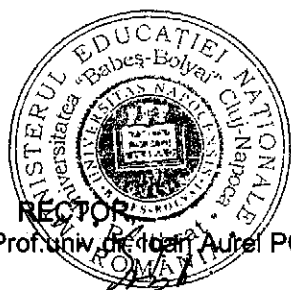


**DISCIPLINE FACULTATIVE**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
BLR1306	Colectarea si conservarea materialului didactic I	2,5	-	-	2	2	2	4			VP	DC	
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC	
LBB2179	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC	
BLR1407	Colectarea si conservarea materialului didactic II	2,5	-	-	2	2	2	4			VP	DC	
BLR1408	Initiere in metodologia cercetarii	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC	
BLR1409	Educație pentru sănătate	5,0	2	1	-	5	2	7		C		DC	
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTAMANA / EVALUARI</b>		<b>23</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>280</b>	<b>238</b>	<b>518</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE</b>			<b>224 / 30%</b>			<b>518 / 70%</b>							

**BILANȚ GENERAL**

NR	DISCIPLINE	ORE	ORE CONVENTIONALE			%	NR CREDITE		
		FIZICE	F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1954	2908	1458	4366	93	63	60	60
2	OPȚIONALE	152	204	102	306	7	0	0	13
<b>TOTAL</b>		<b>2106</b>	<b>3112</b>	<b>1560</b>	<b>4672</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>60</b>	<b>73</b>



Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP



Prof. Dr. Ioan COROIU