

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014

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

Domeniul: **Biologie**

Specializarea/program de studiu **Biologie**

Linia de studiu: **română**

Titlul absolventului: **Licențiat în biologie**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: cu frecvență

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

183 credite din care:

158 credite la disciplinele obligatorii;

25 credite la disciplinele opționale;

6 credite la stagii de practică

Și:

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

14 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		
	Sem I	Sem II	I	V	R		iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2	2	2*1	1	9
Anul II	14	14	3	3	2	2	2*1	1	9
Anul III	14	12	3	3	1	+	2*1	1	-

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	24*	19*
Anul II	23	22
Anul III	22	22

*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

Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 2

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 3

Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional 4

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 Libera din Bruxelles

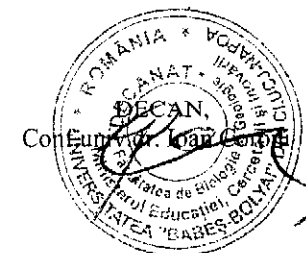
Universitatea Catolica din Louvain

Universitatea Autonoma din Madrid

Universitatea din Valencia

Universitatea de Studii din Camerino

Universitatea din Bucuresti



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		C		DF
BLR1102	Chimie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1103	Zoologia nevertebratelor I	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor	6,0	2	-	3	7	4	11	E			DF
BLR1105	Citologie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1106	Introducere în științele vieții și ale pământului	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
LBB1110	Limba străină	3,0	-	(2)	-	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică	-	-	(2)	-	2		2			VP	DC
TOTAL		33	12	1	11	40	21	61	4	3	1	

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	4,0	2	-	1	5	2	7		C		DF
BLR1202	Chimie organică	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DC
BLR1203	Zoologia nevertebratelor II	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1204	Histologia și anatomia omului	6,0	3	-	3	9	2	11	E			DS
BLR1205	Operare pe calculator	4,0	-	-	2	2	5	7			VP	DC
LBB1210	Limba străină	3,0	-	(2)	-	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică	-	-	(2)	-	2	-	2			VP	DC
BLR1206	Practică de teren - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 48 ore)	3,0	-	-	(24)	(24)	-	(24)		C		DS
TOTAL		30	9	0	10	32	18	50	3	3	2	

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



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		C		DF
BLR1302	Biochimie I	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
BLR1305	Anatomia comparată a vertebratelor	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS
BLR1306	Biostatistică	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
TOTAL		30	13	1	9	36	18	54	3	3	0	

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 generală	6,0	3	-	2	8	3	11	E			DF
BLR1402	Biochimie II	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DS
BLR1403	Genetică generală II	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DS
BLR1404	Biologie celulară și moleculară	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DS
BLR1405	Ecologie generală	6,0	3	-	2	8	3	11	E			DF
BLR1406	Practică - 2 saptamani dupa sesiunea de examene din vara (Total = 48 ore)	(3,0)	-	-	(24)	(24)	-	(24)		C		DS
TOTAL		30	12	0	10	34	15	49	3	3	0	

RECTOR,

Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



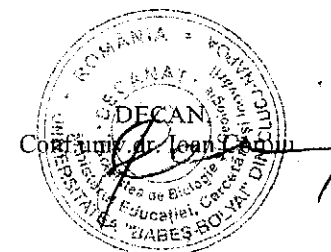
SEMESTRUL V

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 animală generală: Integrarea și coordonarea organismului animal	6,0	2	-	2	6	5	11	E			DF
BLR1503	Evoluționism	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DF
BLR1504	Introducere în biotehnologii	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DC
	Curs la alegere 1	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	
	Curs la alegere 2	5,0	2	-	1	5	4	9		C		
TOTAL		30	12	1	9	34	20	54	2	3	1	

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	3	8	E			DS
BLR1602	Fiziologie animală: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale	6,0	2	-	2	6	7	13	E			DS
BLR1603	Imunobiologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E			DC
	Curs la alegere 3	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	
	Curs la alegere 4	5,0	2	-	2	6	4	10		C		
BLR1600	Curs la alegere 5 (Proiect independent de cercetare)	5,0	-	-	3	3	7	10			VP	
TOTAL		30	10	1	11	32	29	61	3	1	2	

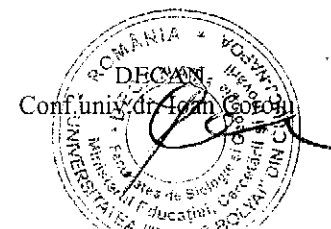
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



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		
CURS OPTIONAL 1 (An III, Sem. I)													
BLR1505	Fitopatologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS	
BLR1506	Micologie (Macromicete)	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS	
BLR1507	Herpetologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS	
BLR4503	Etologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS	
CURS OPTIONAL 2 (An III, Sem. I)													
BLR1508	Genetică umană	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS	
BLR1509	Istoria Biologicii	5,0	2	1	-	5	4	9		C		DS	
BLR4502	Fitosociologie și vegetația României	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS	
BLR4505	Biogeografie	5,0	2	1	-	5	4	9		C		DC	
CURS OPTIONAL 3 (An III, Sem. II)													
BLR1604	Entomologie	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS	
BLR1605	Fiziologia creșterii și dezvoltării plantelor	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DC	
BLR1606	Fiziologia comportamentului animal	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS	
BLR4404	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS	
BLR1607	Matematici cu aplicații în biologie	5,0	2	1	-	5	5	10				DC	
CURS OPTIONAL 4 (An III, Sem. II)													
BLR1608	Ornitologie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS	
BLR1611	Ecologie umană	5,0	2	1	1	6	4	10		C		DS	
BLR4610	Conservarea și managementul zonelor umede	5,0	2	2	-	6	4	10		C		DS	
BLR1609	Hematologie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS	
BLR1610	Fitoterapie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS	
CURS OPTIONAL 5 (An III, Sem. II)													
BLR1600	Proiect independent de cercetare (teme la alegerea studentului)	5,0	-	-	3	3	7	10			VP	DS	
TOTAL		25	104	38	126	334	278	612	-	9	9		
TOTAL			268			612							

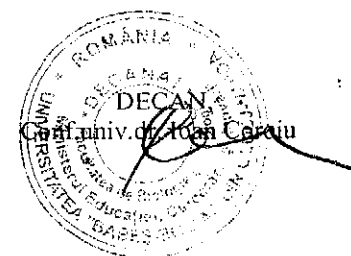
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



DISCIPLINE FACULTATIVE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credit ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul III (Anul II)												
BLR1306	Colectarea și conservarea materialului didactic I	3,0	-	-	2	2	3	5			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
Semestrul IV (Anul II)												
BLR1407	Colectarea și conservarea materialului didactic II	3,0	-	-	2	2	3	5			VP	DS
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
BLR1409	Educație pentru sănătate	5,0	2	1	-	5	4	9		C		DC
BLR1410	Palcobiologie	4,0	2	-	1	5	2	7		C		DC
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop

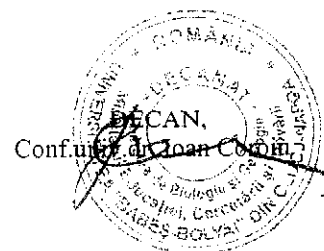


Anexă la Planul de Învățământ specializarea/programul de studiu

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		C		DF
BLR1102	Chimie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1103	Zoologia nevertebratelor I	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1104	Histologia și anatomia plantelor	6,0	2	-	3	7	4	11	E			DF
BLR1105	Citologie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1201	Botanică sistematică II	4,0	2	-	1	5	2	7		C		DF
BLR1203	Zoologia nevertebratelor II	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DF
BLR1301	Biofizică	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DF
BLR1302	Biochimie I	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 generală	6,0	3	-	2	8	3	11	E			DF
BLR1405	Ecologie generală	6,0	3	-	2	8	3	11	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	5	11	E			DF
BLR1503	Evoluționism	4,0	2	1	-	5	2	7	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		83	35	1	30	1414	686	2100	13	3	-	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			924/30,55%			2100/69,45%						

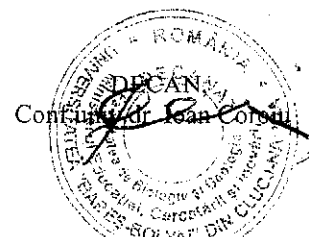
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



DISCIPLINE DE PREGĂTIRE PE PROGRAME DE STUDII / SPECIALIZĂRI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1204	Histologia și anatomia omului	6,0	3	-	3	9	2	11	E			DS
BLR1206	Practică de teren - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 48 ore)	3,0	-	-	24	24	-	24		C		DS
BLR1305	Anatomia comparată a vertebratelor	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS
BLR1402	Biochimie II	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DS
BLR1403	Genetică generală II	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DS
BLR1404	Biologie celulară și moleculară	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DS
BLR1406	Practică de teren - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 48 ore)	3,0	-	-	24	24	-	24		C		DS
BLR1601	Fiziologia plantelor II	4,0	2	1	-	5	3	8	E			DS
BLR1602	Fiziologie animală: Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale	6,0	2	-	2	6	7	13	E			DS
BLR1505	Fitopatologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS
BLR1506	Micologie (Macromicete)	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS
BLR1507	Herpetologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS
BLR4503	Etologie	5,0	2	-	2	6	3	9			VP	DS
BLR1508	Genetică umană	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS
BLR1605	Fiziologia creșterii și dezvoltării plantelor	5,0	2		2	6	4	10		C		DS
BLR4502	Fitosociologie	5,0	2	-	1	5	4	9		C		DS
BLR1604	Entomologie	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS
BLR1606	Fiziologia comportamentului animal	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS
BLR4404	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	4	10			VP	DS
BLR1608	Ornitologie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS
BLR1611	Ecologie umană	5,0	2	1	1	6	4	10		C		DS
BLR4610	Conservarea și managementul zonelor umede	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS
BLR1609	Hematologie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS
BLR1610	Fitoterapie	5,0	2	-	2	6	4	10		C		DS
TOTALCREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		117	45	2	87	179	81	260	4	13	7	
TOTAL ORE FIZICE			586	24	328	1234	1042	2276				
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			938/41,21%			2276/58,79%						

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



DISCIPLINE COMPLEMENTARE

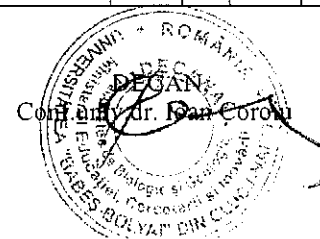
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLR1106	Introducere în științele vieții și ale pământului	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
LBB1110	Limba străină	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2		2			VP	DC
BLR1202	Chimie organică	5,0	2	-	2	6	3	9	E			DC
BLR1205	Operare pe calculator	4,0	-	-	2	2	5	7			VP	DC
LBB1210	Limba străină	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2			VP	DC
BLR1607	Matematici cu aplicații în biologie	5,0	2	1	-	5	5	10		C		DC
BLR1603	Imunobiologie	5,0	2		2	6	4	10		C		DC
BLR1504	Introducere în biotehnologii	5,0	2	-	2	6	3	9		C		DC
BLR4505	Biogeografie	5,0	2	1	-	5	4	9		C		DC
BLR1509	Istoria Biologiei	5,0	2	-	1	5	4	9			VP	DC
BLR1306	Biostatistică	4,0	1	2	-	4	3	7		C		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
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
BLR1409	Educație pentru sănătate	5,0	2	1	-	5	4	9		C		DC
BLR1410	Paleobiologie	4,0	2	-	1	5	2	7		C		DC
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		70	21	21	10	74	51	125	1	14	4	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE			714/40,43%			1766/59,57%						

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
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		8	2	2	2	8	6	14	-	1	1	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			84/42,85%			196/57,15%						

RECTOR,

Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop



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 și conservarea materialului didactic I	3,0	-	-	2	2	3	5			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 și conservarea materialului didactic II	3,0	-	-	2	2	3	5			VP	DS
BLR1408	Inițiere în metodologia cercetării	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
BLR1409	Educație pentru sănătate	4,0	2	1	-	5	2	7		C		DC
BLR1410	Paleobiologie	4,0	2	-	1	5	2	7		C		DC
LBB2279	Limba străină (A doua limbă străină)	3,0	-	2	-	2	3	5		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		26	6	8	5	25	21	46	-	6	2	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE			266/29,23%			644/70,77%						

BILANȚ GENERAL

NR	DISCIPLINE	ORE	ORE CONVENȚIONALE			%	NR CREDITE		
		FIZICE	F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1658	2598	1442	4040	89,14%	63	60	35
2	OPȚIONALE	194	298	194	492	10,86%	0	0	25
TOTAL		1852	2896	1636	4532	100	63	60	60

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel Pop

