

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014

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

Domeniul: **Științele mediului**
Specializarea/Programul de studiu: **Ecologie și protecția mediului (limba maghiară)**
Titlul absolventului: **Licențiat în știința mediului**
Durata studiilor: **6 semestre**
Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

194 credite din care:

- 166 de credite la disciplinele obligatorii;
- 14 credite la disciplinele opționale;
- 14 credite la stagii de practică

Și:

- 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)
- 20 de credite la examenul de licență
- Promovarea disciplinei Educație fizică fără credite (2 semestre)

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	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	4	4	2	-	3*	2+1	1	8
Anul II	14	14	4	4	2	-	1**	2+1	1	8
Anul III	14	12	4	3	1	-		2+1	1	-

* 3 săptămâni practică comasată după sesiunea din vară

** 1 săptămâna practică comasată după sesiunea din vară

RECTOR,

Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	24	24
Anul II	22	20
Anul III	22	22

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ – perioada iunie-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. 5: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 1.*, realizând astfel 5 credite

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 2.*, realizând astfel 5 credite

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: *Curs opțional 3 (Proiectului independent de cercetare)*, realizând astfel 4 credite

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

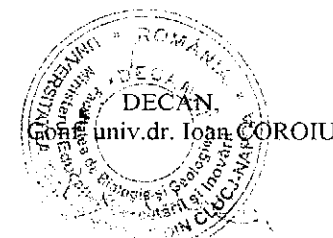
Universitatea din Valencia

Universitatea din Szeged

Universitatea Eötvös Loránd din Budapesta

Universitatea din București

București



VII. TABELUL DISCIPLINELOR

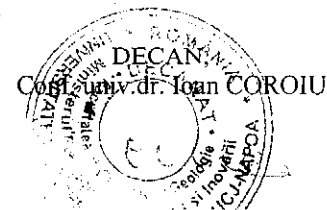
SEMESTRUL I

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM1102	Introducere în științele vieții	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Spec
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	6,0	2		2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM2101	Meteorologie climatologie	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Fundam
LBB1110	Limba străină	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	C	-	D Compl
TOTAL		30,0	10	4	10	34	28	62	5	2	0	

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	
BLM1201	Chimie organică	4,0	1	-	1	3	4	7	E	-	-	D Spec
BLM1202	Botanică sistematică	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1203	Zoologia vertebratelor	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1204	Anatomie umană	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM2201	Ocotirea naturii în România	6,0	1	-	1	3	8	11	E	-	-	D Fundam
LBB1112	Limba străină - curs practic	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0012	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
BLM1206	Practică de teren zoologie - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 60 ore)	(7,0)	-	-	(60)	(60)	-	(60)	-	C	-	D Spec
BLM1207	Practică de teren botanică sistematică - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(4,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
TOTAL		30,0	10	4	10	124	28	152	5	3	1	

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



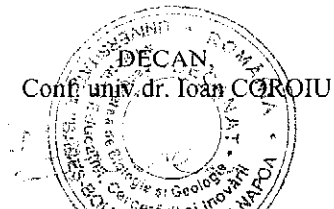
SEMESTRUL III

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
BLM2301	Ecologia peisajului	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1302	Biochimie I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Fundam
BLM2302	Protecția mediului și legislație	5,0	2	2	-	6	3	9	-	C	-	D Fundam
BLM2303	Microbiologie ecologică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2304	Populația: structură și funcții	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Spec
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4,0	1	-	1	3	4	7	-	C	-	D Compl
TOTAL		30,0	11	2	9	33	21	54	4	2	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	
BLM2401	Monitoring ecologic și evaluare impactului antropic	8,0	2	-	2	6	8	14	E	-	-	D Fundam
BLM2402	Biogeografie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1609	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1405	Biostatistică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(3,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
TOTAL		30,0	10	0	10	60	24	84	5	1	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	
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1303	Genetică I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1503	Evoluționism	6,0	2	2	-	6	5	11	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 1.	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
TOTAL		30,0	11	2	9	33	22	55	4	1	0	

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	
BLM2601	Ecofiziologie animală	6,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2603	Etologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2604	Ecotoxicologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 2.	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2600	Curs opțional 3. (Proiect independent de cercetare)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
TOTAL		30,0	11	0	11	33	28	61	4	1	1	

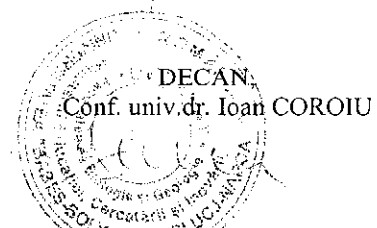
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



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 3, Sem. 5.)												
BLM1504	Parazitologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1505	Entomologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1509	Hematologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1506	Mirmecologie generală	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
BLM1512	Metodologia cercetării științifice	5,0	2	2	-	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1513	Operare pe calculator	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Compl
BLM2503	Strategii de comunicații aplicate în ocrotirea naturii	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1510	Radioecologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
CURS OPTIONAL 2 (An 3, Sem. 6.)												
BLM1607	Ornitologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM1606	Conservarea și managementul zonelor umede	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2605	Micologie (Macromicete)	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
BLM2606	Paleontologie	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Fundam
CURS OPTIONAL 3 (An 3, Sem. 6.)												
BLM2600	Proiect independent de cercetare (teme la alegerea studentului)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		14	4	0	4	12	15	27	7	4	1	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			104 4%			156 46%	186 54%	342 100%				

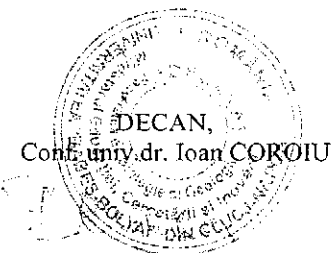
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DISCIPLINE FACULTATIVE

Cod	Discipline	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	LP			
Semestrul 3 (Anul II)								
LBB2179	Limbă străină	(3,0)	-	2	-	Colocviu		
BLM1307	Prepararea și cons. mat. didactic I.	3,0	-	-	2	VP		
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	Colocviu		
Semestrul 4 (Anul II)								
LBB2279	Limbă străină	(3,0)	-	2	-	Colocviu		
BLM1407	Prepararea și cons. mat. didactic II.	3,0	-	-	2	VP		
TOTAL		14	2	5	4			

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	
BLM1103	Citologie generală (Organizare celulară)	6,0	2		2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM1104	Histologia și anatomia plantelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1105	Zoologia nevertebratelor	7,0	3		3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM2101	Meteorologie climatologie	5,0	1		1	3	6	9	E	-	-	D Fundam
BLM1202	Botanică sistematică	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1203	Zoologia vertebratelor	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Fundam
BLM1204	Anatomie umană	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Fundam
BLM2201	Ocotirea naturii în România	6,0	1	-	1	3	8	11	E	-	-	D Fundam
BLM1302	Biochimie I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Fundam
BLM2302	Protecția mediului și legislație	5,0	2	2	-	6	3	9	-	C	-	D Fundam
BLM2401	Monitoring ecologic și evaluare impactului antropic	8,0	2	-	2	6	8	14	E	-	-	D Fundam
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUARI		69	24	2	22	72	54	126	11	1	-	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %				672 35%		1008 57%	756 43%	1764 100%				

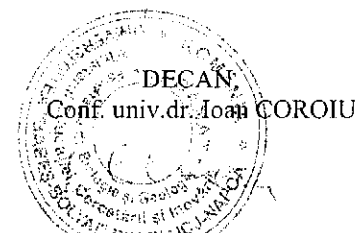
RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



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	
BLM1102	Introducere în științele vieții	5,0	1	-	1	3	6	9	E	-	-	D Spec
BLM1201	Chimie organică	4,0	1	-	1	3	4	7	E	-	-	D Spec
BLM1206	Practică de teren zoologie - 2 săptămâni după sesiunea de examene din vară (Total = 60 ore)	(7,0)	-	-	(60)	(60)	-	(60)	-	C	-	D Spec
BLM1207	Practică de teren botanică sistematică - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(4,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
BLM2301	Ecologia peisajului	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2303	Microbiologie ecologică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2304	Populația: structură și funcții	6,0	2	-	2	6	5	11	E	-	-	D Spec
BLM2402	Biogeografie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1609	Hidrobiologie	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM2403	Ecosistemul: structură și funcții	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1405	Biostatistică	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1406	Practică de teren ecologie - 1 săptămână după sesiunea de examene din vară (Total = 30 ore)	(3,0)	-	-	(30)	(30)	-	(30)	-	C	-	D Spec
BLM2501	Ecofiziologie vegetală	7,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2502	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii	7,0	2	-	2	6	7	13	E	-	-	D Spec
BLM1303	Genetică I.	5,0	2	-	2	6	3	9	E	-	-	D Spec
BLM1503	Evolutionism	6,0	2	2	-	6	5	11	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 1.	5,0	2	-	2	6	3	9	-	C	-	D Spec
BLM2601	Ecofiziologie animală	6,0	3	-	3	9	4	13	E	-	-	D Spec
BLM2602	Fitosociologie și vegetația României	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2603	Etologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
BLM2604	Ecotoxicologie	5,0	2	-	2	6	4	10	E	-	-	D Spec
	Curs opțional 2.	5,0	2	-	2	6	4	10	-	C	-	D Spec
	Curs opțional 3. (Proiect independent de cercetare)	4,0	-	-	-	-	8	8	-	-	VP	D Spec
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		122	38	2	36	114	87	201	17	5	1	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %				1140 58%		1650 59%	1162 41%	2812 100%				

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



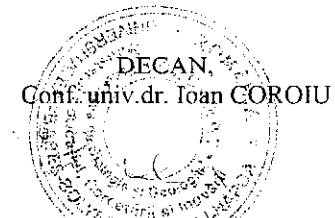
DISCIPLINE COMPLEMENTARE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
LBB1110	Limba străină - curs practic	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4,0	1	-	1	3	4	7	-	C	-	D Compl
LBB1112	Limba străină - curs practic 2.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
YLU0012	Educație fizică 2.	-	-	2	-	2	-	2	-	-	VP	D Compl
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		10	1	8	1	11	10	21	0	3	2	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			140 7%			154 52%	140 48%	294 100%				

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	
LBB2179	Limbă străină II.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
BLM1307	Prepararea și cons. mat. didactic I.	3,0	-	-	2	2	3	5	-	-	VP	D Spec
BLR1307	Speologie și biospeologie	4,0	2	1	-	5	2	7	-	C	-	D Spec
LBB2279	Limbă străină II.	(3,0)	-	2	-	2	3	5	-	C	-	D Compl
BLM1407	Prepararea și cons. mat. didactic II.	3,0	-	-	2	2	3	5	-	-	VP	D Spec
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		16	4	6	4	18	16	34	0	3	2	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE			154			182 48%	196 52%	378 100%				

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



BILANȚ GENERAL

NR	DISCIPLINE	ORE	ORE CONVENTIONALE			%	NR CREDITE		
		FIZICE	F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	2238	2990	1872	4862	96%	60	60	46
2	OPTIONALE	104	156	186	342	4%	0	0	14
TOTAL		2342	3146	2058	5204	100	60	60	60

RECTOR,
Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

