

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2014-2015

FACULTATEA DE BIOLOGIE ȘI GEOLOGIE

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului

Limba de predare: 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 **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
Anul I	14	14	4	4	2		2	3	1	8
Anul II	14	14	4	4	2		1	3	1	9
Anul III	14	12	4	3	1		0	3	1	14

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 o disciplină din pachetul: Curs opțional nr. 1

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional nr. 2

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

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional nr. 4

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: Curs opțional nr. 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	
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	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2			VP	DC
TOTAL		30	11	5	10	26	30	56	5	1	1	

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	Ocotirea naturii în România	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
LBB1112	Limbă străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
BLM1206	Practică de teren (de specialitatea 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
TOTAL		30	10	5	11	26	29	55	5	2	1	

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 ecologică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM2304	Populația: structură și funcții	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM1306	Matematici aplicate în biologie	4	1	0	1	2	5	7		C		DC

	Curs opțional nr. 1	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	11	2	9	22	32	54	4	2	0	

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 = 14 ore)	2	0	0	1	1	3	4		C		DS
TOTAL		30	10	0	11	21	34	55	5	1	0	

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
TOTAL		30	13	2	11	26	28	54	6	0	0	

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. 5	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM1605	Elaborarea lucrării de licență	2	0	0	2	2	2	4			VP	DS
TOTAL		30	11	0	13	24	39	63	5	0	1	

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		
CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)													
BLM2301	Ecologia peisajului	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1512	Metodologia cercetării științifice	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)													
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	E				DS
CURS OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)													
BLM1504	Parazitologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1505	Entomologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
BLM1511	Radioecologie	6	2	0	2	4	7	11	E				DS
CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)													
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
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)													
BLM1607	Ornitologie	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BLM2605	Micologie (Macromicete)	6	2	0	2	4	9	13		C			DS
BMM5205	Aplicații biotehnologice și ecotoxicologice al culturilor algale	6	2	0	2	4	9	13	E				DS
BLM2606	Paleontologie	6	2	0	2	4	9	13		C			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SAPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		30	10	0	10	20	37	57	5	0	0		12,82%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			136	0	136	272	500	772					
			272			772							

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		
An II, Semestrul 3													
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

An II, Semestrul 4												
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
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		6	0	4	0	4	6	10	0	2	0	5.13%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	56	0	56	84	140				
			56			140						

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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
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	Ocotirea naturii în România	4	1	1	0	2	5	7	E			DF
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
BLM1201	Chimie organică	3	1	0	1	2	3	5	E			DF
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
TOTAL		94	41	5	36	82	87	169	18	1	0	

Semestrul 6 (12 săptămâni)												
BLM2601	Ecofiziologie animală	6	3	0	3	6	7	13	E			DF
TOTAL		6	3	0	3	6	7	13	1	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		100	44	5	39	88	94	182	19	1	0	51%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			610	70	540	1220	1302	2522				
			1220			2522						

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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
BLM1102	Introducere în științele vieții	5	1	1	0	2	7	9	E			DS
BLM1206	Practică de teren (de specialitatea 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 = 14 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
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
TOTAL		46	13	1	15	29	55	84	7	2	0	
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
TOTAL		24	8	0	10	18	32	50	4	0	1	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		70	21	1	25	47	87	134	11	2	1	36%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			278	14	330	622	1154	1776				
			622			1776						

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	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
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
TOTAL		10	1	8	1	10	11	21	0	3	2		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
													DC
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		10	1	8	1	10	11	21	0	3	2		13%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			14	112	14	140	154	294					
			140			294							

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	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
BLM1506	Prepararea și conservarea materialului didactic II.	3	0	0	2	2	3	5			VP		DS
BLM1407	Mirmecologie generală	3	1	1	0	2	3	5		C			DS
TOTAL		19	3	6	4	13	19	32	0	4	2		
Semestrul 6 (12 săptămâni)													
		0	0	0	0	0	0	0					
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE	19	3	6	4	13	19	32	0	4	2	5.13%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	42	84	56	182	266	448					
	182			448							

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
TOTAL		145	145	192	337	100%	60	60	60