

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2018-2019**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****FACULTATEA DE Știința și Ingineria Mediului**

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: Știința 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:****148** de credite la disciplinele obligatorii;**32** credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică**20** de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

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	3	3	2		80 ore	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		80 ore	3	1	12
Anul III	14	12	3	2	2			3	1	15

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	24
Anul II	24	24
Anul III	24	22

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

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 opțional 1 (NLX7001)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (NLX7002)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (NLX7003)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4 (NLX7004)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5 (NLX7005)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (NLX7006)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 7 (NLX7007)

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, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ: La

întocmirea planului de învățământ au fost utilizate ca modele universitățile din Leeds (UK), Nottingham (UK), Manchester (UK), Lisabona (PO), Veszprem (HU), Bologna (IT)

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Liviu MUNTEAN

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	
NLM1011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1111	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
NLM1211	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1411	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
*	Limba străină 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	4	10	24	34	58	4	2	1	7

* LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LL0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LL0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LL0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LL0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
NLM1012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM1112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1212	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1312	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1412	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1612	Practica A (2 săptămâni, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DS
**	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	10	4	10	24	33	57	4	3	1	8

** LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LL0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LL0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LL0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LL0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
NLM1021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1421	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLX7001	Curs opțional nr.1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
TOTAL		30	12	2	10	24	30	54	5	1	0	6

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	
NLM1022	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM1122	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1222	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLM1322	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7002	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7003	Curs opțional nr.3	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLM1622	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	12	2	10	24	29	53	5	2	0	7

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	
NLM1031	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLM1131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1231	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1331	Managementul integrat al deșeurilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX7004	Curs opțional nr.4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX7005	Curs opțional nr.5	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
TOTAL		30	12	0	12	24	30	54	5	1	0	6

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Liviu MUNTEAN

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	
NLM1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM1132	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM1232	Mediul și sănătatea umană	5	2	2	0	4	6	10		C		DC
NLX7006	Curs opțional nr.6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX7007	Curs opțional nr.7	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
NLM1632	Elaborarea lucrării de licență	6	0	2	0	2	11	13		C		DS
TOTAL		30	10	6	6	22	39	61	3	3	0	6

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	
NLX7001	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)											
NLX1521	Managementul ariilor protejate	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX4341	Evaluarea riscului tehnologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7002	PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)											
NLX2122	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX2022	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7003	PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)											
NLX1422	Riscuri și hazarde naturale	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLX2032	Modificări globale ale mediului	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLX7004	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)											
NLX4241	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX4531	Investigarea factorilor de mediu	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX7005	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)											
NLX4231	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
NLX2131	Ecoturism	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
NLX7006	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)											
NLR1332	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX1432	Managementul mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX7007	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)											
NLX1532	Tehnologii de depoluare și protecție a mediului	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
NLX5042	Economia mediului	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL		32	14	4	10	28	31	59	5	2	0	7

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Liviu MUNTEAN

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	188	52	136	376	414	790	
	376			790			
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE	17,50%						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE	19,34%						

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													
LLU0013	Limba străină 3	3	0	2	0	2	3	5		C			DC
An II, Semestrul 4													
LLU0014	Limba străină 4	3	0	2	0	2	3	5		C			DC
An III, Semestrul 5													
NLY1031	Introducere în știința înfrumării și documentării	5	2	2	0	4	5	9		C			DC
An III, Semestrul 6													
NLY1032	Istorie, civilizație și mediu	4	2	2	0	4	4	8		C			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		15	4	8	0	12	15	27	0	4	0		4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	108	0	160	202	362					
			160			362							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,00%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			8,23%										

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)												
NLM1011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1211	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1411	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM1212	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1312	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1421	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLM1022	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM1231	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
TOTAL		71	28	2	26	56	72	128	11	3	0	14
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLX7007	Curs opțional nr.7	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
TOTAL		4	2	2	0	4	4	8	0	1	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		75	30	4	26	60	76	136	11	4	0	15
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			416	52	364	832	1056	1888				
			832			1888						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			37,50%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			42,80%									

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)												
NLM1412	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1612	Practica A (2 săptămâni, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLM1021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7001	Curs opțional nr.1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1122	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1322	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7002	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX7003	Curs opțional nr.3	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLM1622	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NLM1031	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLM1131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1331	Managementul integrat al deșeurilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX7004	Curs opțional nr.4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
TOTAL		60	22	2	20	44	63	107	10	3	0	13
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLM1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM1132	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX7006	Curs opțional nr.6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM1632	Elaborarea lucrării de licență	6	0	2	0	2	11	13		C		DS
TOTAL		21	6	2	6	14	29	43	3	1	0	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		81	28	4	26	58	92	150	13	4	0	17
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			380	52	352	784	1230	2014				
			784			2014						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			42,50%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			40,33%									

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)												
NLM1111	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
*	Limba străină 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
NLM1222	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLX7005	Curs opțional nr.5	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
TOTAL		23	6	8	6	20	21	41	2	3	2	7
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLM1232	Mediul și sănătatea umană	5	2	2	0	4	6	10		C		DC
TOTAL		5	2	2	0	4	6	10	0	1	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE		28	8	10	6	24	27	51	2	4	2	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			108	136	84	328	366	694				
			328			694						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE						20,00%						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE						16,87%						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1568	1568	2238	3806	81%	64	46	42
2	OPȚIONALE	376	376	414	790	19%	0	14	18
TOTAL		1944	1944	2652	4596	100%	64	60	60

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Liviu MUNTEAN

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 I, Semestrul 1												
VDP 1101	Psihologia educației	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
VDP 1202	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 3												
VDP 2303	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An II, Semestrul 4												
VDP 2404	Didactica specialității: Didactica științei mediului	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
An III, Semestrul 5												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
An III, Semestrul 6												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi	3	1	1	0	2	4	6	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750				
						354	750					

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)