

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2016-2017

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:

156 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

24 credite la disciplinele opționale;

Și

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 SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	24	24
Anul II	24	24
Anul III	24	20

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie 2019

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: nr 1

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

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr 3

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

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: 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: La

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

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	
NLM0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM0211	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
LLU0011	Limba străină 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
TOTAL		30	10	4	10	24	32	56	4	3	0	

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	
NLM0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
LLU0012	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLM0512	Practica A (2 săptămână, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DF
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
TOTAL		30	10	4	10	24	31	55	4	4	0	

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	
NLM0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0421	Mediul și sănătatea umană	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
	Curs opțional nr.1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
LLU0013	Limba străină 3 (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
TOTAL		30	12	0	12	24	30	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	
NLM0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
	Curs opțional nr.3	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
LLU0014	Limba străină 4 (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLM0322	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	12	0	12	24	29	53	4	3	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	
NLM0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLM0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLM1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLM0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
	Curs opțional nr.4	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
	Curs facultativ nr.3	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
TOTAL		30	12	2	10	24	30	54	4	2	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	
NLM0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLM0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10		C		DF
	Curs opțional nr.5	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLM0332	Elaborarea lucrării de licență	10	2	0	2	4	17	21		C		DF
	Curs facultativ nr. 4	4	2	2	0	4	4	8		C		DC
TOTAL		30	10	2	8	20	41	61	3	2	0	

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)													
NLX1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
NLX0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)													
NLX0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C			DS
NLX0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C			DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)													
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
NLX0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E				DS
CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)													
NLX1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
NLX1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E				DS
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)													
NLX0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E				DS
NLX1632	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E				DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		24	10	0	10	20	24	44	4	1	0		11,62%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			136	0	136	272	324	596					
			272			596							

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													
NLU0013	Limba străină 3	3	0	2	0	2	3	5		C			DC
An II, Semestrul 4													
NLU0014	Limba străină 4	3	0	2	2	2	3	5		C			DC
An III, Semestrul 5													
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C			DC
An III, Semestrul 6													
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	2	0	4	4	8		C			DC

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE	16	4	6	4	12	17	29	0	4	0	9,30%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		52	80	56	160	230	390				
		188			390						

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)												
NLM0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM0211	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0512	Practica A (2 săptămână, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DF
NLM0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0421	Mediul și sănătatea umană	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLM0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLM0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
TOTAL		99	38	2	36	76	102	178	13	7	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLM0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLM0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10		C		DF
NLM0332	Elaborarea lucrării de licență	10	2	0	2	4	17	21		C		DF
TOTAL		20	6	2	4	12	29	41	1	2	0	

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE	119	44	4	40	88	131	219	14	9	0	53,48%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		604	52	552	1208	1776	2984				
			1288			2984					

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)												
NLM0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLM0322	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NLM0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLX0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
TOTAL		41	16	0	16	32	41	73	6	3	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLM0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX1632	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
TOTAL		10	4	0	4	8	12	20	2	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		51	20	0	20	40	53	93	8	3	0	25,59%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			272	0	272	544	718	1262				
				624			1262					

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)												
LLU0011	Limba străină 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0012	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0013	Limba străină 3 (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0014	Limba străină 4 (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLM1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
TOTAL		10	2	8	2	12	9	21	1	4	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	2	0	4	4	8		C		DC
TOTAL		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		10	2	10	2	12	9	21	1	4	0	20,93%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	136	28	168	126	294				
			192			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)												
LLU0013	Limba străină 3	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
LLU0014	Limba străină 4	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DC
TOTAL		12	2	4	2	8	13	21	0	3	0	
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	1	3	5	8		C		DC
TOTAL		4	2	0	1	3	5	8	0	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		16	4	4	3	11	18	29	0	4	0	9,30%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	56	40	148	242	390				
			148			390						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	120	120	169	289	86%	60	46	50
2	OPȚIONALE	20	20	24	44	14%	0	14	10
TOTAL		140	140	193	333	100%	60	60	60

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

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE													
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:	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 3													
VDP 2303	Pedagogie II:	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)