

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: română

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	
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0211	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	
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
LLU0012	Limba străină 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
NLR0512	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	
NLR0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0421	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	
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1032	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
NLR0322	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	
NLR0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLR0531	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	
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLR0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR0232	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
NLR0332	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)												
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0222	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
NLR0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)												
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)												
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1632	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)												
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0511	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0211	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0512	Practica A (2 săptămână, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DF
NLR0021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0421	Mediul și sănătatea umană	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLR0531	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)												
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
NLR0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10		C		DF
NLR0332	Elborarea 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)												
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0322	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NLR0311	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0222	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
NLR0022	Tehnologii de depoluare	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1241	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)												
NLR0132	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1632	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
NLR1441	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	2	0	4	4	8		C		DC
TOTAL		4	2	2	0	4	4	8	0	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		16	4	6	2	12	17	29	0	4	0	9,30%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	80	28	160	230	390				

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	160	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	Înstruire 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)