

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****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:****148** de credite la disciplinele obligatorii;inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)**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 (NLX1001)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 2 (NLX1002)

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul opțional 3 (NLX1003)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 4 (NLX1004)

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul opțional 5 (NLX1005)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 6 (NLX1006)

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul opțional 7 (NLX1007)

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

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	
NLR1011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1111	Informatica aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
NLR1211	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR1311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR1411	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; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - 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	
NLR1012	Sisteme Informatic Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR1112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1212	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1312	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1412	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1612	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; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - 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	
NLR1021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR1221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1421	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLX1001	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	
NLR1022	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR1122	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1222	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLR1322	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1002	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1003	Curs opțional nr.3	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLR1622	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	
NLR1031	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR1131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1231	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR1331	Managementul integrat al deșeurilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX1004	Curs opțional nr.4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1005	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

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	
NLR1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1132	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1232	Mediul și sănătatea umană	5	2	2	0	4	6	10		C		DC
NLX1006	Curs opțional nr.6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX1007	Curs opțional nr.7	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
NLR1632	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	
NLX1001	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)											
NLR1521	Managementul ariilor protejate	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR4341	Evaluarea riscului tehnologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1002	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)											
NLR2122	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR2022	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1003	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)											
NLR1422	Riscuri și hazarde naturale	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLR2032	Modificări globale ale mediului	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLX1004	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)											
NLR4241	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR4531	Investigarea factorilor de mediu	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1005	PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)											
NLR4231	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
NLX1006	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)											
NLR1332	Analiza probelor de mediu	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1432	Managementul mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX1007	PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)											
NLR1532	Tehnologii de depoluare și protecție a mediului	4	2	2	0	4	4	8		C		DF
NLR5042	Economia mediului	4	2	2	0	4	4	8		C		DF

TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE	32	14	4	10	28	31	59	5	2	0	7
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 înfrumări 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)												
NLR1011	Bazele științei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1211	Geodinamica mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR1311	Geografia mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR1411	Biologie vegetală	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLR1112	Biologie animală	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1012	Sisteme Informatic Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR1212	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1312	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR1321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1421	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLR1022	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR1231	Geomorfologia mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLR1221	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)												
NLX1007	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)												
NLR1412	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1612	Practica A (2 săptămâni, 80 ore)	4	0	0	0	0	7	7		C		DS
NLR1021	Geologia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1001	Curs opțional nr.1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1122	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1322	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1002	Curs opțional nr.2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1003	Curs opțional nr.3	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NLR1622	Practica B (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NLR1031	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLR1131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1331	Managementul integrat al deșeurilor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX1004	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)												
NLR1032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1132	Planificarea utilizării terenurilor	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLX1006	Curs opțional nr.6	5	2	0	2	4	6	10	E			DS
NLR1632	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)												
NLR1111	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
NLR1222	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLX1005	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)												
NLR1232	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													
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	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)