



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

Facultatea de Științe și Arte
Cluj-Napoca

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea „Sapiientia” din municipiul Cluj-Napoca

Facultatea: **DE ȘTIINȚE ȘI ARTE DIN CLUJ-NAPOCA**

Domeniul de licență: **Știința mediului**

Programul de studiu: **Știința mediului**

Titlul absolventului: **Licențiat în Știința mediului**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limba de studiu: **maghiară**

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Misiunea de bază a specializării este formarea specialistului cu studii de licență în domeniul științelor naturii, având specializarea știința mediului. Programul de studiu este astfel alcătuit, încât să pregătească specialiști pentru următoarele ocupații posibile: șef centru protecția plantelor și mediului (131105), consilier ecolog (213308), expert ecolog (213301), inspector de specialitate ecolog (213302), referent de specialitate ecolog (213303), profesor în învățământul gimnazial (233002), manager al sistemelor de management de mediu (325702), auditor de mediu (325703), monitor mediu înconjurător (325705), inspector pentru conformare ecologică (325706), responsabil de mediu (325710), inspector protecția mediului (325712), specialist în managementul deșeurilor (325713), consilier în administrația publică (242201), cercetător în ecologie și protecția mediului (213146), asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului (213147), laborant în învățământ (235906), custode arii protejate (511316).

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚI

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale:

C1 Analizează datele care interpretează corelațiile dintre activitățile umane și efectele asupra mediului.

C2 Analizează datele referitoare la protecția mediului.

C3 Da dovada de expertiză disciplinară.

C4 Sintetizează informații.

C5 Asigură conformitatea cu legislația de mediu.

C6 Monitorizează conservarea naturii.

Competențe transversale:

CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor

CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice.

CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și

3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

	Activ. didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3+1	3+1	1	-	2	1	12
Anul II	14	14	3+1	3+1	1	2	2	1	10
Anul III	14	14	3+1	2+1	-	-	2	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică
I	26	26	112
II	26	26	112
III	26	26	0

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

- **Disciplinele opționale** sunt propuse pentru semestrele III-VI, grupate în **pachete opționale**.
- Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea semestrului care conține pachete de discipline opționale.
- Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea semestrului care conține pachete de discipline opționale.
- Majoritatea decide traseul pentru toți studenții specializării.
- La cererea studenților, se poate organiza și al doilea pachet de discipline, numai în regim cu taxă suplimentară.

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII

Practica se desfășoară **comasat și/sau distribuit**, în instituții de profil, respectiv în laboratoarele universității. Forma de verificare este de tip colocvii, care se susține la sfârșitul semestrului universitar respectiv.

Disciplina	Anul I.	Anul II.	Anul III.	Total
Ore practică	112	112	50	274
Credite alocate	3	4	7	14

7. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul profesional al studentului**

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 180 de credite la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO), dobândirea a 4 credite la Educație fizică, respectiv atestat/certificat de competențe la o limbă străină.

Promovarea examenului de finalizare a studiilor (10 credite).

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSPP) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30/35 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei.

Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapientia în cadrul programului de pregătire al personalului didactic sunt:

Codul	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Total ore/săptămână				Felul verificării	Total ore/semestru				Condiționări
				C	A	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
	Semestrul I												
PBHQ0011	Psihologia educației	DO	5	2	2	0	0	E	28	28	56	0	
	Semestrul II												
PBHQ0021	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DO	5	2	2	0	0	E	28	28	56	0	
	Semestrul III												
PBHQ0031	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DO	5	2	2	0	0	E	28	28	56	0	
	Semestrul IV												
PBHQ0099	Didactica specialității	DO	5	2	2	0	0	E	28	28	56	0	
	Semestrul V												
PBHQ0054	Practică pedagogică I.	DO	3	0	3	0	0	C	0	42	42	0	
PBHQ0061	Instruire asistată de calculator	DO	2	1	1	0	0	E	14	14	28	0	
	Semestrul VI												
PBHQ0071	Managementul clasei de elevi	DO	3	1	1	0	0	E	14	14	28	0	
PBHQ0055	Practică pedagogică II.	DO	2	0	3	0	0	C	0	36	36	0	

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

PBZV0001	Examen de absolvire Nivel I		5					E					
----------	-----------------------------	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		1 DF 4 DS 2 DC	30	12	8	6	0	364	476	840	4 E 0 C 4 VP 0 A/R	
KBEK0071	Chimie anorganică	DS	5	2		2		56	84	140	E	
KBEF0010	Fizică generală	DS	5	2	2			56	84	140	E	
KBFB0111	Biologie vegetală	DF	5	2		2		56	84	140	E	
KBFF0100	Geografie fizică	DS	5	2	2			56	84	140	E	
KBEM0050	Matematică	DC	4	2	2			56	56	112	VP	
KBFK0331	Bazele științei mediului	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBHX0011	Limba engleză I.	DC	2			2		28	28	56	VP	
KBSX0011	Educație fizică I.	DC	1*		1*						VP	
Semestrul 2 (Anul I)		1 DF 4 DS 2 DC	30	10	2	14	0	364	476	840	3 E 0 C 5 VP 0 A/R	
KBEK0072	Chimie organică	DS	6	2		4		84	84	168	E	
KBFK0311	Poluarea mediului prin agenți fizici	DS	4	2		2		56	56	112	E	
KBFB0121	Biologie animală	DF	5	2		2		56	84	140	E	
KBFF0013	Geografia mediului	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBEI0031	Informatică	DC	6	2		4		84	84	168	VP	
KBHX0012	Limba engleză II.	DC	2			2		28	28	56	VP	
KBFK0021	Practică de specialitate I.	DS	3					0	84	84	VP	
KBSX0012	Educație fizică II.	DC	1*		1*						VP	
Semestrul 3 (Anul II)		1 DF 5 DS 0 DC	30	12	2	12	0	364	476	840	4 E 0 C 3 VP 0 A/R	
KBEF0020	Fizica mediului	DS	6	2		3		70	98	168	E	KBEF0010
KBFG0111	Geologia mediului	DS	5	2		2		56	84	140	E	
KBFF0061	Sisteme informatice geografice (SIG)	DS	5	2		2		56	84	140	VP	KBEI0031
KBFB0031	Ecologie generală	DF	5	2	2			56	84	140	E	KBFB0121
	Disciplină opțională 1	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
	Disciplină opțională 2	DS	5	2		3		70	70	140	E	
KBSX0013	Educație fizică III.	DC	1*		1*						VP	
Semestrul 4 (Anul II)		1 DF 6 DS 0 DC	30	12	6	8	0	364	476	840	3 E 1 C 4 VP 0 A/R	
KBEK0040	Chimia mediului	DS	5	2		3		70	70	140	E	KBEK0071
KBEK0031	Biochimie generală	DS	5	2		3		70	70	140	E	KBEK0072
KBFG0141	Geomorfologie și cuaternar	DF	4	2		2		56	56	112	E	
KBFK0022	Practică de specialitate II.	DS	4					0	112	112	C	
	Disciplină opțională 3	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
	Disciplină opțională 4	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
	Disciplină opțională 5	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBSX0014	Educație fizică IV.	DC	1*		1*						VP	

Semestrul 5 (Anul III)		0 DF	6 DS	0 DC	30	12	3	11	0	364	476	840	3 E	0 C	3 VP	0 A/R	
KBFK0151	Monitoringul integrat al mediului (Lb. rom.)	DS	5	2		2		56	84	140		VP					
KBFK0191	Poluarea chimică și analiza probelor de mediu	DS	6	2		2		56	112	168		E					
KBFG0151	Meteorologie-climatologie	DS	5	2		2		56	84	140		E					
	Disciplină opțională 6	DS	5	2		3		70	70	140		VP					
	Disciplină opțională 7	DS	5	2	3			70	70	140		E					
	Disciplină opțională 8	DS	4	2		2		56	56	112		VP					
Semestrul 6 (Anul III)		1 DF	6 DS	0 DC	30	12	2	14	0	392	448	840	4 E	0 C	3 VP	0 A/R	
KBFK0141	Metodologia întocmirii studiilor de impact	DS	5	2		2		56	84	140		E					
KBIJ0601	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	DF	4	2		2		56	56	112		E					
KBEM0071	Statistică ecologică	DS	4	2		2		56	56	112		E					
KBFG0091	Știința solului	DS	4	2		2		56	56	112		E				KBFG0111	
KBLF0021	Elaborarea lucrării de licență	DS	5		2	2		56	84	140		VP					
	Disciplină opțională 9	DS	4	2		2		56	56	112		VP					
	Disciplină opțională 10	DS	4	2		2		56	56	112		VP					

B. DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
KBFK0181	Evaluarea impactului activităților antropice asupra mediului	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
KBFK0301	Prelucrarea datelor de mediu	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
KBFK0341	Dezvoltare durabilă	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
Disciplină opțională 2												
KBEK0020	Chimie analitică	DS	5	2		3		70	70	140	E	
KBEF0071	Metode spectrale de analiză	DS	5	2		3		70	70	140	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opțională 3												
KBFK0181	Managementul ariilor protejate	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBEF0081	Energii neconvenționale	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
Disciplină opțională 4												
KBFF0111	Biogeografie	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBPS0041	Sisteme social-ecologice	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
Disciplină opțională 5												
KBFK0271	Gestiunea resurselor de apa	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
KBGG0011	Economia mediului	DS	4	2	2			56	56	112	VP	

Discipline oferite pentru Semestrul 5 (Anul III)												
Disciplină opțională 6												
KBEF0061	Radioactivitatea mediului	DS	5	2		3		70	70	140	VP	
KBPP0381	Managementul și evaluarea programelor și proiectelor europene		5	2		3		70	70	140	VP	
Disciplină opțională 7												
KBFK0111	Poluarea și protecția mediului	DS	5	2	3			70	70	140	E	
KBPS0041	Microbiologie	DS	5	2	3			70	70	140	E	
Disciplină opțională 8												
KBFK0191	Hidrologie și oceanografie	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
KBFK0051	Managementul integrat a deșeurilor	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opțională 9												
KBFK0321	Audit de mediu	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
KBFB0061	Ecologie umană	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
Disciplină opțională 10												
KBFK0231	Manegmentul apelor potabile	DS	4	2		2		56	56	112	VP	
KBFF0131	Hidrobiologie	DS	4	2		2		56	56	112	VP	

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
KHT0021	Istoria culturii I.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
KBHX0021	Limba germană I.	DC	2		2			28	28	56	VP	
KBHF0001	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
Semestrul 2 (Anul I)												
KHT0022	Istoria culturii II.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
KBHX0022	Limba germană II.	DC	2		2			28	28	56	VP	
Semestrul 3 (Anul II)												
KHT0023	Istoria culturii III.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
KBHX0013	Limba engleză III.	DC	2		2			28	28	56	VP	
KBHX0023	Limba germană III.	DC	2		2			28	28	56	VP	
KBEK0061	Chimia verde	DC	3	2		2		56	28	84	VP	
Semestrul 4 (Anul II)												
KHT0024	Istoria culturii IV.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
KBHX0014	Limba engleză IV.	DC	2		2			28	28	56	VP	
KBHX0024	Limba germană IV.	DC	2		2			28	28	56	VP	
Semestrul 5 (Anul III)												
KHX0015	Limba engleză V.	DC	2		2			28	28	56	VP	

11. BILANȚURI

BILANȚ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore			Total ore	%	Nr. credite		
			Anul I	Anul II	Anul III			Anul I	Anul II	Anul III
1	Obligatorii (DOB)	max. 90%	728	434	448	1610	72.78%	60	39	38
2	Opționale (DOP)	minim 10%	0	294	308	602	27.22%	0	21	22
TOTAL			728	728	756	2212	100.00%	60	60	60

BILANȚ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

Nr. crt.	Discipline		Nr. de ore			Total ore	%	Nr. credite		
			Anul I	Anul II	Anul III			Anul I	Anul II	Anul III
1	Fundamentale (DF)	max. 15%	112	112	56	280	12.66%	10	9	4
2	De specialitate (DS)	min. 75%	420	616	700	1736	78.48%	36	51	56
3	Complementare (DC)	max.10	196	0	0	196	8.86%	14	0	0
TOTAL			728	728	756	2212	100.00%	60	60	60

BILANȚ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ȘI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore			Total ore	Raport aplicații/curs
			Anul I	Anul II	Anul III		
1	Cursuri	Raport aplicații/curs	308	336	336	980	1.26
2	Aplicații		420	392	420	1232	
TOTAL			728	728	756	2212	

BILANȚ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare			Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Nr.	%
1	Examene (E)	7	7	7	21	52.50%
2	Colocvii (C)	0	1	0	1	2.50%
3	Verificări pe parcurs (VP)	7	5	6	18	45.00%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		14	13	13	40	100.00%