

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: Știința mediului

Program de studiu: Ecologie și protecția mediului

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 1						Semestrul 2								
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	
1	Geografie fizică	DF.01.01	2	1			33	E	3								
2	Biologie vegetală	DF.01.02	2		2		44	E	4								
3	Biologie animală	DF.01.03	2		2		44	E	4								
4	Fizica mediului	DC.01.04	2	2			44	E	4								
5	Sisteme informatice geografice (SIG)	DS.01.05	2		2		44	E	4								
6	Ecologie umană	DS.01.06	1	1			47	V	3								
7	Educație fizică 1	DC.01.07		1				V	2								
8	Introducere în inteligență artificială și securitate cibernetică	DC.01.08	1	1			47	V	3								
9	Microbiologie	DS.02.09								1		1		47	E	3	
10	Taxonomie vegetală	DF.02.10								2		2		44	E	4	
11	Taxonomie animală	DF.02.11								1		2		33	E	3	
12	Matematică	DF.02.12								2		2		19	E	3	
13	Chimia mediului	DF.02.13								2		1		33	E	3	
14	Aplicații ale spectroscopiei în ecologie	DC.02.14								1		1		47	V	3	
15	Educație fizică 2	DC.02.15									1				V	2	
16	Practica de specialitate**	DS.02.16										4		44	V	4	
Total ore obligatorii pe săptămână			12	6	6		303	5E+3V	27	9	1	13		267	5E+3V	25	
			24							23							

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 1						Semestrul 2							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
17	Limba engleză I	DC.01.17														
18	Limba franceză I	DC.01.18														
19	Limba italiană I	DC.01.19		2			47	V	3							
20	Limba spaniolă I	DC.01.20														
21	Limba germană I	DC.01.21														
22	Etică și integritate academică	DC.02.22								0.5	0.5			36	V	2
23	Comunicare și scriere academică	DC.02.23														
24	Limba engleză II	DC.02.24														
25	Limba franceză II	DC.02.25														
26	Limba italiană II	DC.02.26									2			47	V	3
27	Limba spaniolă II	DC.02.27														
28	Limba germană II	DC.02.28														
Total ore opționale pe săptămână			0	2			47	1V	3	0.5	2.5			83	2V	5
			2							3						

RECAPITULAȚIE

12.00	8	6		350	5E+4V	30	10	4	13		350	5E+5V	30
26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP NIV 1	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
29	Psihologia educației	DF.01.01	2	2			69	E	5							
30	Pedagogie I	DF.02.02								2	2			69	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			69	1E	5	2	2			69	1E	5
			4							4						

I* - ore de studiu individual pe semestru

**Practica de specialitate poate fi efectuată în cursul anului universitar, cu program săptămânal, sau cumulat, la final de semestru.

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciomei

Responsabil program de studii,
conf.univ.dr.ing. Mihai-Leonard Duduman

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: Știința mediului

Program de studiu: Ecologie și protecția mediului

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV FS.EPM.	Semestrul 3						Semestrul 4							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
1	Ecologie generală	DF.03.01	2		2		44	E	4							
2	Geologia mediului	DF.03.02	2		1		58	E	4							
3	Biostatistică	DS.03.03	2		1		33	E	3							
4	Biochimie generală	DF.03.04	2		1		33	E	3							
5	Știința solului	DF.03.05	2		2		44	E	4							
6	Fitopatologie	DF.03.06	2		1		33	V	3							
7	Educație fizică 3	DC.03.07		1				V	2							
8	Ecofiziologie animală	DF.04.08								2		1		58	E	4
9	Ecofiziologie vegetală	DS.04.09								2		2		44	E	4
10	Genetică ecologică	DS.04.10								2		1		33	E	3
11	Geografia mediului	DF.04.11								2		1		33	E	3
12	Meteorologie - Climatologie	DS.04.12								2		1		33	V	3
13	Informatică	DS.04.13										2		22	V	2
14	Practică de specialitate**	DS.04.14										4		44	V	4
Total ore obligatorii pe săptămână			12	1	8		245	5E+2V	23	10		12		223	4E+3V	23
			21							22						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV FS.EPM.	Semestrul 3							Semestrul 4						
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
15	Modelarea proceselor ecologice	DS.03.15	2	1			58	V	4							
16	Ecologia peisajului	DS.03.16														
17	Limba engleză III	DC.03.17	2				47	V	3							
18	Limba franceză III	DC.03.18														
19	Limba spaniolă III	DC.03.19														
20	Limba italiană III	DC.03.20														
21	Limba germană III	DC.03.21														
22	Fitosociologie și vegetația României	DS.04.22								1	1			47	V	3
23	Managementul biodiversității și ecodiversității	DS.04.23														
24	Gestionarea resurselor de apă	DF.04.24														
25	Atmosfera și calitatea aerului	DF.04.25														
Total ore opționale pe săptămână			2	3			105	2V	7	2	1	1		119	2V	7
			5							4						

RECAPITULAȚIE

14	4	8			350	5E+4V	30	12	1	13		342	4E+5V	30
26								26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP NIV 1	Sem. 3						Sem. 4							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
26	Pedagogie II	DF.03.03	2	2			67	E	5							
27	Didactica specialității	DF.04.04								2	2			67	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			67	1E	5	2	2			67	1E	5
			4							4						

I* - ore de studiu individual pe semestru

**Practica de specialitate poate fi efectuată în cursul anului universitar, cu program săptămânal, sau cumulat, la final de semestru.

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,
conf.univ.dr.ing. Mihai-Leonard Duduman

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: Știința mediului

Program de studiu: Ecologie și protecția mediului

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 5						Semestrul 6							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
1	Poluarea și protecția mediului	DF.05.01	2		2		69	E	5							
2	Monitoring ecologic	DS.05.02	2		1		58	E	4							
3	Controlul integrat al dăunătorilor	DS.05.03	2		2		44	E	4							
4	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	DF.05.04	1	2			33	V	3							
5	Entomologie	DF.05.05	2		1		33	V	3							
6	Economia mediului	DF.05.06	1	2			58	E	4							
7	Educație financiară și antreprenariat	DC.05.07	1	1			22	V	2							
8	Modificări globale ale mediului	DS.06.08								1	1			47	V	3
9	Metodologia întocmirii studiilor de impact	DS.06.09								2		2		44	E	4
10	Riscuri și hazarde naturale	DS.06.10								1		2		58	E	4
11	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate	DS.06.11								2		2		44	E	4
12	Ecotoxicologie	DS.06.12								1		2		58	E	4
13	Elaborarea lucrării de licență	DS.06.13										4		44	V	4
Total ore obligatorii pe săptămână			11	5	6		317	4E+3V	25	7	1	12		295	4E+2V	23
			22							20						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 5						Semestrul 6							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
14	Bazele gestionarii pădurilor	DC.05.14	2		2		69	V	5							
15	Teledetecție	DC.05.15														
16	Gestionarea faunei de interes cinegetic	DS.06.16														
17	Ecologia populațiilor	DS.06.17														
18	Metodologia cercetării științifice în ecologie	DS.06.18														
19	Managementul conflictelor de mediu	DS.06.19								2	2			44	V	4
										1	1			47	V	3
Total ore opționale pe săptămână			2		2		69	1V	5	3	3			91	2V	7
			4						6							

RECAPITULAȚIE

13	5	8			386	4E+4V	30	10	4	12		386	4E+4V	30
26								26						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP NIV 1	Semestrul 5						Semestrul 6							
			C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma de verificare	Nr. credite
20	Înstruire asistată de calculator	DS.05.05	1	1			20	V	2							
21	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (1)	DS.05.06		3			31	V	3							
22	Managementul clasei de elevi	DS.06.07								1	1			47	E	3
23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (2)	DS.06.08									3			8	V	2
24	Examen de absolvire	DS.06.09													E	5
Total ore facultative pe săptămână			1	4			51	2V	5	1	4			55	2E+1V	10
			5							5						

I* - ore de studiu individual pe semestru

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciomei

Responsabil program de studii,
conf.univ.dr.ing. Mihai-Leonard Duduman

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: Știința mediului

Program de studiu: Ecologie și protecția mediului

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr ore practică		Nr.ore fizice pe săptămână	
Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
I	14	14	0	56	26	26
II	14	14	0	56	26	26
III	14	14	0	0	26	26
				Media	26	

BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	1848	84.62
	din care practică	112	
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	336	15.38
	TOTAL Obligatorii și opționale	2184	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	354	
	TOTAL Ore program de studiu	2538	

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	Număr de ore	
				Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	882	40%	434	364
2	DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	966	44%	476	772
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	336	15%	119	245
	TOTAL	2184	100.00	1029	1381

Număr ore aplicații / Număr ore curs	1.34
Număr ore de studiu individual / Număr ore de pregătire universitară	0.99

Nr. crt.	Forma de verificare	Număr forme de verificare			Total	
		An I	An II	An III	Nr.	%
1	Examen	10	9	8	27	50.94
2	Verificări	9	9	8	26	49.06
	TOTAL	19	18	16	53	100.00

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciomei

Responsabil program de studii,
conf.univ.dr.ing. Mihai-Leonard Duduman

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: Știința mediului

Program de studiu: Ecologie și protecția mediului

Ciclul de studii: licență

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

COMPETENȚE PROFESIONALE

- CP1 - oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii
- CP2 - educă publicul în legătura cu flora și fauna salbatică
- CP3 - utilizează tehnici de monitorizare a habitatelor
- CP4 - analizează datele referitoare la ecologie
- CP5 - asigură managementul habitatelor
- CP6 - analizează poluanții din probe
- CP7 - promovează conștientizarea problemelor legate de mediu
- CP8 - asigură conservarea resurselor naturale
- CP9 - evaluează nivelul de contaminare
- CP10 - ofera consiliere în legătura cu protecția solului și a apei
- CP11 - efectuează audituri de mediu
- CP12 - oferă consiliere în legătură cu utilizarea fertilizatorilor și a erbicidelor

- CP13 - desfășoară activități de prevenire și combatere a daunătorilor
- CP14 - ofera consiliere cu privire la politicile de gestionare durabilă

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- CT1 - își asumă responsabilitatea
- CT2 - îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului
- CT3 - lucrează în echipe
- CT4 - operează echipamente hardware digitale

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,
conf.univ.dr.ing. Mihai-Leonard Duduman

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
 Facultatea de Silvicultură
 Domeniul de licență: Știința mediului
 Program de studii: Ecologie și protecția mediului
 Ciclul de studii: licență
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 3 ani
 Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

Grila competențelor

Repartizarea pe discipline a creditelor acumulate în funcție de creditele alocate pentru fiecare dintre competențele atribuite																					
Competența profesională/Denumirea disciplinei			Competențe profesionale														Competențe				Total credite
Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	C.P.1	C.P.2	C.P.3	C.P.4	C.P.5	C.P.6	C.P.7	C.P.8	C.P.9	C.P.10	C.P.11	C.P.12	C.P.13	C.P.14	C.T.1	C.T.2	C.T.3	C.T.4	
1	Geografia fizică	DF.01.01							2								1	1			4
2	Biologie vegetală	DF.01.02		2	2														1		5
3	Biologie animală	DF.01.03		2	1														1		4
4	Fizica mediului	DC.01.04						1			2									1	4
5	Sisteme informatice geografice (SIG)	DS.01.05					1			2										1	4
6	Ecologie umană	DS.01.06	1			1													1		3
7	Educație fizică 1	DC.01.07																	1	1	2
8	Introducere în inteligență artificială și securitate cibernetică	DC.01.08																		3	3
9	Microbiologie	DS.02.09										1			1		1				3
10	Taxonomie vegetală	DF.02.10	1							2									1		4
11	Taxonomie animală	DF.02.11	1							1									1		3
12	Matematică	DF.02.12			1	2											1				4
13	Chimia mediului	DF.02.13						1			2									1	4
14	Aplicații ale spectroscopiei în ecologie	DC.02.14						1			1									1	3
15	Educație fizică 2	DC.02.15																1	1		2
16	Practica de specialitate	DS.02.16															2	1	1		4
17	Limba engleză I	DC.01.17																			
18	Limba franceză I	DC.01.18																			
19	Limba italiană I	DC.01.19																	3		3
20	Limba spaniolă I	DC.01.20																			
21	Limba germană I	DC.01.21																			
22	etică și integritate academică	DC.02.22															2				2
23	Comunicare și scriere academică	DC.02.23																			
24	Limba engleză II	DC.02.24																			
25	Limba franceză II	DC.02.25																			
26	Limba italiană II	DC.02.26																	3		3
27	Limba spaniolă II	DC.02.27																			
28	Limba germană II	DC.02.28																			
29	Ecologie generală	DF.03.01	1			3												1			5
30	Geologia mediului	DS.03.02								2		1						1			4
31	Biostatistică	DS.03.03				2														2	4
32	Biochimie generală	DF.03.04						1			1									1	3
33	Știința solului	DF.03.05			1							2							1		4
34	Fitopatologie	DF.03.06		1	1														1		3
35	Educație fizică 3	DC.03.07																1	1		2
36	Ecofiziologie animală	DF.04.08				1						2								1	4
37	Ecofiziologie vegetală	DS.04.09				1						2								1	4
38	Genetică ecologică	DS.04.10				1				1									1		3
39	Geografia mediului	DF.04.11	1						1									1			3
40	Meteorologie - Climatologie	DS.04.12						1				1								1	3
41	Informatică	DS.04.13																		2	2
42	Practică de specialitate	DS.04.14															1	2	1		4
43	Modelarea proceselor ecologice	DS.04.15				1	1													2	4
44	Ecologia peisajului	DS.04.16	2										1					1			
45	Limba engleză III	DC.03.15																			
46	Limba franceză III	DC.03.16																			
47	Limba engleză III	DC.03.17																	3		3
48	Limba franceză III	DC.03.18																			
49	Limba spaniolă III	DC.03.19																			
50	Fitosociologie și vegetația României	DS.04.22		1						1								1			3
51	Managementul biodiversității și ecodiversității	DS.04.23		1						1								1			
52	Gestionarea resurselor de apă	DF.04.24										2				1		1			4
53	Atmosfera și calitatea aerului	DF.04.25										2				1		1			
54	Poluarea și protecția mediului	DF.05.01											2	2					1		5
55	Monitoring ecologic	DS.05.02									2				1				1		4
56	Controlul integrat al dăunătorilor	DS.05.03												2	1		1				4
57	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	DF.05.04	1				1										1				3
58	Entomologie	DF.05.05		1	1														1		3
59	Economia mediului	DF.05.06											2				1	1			4
60	Educație financiară și antreprenariat	DC.05.07														1	1				2
61	Modificări globale ale mediului	DS.06.08														2		1			3
62	Metodologia întocmirii studiilor de impact	DS.06.09											2	1			1				4
63	Riscuri și hazarde naturale	DS.06.10							1	2									1		4
64	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate	DS.06.11							1							2		1			4
65	Ecotoxicologie	DS.06.12						1			2						1				4
66	Elaborarea lucrării de licență	DS.06.13															2			2	4
67	Bazele gestionarii pădurilor	DC.05.14					1								3		1				
68	Teledetecție	DC.05.15			2								1							2	5
69	Gestionarea faunei de interes cinegetic	DC.05.16					1									2		1			4
70	Ecologia populațiilor	DC.05.17				2				1									1		
71	Dezvoltare durabilă	DC.05.18										1			1		1				3
72	Managementul conflictelor de mediu	DC.05.19										1			1		1				

Recteur, conf.univ.dr. Mihai Dimian
 Decan, conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu
 Director departament, ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciomei
 Responsabil program de studii, conf.univ. dr. ing. Mihai-Leonard Duduman

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea de Silvicultură
Domeniul de licență: Știința mediului
Program de studiu: Ecologie și protecția mediului
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 3 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

Grila rezultatelor învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
1	Studentul/absolventul descrie, definește și discută aspecte principale/fundamentale din domeniul interdisciplinar Știința mediului.	Studentul/absolventul operează corect cu noțiunile fundamentale din domeniul Știința Mediului în contexte diverse.	Studentul/absolventul vor contribui cu propriile cunoștințe și experiențe comunității lor și societății în general prin participarea la activități profesionale și/sau comunitare	Ecologie generală; Chimia med.; Fizica med.; Geografia med.; Poluarea și protecția mediului, Ecologie umană; Ecologia populațiilor.
2	Studentul/absolventul demonstrează cunoașterea, înțelegerea, utilizarea corectă și explicarea terminologiei specifice utilizate în domeniul Știința mediului, principalele concepte și legități, caracteristicile sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei	Studentul/absolventul va defini, descrie, discuta/prezenta conceptele majore din domeniul Științei mediului.	Studentul/absolventul aplică cunoștințe științifice legate de Știința mediului, pentru a efectua cercetări, îmbunătăți sau dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale sau produse și pentru Protecția mediului.	Biochimie generală; Biologie vegetală, Biologie animală; Taxonomie vegetală; Taxonomie animală; Microbiologie; Geologia mediului; Știința solului; Sisteme informatice geografice; Aplicații ale spectroscopiei în ecologie; Gestionarea resurselor de apă; Atmosfera și calitatea aerului; Ecotoxicologie.
3	Studentul/absolventul vor cunoaște, utiliza, exemplifica și aplica tehnici experimentale de bază și moderne în analiza și caracterizarea calității factorilor de mediu și a efectelor asupra componentelor vii din ecosistem, înregistrarea și prezentarea rezultatelor experimentale și explicarea principiilor metodelor științifice.	Studentul/absolventul trebuie să poată utiliza, investiga și analiza critic principiile de funcționare și utilizare a echipamentelor/ instrumentelor, tehnicilor/ metodelor de lucru pentru investigarea interacțiunii organismelor cu factorii de mediu.	Studentul/absolventul utilizează instrumente/echipamente moderne și tehnici clasice de laborator ca să efectueze, proiecteze experimente, să înregistreze și să analizeze în mod corespunzător rezultatele obținute	Biostatistică; Teledetectie; Meteorologie – Climatologie; Fitopatologie; Entomologie; Ecofizologie animală; Ecofizologie vegetală; Genetică ecologică; Riscuri și hazarde naturale; Monitoring ecologic; Controlul integrat al dăunătorilor; Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate; Bazele gestionării pădurilor; Gestionarea faunei de interes cinegetic.
4	Studentul/absolventul trebuie să cunoască diferitele contexte și oportunități pentru punerea ideilor în practică în activitățile personale, sociale și profesionale precum și o înțelegere a modului în care acestea pot să apară.	Studentul/absolventul demonstrează capacitate de negociere, de empatie și comunicare asertivă, leadership, lucru în echipă, management al conflictelor, management al echipelor, de a vorbi în public.	Studentul/absolventul trebuie să dea dovadă de inițiativă și autocontrol, capacitate de anticipare și de evaluare prospectivă, curaj și perseverență în atingerea obiectivelor.	Introducere în inteligență artificială și securitate cibernetică; Practică de specialitate; Etică și integritate academică; Comunicare și scriere academică; Modelarea proceselor ecologice; Ecologia peisajului; Fitosociologie și vegetația României; Modificări globale ale mediului ; Managementul biodiversității și ecodiversității; Elaborarea lucrării de licență;
5	Studentul/absolventul alege metodele adecvate de informare/ documentare/cunoaștere și vor fi capabili să instruiască elevi, colegi, studenți, alte persoane în manieră științifică.	Studentul/absolventul vor opera și adapta strategii productive de documentare, căutare a literaturii și evaluează critic literatura științifică, vor dezbate argumente susținute de dovezi științifice și vor comunica clar acele informații într-o varietate de formate (modele, tabele, grafice, ecuații matematice etc., după caz).	Studentul/absolventul comunică oral sau în scris despre subiecte privind protecția mediului, într-o manieră clară și concisă atât pentru specialiștii în protecția mediului, cât și pentru specialiști din alte ramuri de știință, conform standardelor profesionale și vor putea funcționa ca membri ai unei echipe interdisciplinare de cercetare sau în rezolvarea problemelor.	Etică și integritate academică; Comunicare și scriere academică; Dreptul mediului, legislații, politici și strategii; Economia mediului; Educație financiară și antreprenoriat; Metodologia întocmirii studiilor de impact; Metodologia cercetării științifice în ecologie;
6	Studentul/absolventul recunoaște, analizează, concluzionează concepte, teorii și metode din alte domenii în domeniul Științei mediului.	Studentul/absolventul trebuie să realizeze integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socioeconomice.	Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica interacțiunile organismelor cu mediul.	Matematică, Informatică, Geografie fizică, Limbi străine, Educație fizică

Rector,
prof.univ.dr. Mihai Dimian

Decan,
conf.univ.dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,
ș.l.univ.dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,
conf.univ. dr. ing. Mihai-Leonard Duduman