

<b>UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI</b> 	<b>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar</b>  <b>2018 - 2021</b>  <i>Programul de studii universitare de licență</i>  <b>Ecologie și protecția mediului</b>	<b>Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică</b> 
---	--	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
pentru ciclul universitar 2018-2021**

**Universitatea din Pitești**

*Programul de studii universitare de  
licență*

**Ecologie și protecția mediului**

*Domeniul fundamental*

**Matematică și științe ale naturii**

*Domeniul de licență*

**Știința mediului**

*Facultatea*

**de Științe, Educație Fizică și Informatică**

*Durata studiilor:*

**3 ani (6 semestre)**

*Forma de învățământ:*

**cu frecvență (IF)**

## **1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU**

Programul de studii de licență Ecologie și protecția mediului are misiunea de a forma specialiști în domeniul Științei mediului, capabili să desfășoare activități în cadrul instituțiilor publice, companiilor private, unităților de cercetare științifică și chiar ca liberi practicieni, dezvoltând afaceri proprii. Prin programul de studii de licență la zi, cu durata de 3 ani, programul de licență Ecologie și protecția mediului urmărește formarea de specialiști cu înaltă calificare în domeniu, care să aibă un profil profesional similar cu cel al absolvenților ce provin din școlile românești și europene de tradiție și care să le permită accesarea pe piața muncii în România și în străinătate. Programul de studii de licență Ecologie și protecția mediului își asumă misiunea de a oferi o educație de înaltă calitate prin transmiterea către studenți a unui sistem coerent de cunoștințe științifice și dobândirea de către aceștia a unor deprinderi practice, în concordanță cu cerințele vieții economice, sociale și științifice. Misiunea programului, planul de învățământ și strategia de cercetare asigură absolvenților programului de licență Ecologie și protecția mediului, competențe și calificări în concordanță cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS și cu Cadrul Național al Calificărilor.

## 2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

### *Obiectivul general al programului de studii:*

Asigurarea pregătirii în domeniul EPM, astfel încât absolvenții să fie capabili să recunoască, să interpreteze, să utilizeze: legitățile, noțiunile procesele, fenomenele și conceptele, metodele, instrumentele, aparatura și tehnologiile specifice, aplicate în rezolvarea problemelor din domeniul studiat.

*Obiectivele specifice ale programului de studii:* transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

### *Competențe profesionale:*

- C1. Identificarea și utilizarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului.
- C2. Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice fundamentale conexe.
- C3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.
- C4. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora.
- C5. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu.
- C6. Analiza și comunicarea datelor cu caracter științific.

### *Competențe transversale:*

- CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.
- CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere tehnice.
- CT3. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

## 3. CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (*ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii*)

Inspector de specialitate ecolog-221115, Referent de specialitate ecolog-221116, Ecolog-221121, Profesor în învățământul gimnazial-232201, Auditor de mediu-242305, Monitor mediu înconjurător-242311, Inspector pentru conformare ecologică-242312, Responsabil de mediu-242316, Inspector protecția mediului-242318, Specialist în managementul deșeurilor-242319, Muzeograf-243103, Analist de mediu-244203, Specialist documentație studii-214904, Consilier ecolog-221113, Consilier administrația publică-247001, Asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului-254112, Evaluator și auditor de mediu-321107, Ranger-511305, Custode arii protejate-511306, Agent ecolog-514908, Raportor ecolog-514909.

## 4. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 6

Număr de credite obligatorii pe semestru: 27-30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 20-23

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
Anul I	14	14	3	3	2	56 ore	2	2	5
Anul II	14	14	3	3	2	56 ore	2	2	5
Anul III	14	12	3	3	2	60 ore	2	2	5

## 5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale (la alegere - A) și discipline facultative (liber alese - L).

## 6. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU 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 privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS.

## 7. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de elaborare a lucrării de licență: semestrele 5-6. Definitivarea lucrării de licență: semestrul 6/60 ore. Perioada de susținere a examenului de licență: sesiunea iulie 2021. Numărul de credite pentru susținerea examenului de licență: 10

## 8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - discipline de studiu pe ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 Valabil începând cu anul universitar 2018-2019  
 Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>									
1	Citologie vegetală și animală	UP.01.F.1.O.03.01					69	5	E
2	Biologie vegetală	UP.01.F.1.O.03.02					47	3	E
3	Biologie animală	UP.01.F.1.O.03.03					69	5	E
4	Chimia mediului	UP.01.F.1.O.03.04					83	5	E
5	Fizica mediului	UP.01.F.1.O.03.05					83	5	E
6	Educație fizică I *	UP.01.C.1.O.03.06					11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			9		8		362	23	5E/1V
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
7	Geologie generală	UP.01.C.1.A.03.07	2		2		69	5	E
8	Informatică	UP.01.C.1.A.03.08							
9	Etică și integritate academică	UP.01.C.1.A.03.09							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		69	5	1E
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
10	Limba engleză I	UP.01.C.1.A.03.10		2			22	2	C
11	Limba franceză I	UP.01.C.1.A.03.11							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			11	2	10		453	30	6E/1V/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>									
12	Psihologia educației *	UP.01.DPF.1.L.03.12					69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			69		1E

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>									
13	Histologie și embriologie vegetală și animală	UP.01.F.2.O.03.13					69	5	E
14	Ecofiziologie vegetală	UP.01.S.2.O.03.14					69	5	E
15	Ecofiziologie animală	UP.01.S.2.O.03.15					69	5	E
16	Taxonomie vegetală	UP.01.S.2.O.03.16					69	5	E
17	Taxonomie animală	UP.01.S.2.O.03.17					69	5	E
18	Practica de specialitate	UP.01.S.2.O.03.18					19	3	C
19	Educație fizică II *	UP.01.C.2.O.03.19					11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			10		11		375	28	5E/1C/1V
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
20	Limba engleză II	UP.01.C.2.A.03.20		2			22	2	C
21	Limba franceză II	UP.01.C.2.A.03.21							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	2	11		397	30	5E/2C/1V
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>									
22	Pedagogie I; Fundamentele pedagogiei: Teoria și metodologia curriculumului *	UP.01.DPF.2.L.03.22					2	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			2		1E

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,  
 Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,  
 Conf. univ. dr. Man George Mihail

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
 SOARE LILIANA CRISTINA

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
 Lect. univ. dr. PONEPAL Cristina Maria

Facultatea: de Științe, Educație Fizică și Informatică

Departamentul: Științe ale Naturii

Domeniul fundamental: Matematică și Științe ale Naturii

Domeniul de licență: Știința mediului

Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

în ședința Senatului  
din data de .....PREȘEDINTELE SENATULUI  
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2019-2020

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>									
23	Microbiologie	UP.01.S.3.O.03.23					94	6	E
24	Știința solului	UP.01.F.3.O.03.24					94	6	E
25	Ecotoxicologie	UP.01.S.3.O.03.25					94	6	E
26	Ecologie generală	UP.01.F.3.O.03.26					94	6	E
27	Educație fizică III *	UP.01.C.3.O.03.27					11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			8		9		387	24	4E/1V
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
28	Acvacultura	UP.01.F.3.A.03.28	2		2		44	4	E
29	Gestiunea resurselor de apă	UP.01.F.3.A.03.29							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		44	4	1E
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
30	Limba engleză III	UP.01.C.3.A.03.30		2			22	2	C
31	Limba franceză III	UP.01.C.3.A.03.31							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	2	11		453	30	5E/1V/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>									
32	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării *	UP.01.DPF.3.L.03.32					69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			69		1E

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>									
33	Fitosociologie și vegetația României	UP.01.S.4.O.03.33					69	5	E
34	Hidrobiologie	UP.01.S.4.O.03.34					69	5	E
35	Ecologia microorganismelor	UP.01.F.4.O.03.35					69	5	E
36	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	UP.01.F.4.O.03.36					69	5	E
37	Practica de specialitate	UP.01.S.4.O.03.37					44	4	C
38	Educație fizică IV *	UP.01.C.4.O.03.38					11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			8	2	7		331	24	4E/1C/1V
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
39	Geografia mediului	UP.01.F.4.A.03.39	2		2		44	4	E
40	Geodinamica mediului	UP.01.F.4.A.03.40							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		44	4	1E
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
41	Limba engleză IV	UP.01.C.4.A.03.41		2			22	2	C
42	Limba franceză IV	UP.01.C.4.A.03.42							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	4	9		397	30	5E/2C/1V
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>									
43	Didactica specializării *	UP.01.DPF.4.L.03.43					69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>			2	2			69		1E

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. Man George Mihail

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
SOARE LILIANA CRISTINARESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
Lect. univ. dr. PONEPAL Cristina Maria

Facultatea: de Științe, Educație Fizică și Informatică

Departamentul: Științe ale Naturii

Domeniul fundamental: Matematică și Științe ale Naturii

Domeniul de licență: Știința mediului

Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

în ședința Senatului  
din data de .....PREȘEDINTELE SENATULUI  
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>										
44	Biotehnologii vegetale	UP.01.C.5.O.03.44					69	5	E	
45	Biotehnologii pentru protecția mediului	UP.01.C.5.O.03.45					69	5	E	
46	Ecologia populațiilor	UP.01.S.5.O.03.46					58	5	E	
47	Anatomia și igiena omului	UP.01.C.5.O.03.47					69	5	E	
48	Etologie	UP.01.S.5.O.03.48					69	5	E	
<b>Total Discipline obligatorii (impuse)</b>			10		9		334	25	5E	
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
49	Ecosisteme	UP.01.S.5.A.03.49	2		1		83	5	E	
50	Combatere integrată	UP.01.S.5.A.03.50								
<b>Total Discipline opționale (la alegere)</b>			2		1		83	5	1E	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			12		10		417	30	6E	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			22				-			
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>										
51	A doua limbă străină (I) *	UP.01.C.5.L.03.51					22	2	C	
<b>Total Discipline facultative (liber alese)</b>				2			22		1C	
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>										
52	Înstruire asistată de calculator *	UP.01.C.5.L.03.52					2	2	C	
53	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) *	UP.01.C.5.L.03.53					33	3	C	
<b>Total Discipline facultative (liber alese)</b>			1		1	3	35		2C	

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: VI, 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse) (O)</b>										
54	Poluarea și protecția mediului	UP.01.F.6.O.03.54					69	5	E	
55	Metodologia întocmirii studiilor de impact	UP.01.S.6.O.03.55					69	5	E	
56	Monitoring ecologic	UP.01.S.6.O.03.56					69	5	E	
57	Genetică ecologică	UP.01.S.6.O.03.57					69	5	E	
58	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.6.O.03.58					75	3	C	
<b>Total Discipline obligatorii (impuse)</b>			8	6	2		351	23	4E/1C	
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
59	Atmosfera și calitatea aerului	UP.01.F.6.A.03.59	2		2		44	4	E	
60	Bioadaptare	UP.01.F.6.A.03.60								
<b>Total Discipline opționale (la alegere)</b>			2		2		44	4	1E	
<b>Discipline opționale (la alegere) (A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
61	Managementul biodiversității și ecodiversității	UP.01.S.6.A.03.61	1		1		47	3	E	
62	Parazitologie animală	UP.01.S.6.A.03.62								
<b>Total Discipline opționale (la alegere)</b>			1		1		47	3	1E	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			11	6	5		442	30	6E/1C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			22				-			
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>										
63	Susținerea lucrării de licență *	UP.01.S.6.L.03.63					250	10	E	
64	A doua limbă străină (II) *	UP.01.C.6.L.03.64					22	2	C	
<b>Total Discipline facultative (liber alese)</b>				2			272		1E/1C	
<b>Discipline facultative (liber alese) (L)</b>										
65	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) *	UP.01.C.6.L.03.65					14	2	C	
66	Managementul clasei de elevi *	UP.01.C.6.L.03.66					51	3	E	
67	Examen de absolvire - nivelul I *	UP.01.C.6.L.03.67					125	5	E	
<b>Total Discipline facultative (liber alese)</b>			1	1		3	190		1C/2E	

\* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. Man George Mihail

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
SOARE LILIANA CRISTINARESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,  
Lect. univ. dr. PONEPAL Cristina Maria

