

| | | |
|---|--|---|
| UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI  | PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2020 - 2023 <i>Programul de studii universitare de licență</i> <i>Ecologie și protecția mediului</i> | Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică  |
|---|--|---|

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2020-2023**

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)

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.

CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08

(ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)

Ecolog - 213305, Inspector de specialitate ecolog - 213302, Referent de specialitate ecolog - 213303, Consilier ecolog - 213308

STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 6

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 22-28

Structura anilor de studii:

Macheta 1

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | | Practică | Vacanțe | | |
|-----------------|----------------------|---------|--------------------|------|----------|----------|---------|-----------|------|
| | Sem. I | Sem. II | Iarnă | Vară | Restanțe | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| Anul I | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 56 ore | 2 | 1 | 5 |
| Anul II | 14 | 14 | 3 | 3 | 2 | 56 ore | 2 | 1 | 2 |
| Anul III | 14 | 12 | 3 | 3 | 2 | 60 ore | 2 | 1 | 0 |

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 2023

Numărul de credite pentru susținerea examenului de licență: 10

Universitatea din Pitești
 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)

APROBAT
 în ședința Senatului
 din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

| Nr. crt. | Disciplina | Cod | Ore/săptămână | | | | SI / sem. | PC | Formă evaluare | |
|---|---|---------------------|---------------|---|----|---|-----------|----|----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | | |
| 1 | Citologie vegetală și animală | UP.01.F.1.O.03.01 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 2 | Histologie și embriologie vegetală și animală | UP.01.F.1.O.03.02 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 3 | Biologie Vegetala | UP.01.F.1.O.03.03 | 2 | | 1 | | 47 | 3 | E | |
| 4 | Biologie Animala | UP.01.F.1.O.03.04 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 5 | Chimia mediului | UP.01.F.1.O.03.05 | 2 | | 1 | | 83 | 5 | E | |
| 6 | Fizica mediului | UP.01.F.1.O.03.06 | 2 | | 1 | | 83 | 5 | E | |
| 7 | Educație fizică I * | UP.01.C.1.O.03.07 | | | 1 | | 11 | 1 | V | |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 12 | | 10 | | 431 | 28 | 6E/1V | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 8 | Limba engleză I | UP.01.C.1.A.03.08 | | 2 | | | 22 | 2 | C | |
| 9 | Limba franceza I | UP.01.C.1.A.03.09 | | | | | 22 | 2 | 1C | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | | 2 | | | 22 | 2 | 1C | |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 12 | 2 | 10 | | 453 | 30 | 6E/1V/1C | |
| Total ore pe săptămână: | | | 24 | | | | - | | | |
| Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1) | | | | | | | | | | |
| 10 | Psihologia educației * | UP.01.DPF.1.L.03.10 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E | |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | 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 | Cod | Ore/săptămână | | | | SI / sem. | PC | Formă evaluare | |
|---|--|---------------------|---------------|---|----|----|-----------|----|----------------|--|
| | | | C | S | L | P | | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | | |
| 11 | Ecofiziologie vegetală | UP.01.S.2.O.03.11 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 12 | Ecofiziologie animală | UP.01.S.2.O.03.12 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 13 | Taxonomie vegetală | UP.01.S.2.O.03.13 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 14 | Taxonomie animală | UP.01.S.2.O.03.14 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 15 | Practica de specialitate | UP.01.S.2.O.03.15 | | | | 56 | 19 | 3 | C | |
| 16 | Educație fizică II * | UP.01.C.2.O.03.16 | | | 1 | | 11 | 1 | V | |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 8 | | 9 | | 306 | 23 | 4E/1C/1V | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 17 | Geologie generală | UP.01.C.2.A.03.17 | 2 | | 1 | | 83 | 5 | E | |
| 18 | Informatică | UP.01.C.2.A.03.18 | | | | | 83 | 5 | 1E | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 2 | | 1 | | 83 | 5 | 1E | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 19 | Limba engleză II | UP.01.C.2.A.03.19 | | 2 | | | 22 | 2 | C | |
| 20 | Limba franceza II | UP.01.C.2.A.03.20 | | | | | 22 | 2 | 1C | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | | 2 | | | 22 | 2 | 1C | |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 10 | 2 | 10 | | 411 | 30 | 5E/2C/1V | |
| Total ore pe săptămână: | | | 22 | | | | - | | | |
| Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1) | | | | | | | | | | |
| 21 | Pedagogie I; Fundamentele pedagogiei: Teoria și metodologia curriculumului * | UP.01.DPF.2.L.03.21 | 2 | 2 | | | 2 | 5 | E | |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | 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
DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf. univ. dr. SOARE LILIANA CRISTINA

DECAN,
 Conf. univ. dr. Fleancu Julien Leonard
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**

în ședința Senatului
 din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/săptămână | | | | SI / sem. | PC | Formă evaluare |
|---|---|---------------------|---------------|---|---|---|-----------|----|----------------|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | |
| 22 | Microbiologie | UP.01.S.3.O.03.22 | 2 | | 1 | | 94 | 6 | E |
| 23 | Știința solului | UP.01.F.3.O.03.23 | 2 | | 1 | | 94 | 5 | E |
| 24 | Ecotoxicologie | UP.01.S.3.O.03.24 | 2 | | 2 | | 94 | 5 | E |
| 25 | Ecologie generală | UP.01.F.3.O.03.25 | 2 | | 2 | | 94 | 6 | E |
| 26 | Educație fizică III * | UP.01.C.3.O.03.26 | | | 1 | | 11 | 1 | V |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 8 | | 7 | | 387 | 22 | 4E/1V |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | |
| 27 | Acvacultura | UP.01.F.3.A.03.27 | 2 | | 2 | | 44 | 4 | E |
| 28 | Gestiunea resurselor de apă | UP.01.F.3.A.03.28 | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 2 | | 2 | | 44 | 4 | 1E |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | |
| 29 | Redactare și comunicare științifică și profesională | UP.01.C.3.A.03.29 | 1 | 1 | | | 22 | 2 | E |
| 30 | etică și integritate academică | UP.01.C.3.A.03.30 | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 1 | 1 | | | 22 | 2 | 1E |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | |
| 31 | Limba engleză III | UP.01.C.3.A.03.31 | | 2 | | | 22 | 2 | C |
| 32 | Limba franceză III | UP.01.C.3.A.03.32 | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | | 2 | | | 22 | 2 | 1C |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 11 | 3 | 9 | | 475 | 30 | 6E/1V/1C |
| Total ore pe săptămână: | | | 23 | | | | | | - |
| Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1) | | | | | | | | | |
| 33 | Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării * | UP.01.DPF.3.L.03.33 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | 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 | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | |
| 34 | Fitosociologie și vegetația României | UP.01.S.4.O.03.34 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E |
| 35 | Hidrobiologie | UP.01.S.4.O.03.35 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E |
| 36 | Ecologia microorganismelor | UP.01.F.4.O.03.36 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E |
| 37 | Dreptul mediului, legislații, politici și strategii | UP.01.F.4.O.03.37 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E |
| 38 | Practica de specialitate | UP.01.S.4.O.03.38 | | | | 56 | 44 | 4 | C |
| 39 | Educație fizică IV * | UP.01.C.4.O.03.39 | | | 1 | | 11 | 1 | V |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 8 | 2 | 7 | | 331 | 24 | 4E/1C/1V |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | |
| 40 | Geografia mediului | UP.01.F.4.A.03.40 | 2 | 2 | | | 44 | 4 | E |
| 41 | Geodinamica mediului | UP.01.F.4.A.03.41 | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 2 | 2 | | | 44 | 4 | 1E |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | |
| 42 | Limba engleză IV | UP.01.C.4.A.03.42 | | 2 | | | 22 | 2 | C |
| 43 | Limba franceză IV | UP.01.C.4.A.03.43 | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | | 2 | | | 22 | 2 | 1C |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 10 | 6 | 7 | | 397 | 30 | 5E/2C/1V |
| Total ore pe săptămână: | | | 23 | | | | | | - |

| Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1) | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|---|---|--|--|----|---|----|
| 44 | Didactica specializării * | UP.01.DPF.4.L.03.44 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E |
| Total Discipline facultative (liber alese) | | | 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. Fleancu Julien Leonard

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. 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**

în ședința Senatului
 din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: **3 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

| Nr. crt. | Disciplina | | Ore/săptămână | | | | SI / sem. | PC | Formă evaluare | |
|---|--|-------------------|---------------|---|---|---|-----------|----|----------------|---|
| | Denumire | Cod | C | S | L | P | | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | | |
| 45 | Biotehnologii vegetale | UP.01.C.5.O.03.45 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 46 | Biotehnologii pentru protecția mediului | UP.01.C.5.O.03.46 | 2 | | 1 | | 69 | 5 | E | |
| 47 | Ecologia populațiilor | UP.01.S.5.O.03.47 | 2 | | 2 | | 58 | 5 | E | |
| 48 | Anatomia și igiena omului | UP.01.C.5.O.03.48 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 49 | Etologie | UP.01.S.5.O.03.49 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E | |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 10 | 2 | 7 | | 334 | 25 | 5E | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 50 | Ecosisteme | UP.01.S.5.A.03.50 | 2 | | 1 | | 83 | 5 | E | |
| 51 | Combatere integrată | UP.01.S.5.A.03.51 | | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 2 | | 1 | | 83 | 5 | 1E | |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 12 | 2 | 8 | | 417 | 30 | 6E | |
| Total ore pe săptămână: | | | 22 | | | | | | | - |
| Discipline facultative (liber alese)(L) | | | | | | | | | | |
| 52 | A doua limbă străină (I) * | UP.01.C.5.L.03.52 | | 2 | | | 22 | 2 | C | |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | | 2 | | | 22 | | 1C | |
| Discipline facultative (liber alese)(L) | | | | | | | | | | |
| 53 | Înstruire asistată de calculator * | UP.01.C.5.L.03.53 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | C | |
| 54 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) * | UP.01.C.5.L.03.54 | | | | 3 | 33 | 3 | C | |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | 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 | | | | |
| Discipline obligatorii (impuse)(O) | | | | | | | | | | |
| 55 | Poluarea și protecția mediului | UP.01.F.6.O.03.55 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E | |
| 56 | Metodologia întocmirii studiilor de impact | UP.01.S.6.O.03.56 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E | |
| 57 | Monitoring ecologic | UP.01.S.6.O.03.57 | 2 | 2 | | | 69 | 5 | E | |
| 58 | Genetica ecologică | UP.01.S.6.O.03.58 | 2 | | 2 | | 69 | 5 | E | |
| 59 | Elaborarea lucrării de licență | UP.01.S.6.O.03.59 | | | | 60 | 75 | 3 | C | |
| TotalDiscipline obligatorii (impuse) | | | 8 | 6 | 2 | | 351 | 23 | 4E/1C | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 60 | Atmosfera și calitatea aerului | UP.01.F.6.A.03.60 | 2 | | 2 | | 44 | 4 | E | |
| 61 | Bioadaptare | UP.01.F.6.A.03.61 | | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 2 | | 2 | | 44 | 4 | 1E | |
| Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet | | | | | | | | | | |
| 62 | Managementul biodiversității și ecodiversității | UP.01.S.6.A.03.62 | 1 | | 1 | | 47 | 3 | E | |
| 63 | Parazitologie animală | UP.01.S.6.A.03.63 | | | | | | | | |
| TotalDiscipline opționale (la alegere) | | | 1 | | 1 | | 47 | 3 | 1E | |
| Total discipline obligatorii (O) și opționale (A): | | | 11 | 6 | 5 | | 442 | 30 | 6E/1C | |
| Total ore pe săptămână: | | | 22 | | | | | | | - |
| Discipline facultative (liber alese)(L) | | | | | | | | | | |
| 64 | Susținerea lucrării de licență * | UP.01.S.6.L.03.64 | | | | | 250 | 10 | E | |
| 65 | A doua limbă străină (II) * | UP.01.C.6.L.03.65 | | 2 | | | 22 | 2 | C | |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | | 2 | | | 272 | | 1E/1C | |

| Discipline facultative (liber alese)(L) | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---|---|--|---|-----|---|-------|
| 66 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) * | UP.01.C.6.L.03.66 | | | | 3 | 14 | 2 | C |
| 67 | Managementul clasei de elevi * | UP.01.C.6.L.03.67 | 1 | 1 | | | 51 | 3 | E |
| 68 | Examen de absolvire - nivelul I * | UP.01.C.6.L.03.68 | | | | | 125 | 5 | E |
| TotalDiscipline facultative (liber alese) | | | 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. Fleancu Julien Leonard

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. SOARE LILIANA CRISTINA

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