

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Aprob,
RECTOR,
Conf. univ. dr. Dumitru-Gabriel MANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2024-2025

Învățământ cu frecvență redusă

1. Misiunea programului de studii

Programul de studii universitare de licență are misiunea de a desfășura activități didactice cu scopul de a forma specialiști pentru învățământ, cercetare științifică, activități social-economice. Susține promovarea și dezvoltarea competențelor pentru practicarea profesiilor din domeniul bine cunoscut al **Științei mediului** și susține abordarea interdisciplinară a cercetării problemelor de mediu din perspectiva științelor aplicate. Aceste deziderate se realizează prin utilizarea eficientă și la standarde de calitate, etică și deontologie a tuturor resurselor (umane, financiare, infrastructură), prin promovarea valorilor moderne ale învățământului centrat pe student.

Cercetarea științifică desfășurată în cadrul Facultății de Ecologie și Protecția Mediului are misiunea de a susține, dezvolta și promova inovarea în domeniul cercetării, dezvoltării și transferului de cunoștințe, precum și dezvoltarea resurselor umane implicate în cercetare.

Totodată, programul de studii se încadrează în contextual mai larg al misiunii Universității Ecologice din București, respectiv, de a participa la formarea culturii și conștiinței ecologice a absolvenților. În acest sens, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului se individualizează în raport cu alte structuri universitare de profil, prin următoarele particularități:

- Planul de învățământ asigură un program educațional care dezvoltă un mediu optim de învățare și dobândire de cunoștințe cu privire la ecosistemele acvatice și terestre, la rolul acestora la nivelul biosferei, astfel încât orice activitate economică să includă managementul acestora, pentru asigurarea dezvoltării durabile, fără afectarea generațiilor viitoare.
- Planurile de cercetare științifică includ oferta de cunoștințe de specialitate ce vizează atât tipologia și gestiunea resurselor, instrumentele și metodele specifice de evaluare a impactului asupra ecosistemelor sau asupra sănătății publice dar și acțiunile de protecție și conservare a mediului în contextul introducerii în circuitul economic, toate aceste cunoștințe asigurând dobândirea de abilități cognitive specifice, dezvoltarea capacității de cercetare științifică și obținerea de competențe complementare cu domeniul **Științei mediului**.

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

2. Obiectivele programului de studii

În concordanță cu misiunea programului de studii universitare de licență *Ecologie și Protecția Mediului*, putem contura următoarele obiective fundamentale ale programului de studii:

- Formarea de specialiști ce vor activa în învățământul preuniversitar și universitar, în cercetarea științifică și în alte domenii, sociale, ale culturii, producției, etc.
- Dezvoltarea și consolidarea unei autentice culturi a calității în rândul cadrelor didactice și al studenților, în vederea asigurării unui proces de învățământ universitar modern, centrat pe student și pe dezvoltarea de competențe, precum și fundamentat pe repere științifice actuale.
- Asigurarea de standarde înalte de calitate prin resurse umane competente și implicate și spații de învățământ amenajate și dotate corespunzător.
- Creșterea vizibilității facultății în diferitele medii de comunicare, în vedere creșterii relevanței noastre pentru administrația locală, comunitate și potențialii parteneri.

3. Competențele dobândite¹

Competențe profesionale:

- C1. Analizează datele referitoare la ecologie / *Analyse ecological data.*
- C2. Analizează datele referitoare la protecția mediului / *Analyse environmental data.*
- C3. Evaluează impactul de mediu / *Assess environmental impact.*
- C4. Realizează studii de mediu / *Conduct environmental surveys.*
- C5. Asigură managementul habitatelor / *Manage habitats.*
- C6. Asigură conservarea resurselor naturale / *Conserve natural resources.*
- C7. Desfășoară activitate de cercetare ecologică / *Conduct ecological research.*
- C8. Utilizează tehnici de monitorizare a habitatelor / *Employ habitat survey techniques.*
- C9. Asigură conformitatea cu legislația de mediu / *Ensure compliance with environmental legislation.*

Competențe transversale:

- C10. Are abilități de comunicare, de lucru în echipă și de raportare a rezultatelor / *Has skills for communication, teamwork and results reporting.*
- C11. Are abilități de utilizare a calculatorului și a internetului (competențe TIC) / *Has computer and internet use skills (ICT skills).*

4. Titlul și calificarea obținute

Titlul acordat: **Licențiat în știința mediului**

Denumirea calificării: **Ecologie și protecția mediului**

¹ Competențele dezvoltate în cadrul calificării sunt în concordanță cu competențele ESCO – Clasificarea Europeană a Aptitudinilor, Competențelor, Calificărilor și Ocupațiilor – European Classification of Skills, Competences, Qualifications and Occupations) identifică și clasifică competențele, competențele, calificările și ocupațiile relevante pentru piața forței de muncă din UE și pentru educație și formare. În elaborarea ESCO s-a ținut cont de clasificări internaționale, precum ISCO-08 (Clasificarea Internațională Standard a Ocupațiilor), ISCED (Clasificarea Internațională Standard a Educației). Această clasificare este menită să susțină strategia Europa 2020 și noua Agendă pentru competențe în Europa. Competențele pot fi căutate aici: <https://ec.europa.eu/esco/portal/skill> Manualul ESCO poate fi descărcat: <https://ec.europa.eu/esco/portal/document/en/0a89839c-098d-4e34-846c-54cbd5684d24>

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

5. Informații privind nivelul calificării

Nivelul calificării: Studii universitare de licență - 6 CNC (Cadrul Național al Calificărilor).

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT): 3 ani - 180 credite ECTS/SECT.

6. Ocupații posibile pentru absolvenți cu Diplomă de licență, conform „Clasificării Ocupațiilor din România”

Denumire COR	Cod COR
Ecolog	213305
Inspector de specialitate ecolog	213302
Referent de specialitate ecolog	213303

7. Descrierea calificării prin:

7.1 Rezultatele învățării² definite prin:

a) Cunoștințe

La terminarea programului de licență *Ecologie și Protecția Mediului*, absolventul trebuie:

- să cunoască principiile și legitățile aplicabile în Ecologie și protecția mediului pentru abordarea problemelor specifice domeniului ecologiei și protecției mediului;
- să cunoască conceptele, teoriile și metodele de bază din domenii complementare (fizică, geologie, geografie, biologie, chimie, matematică) pentru facilitarea realizării conexiunilor necesare în domeniul ecologiei și protecției mediului;
- să cunoască procedeele, conceptele și fenomenele care stau la baza metodelor specifice și celor instrumentale de analiză și măsură specifice domeniului Știința mediului;
- să recunoască semnificația științifică a mărimilor, fenomenelor și proceselor din domeniul ecologiei și protecției mediului;
- să dețină cunoștințe privind aplicațiile specifice informatice, experimentale sau de altă natură care pot fi folosite în achiziția, prelucrarea și reprezentarea datelor experimentale și în studiile de mediu.

b) Aptitudini

La terminarea programului de licență *Ecologie și Protecția Mediului*, absolventul trebuie să aibă următoarele aptitudini:

- să aibă capacitatea de alegere a principiilor și de stabilire a metodelor științifice și experimentale adecvate rezolvării problemelor aferente domeniului ecologiei și protecției mediului;
- să aibă capacitatea de alegere a noțiunilor și a instrumentelor adecvate din cadrul disciplinelor conexe pentru susținerea rezolvării adecvate a unei situații date pentru domeniul ecologiei și protecției mediului;

² „rezultatele învățării” înseamnă enunțuri care se referă la ceea ce cunoaște, înțelege și este capabil să facă un cursant la terminarea unui proces de învățare și care sunt definite sub formă de cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie (Recomandarea Consiliului din 22 mai 2017 privind Cadrul european al calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții)

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

- să selecteze și să utilizeze adecvat aparatura de măsură care să permită realizarea investigațiilor necesare în cazul unei aplicații concrete;
- să interpreteze datele achiziționate pe parcursul procesului de investigare și să aleagă alternativele optime pentru caracterizarea ecologică a apei, aerului, solului, biotei și a relațiilor dintre acestea;
- să utilizeze eficient aplicațiile informatice sau de altă natură pentru achiziția, analiza și prelucrarea datelor sau modelarea numerică a unor procese;
- să finalizeze investigații specifice prin elaborarea de rapoarte sau concluzii conform reglementărilor în vigoare din domeniul mediului;
- să evalueze critic și constructiv demersul de cercetare specific domeniului ecologiei și protecției mediului;
- să folosească instrumentele din domenii conexe pentru validarea unui fenomen, proces sau concept specific domeniului ecologiei și protecției mediului;
- să evalueze critic opțiunile privind etapele procesului de investigare a factorilor de mediu;
- să evalueze gradul de incertitudine al măsurărilor și compararea rezultatelor cu date bibliografice;
- să compare critic datele achiziționate, analizate și prelucrate cu estimările teoretice sau cu date furnizate de literatura de specialitate;
- să analizeze critic o comunicare științifică, un articol / raport de specialitate cu grad de dificultate mediu;
- să elaboreze rapoarte specifice domeniului ecologiei și protecției mediului prin utilizarea bazelor de date și a literaturii de specialitate existente;
- să elaboreze algoritmul de prelevare a seturilor de date care sunt necesare unui proiect sau audit prin măsurători instrumentale alese corespunzător.
- să elaboreze fișe de date asociate unui raport sau audit care să cuprindă: valorile măsurate experimental sau valorile calculate teoretic, calculul erorilor, reprezentarea grafică, interpretarea rezultatelor.
- să redacteze și să prezinte raportul științific sau auditul de mediu cu respectarea legislației în domeniul mediului și să facă trimiteri la normativele în vigoare.

c) Responsabilitate și autonomie

La terminarea programului de licență *Ecologie și Protecția Mediului*, absolventul trebuie:

- să-și asume funcția de conducere într-o echipă pluridisciplinară și să aplice diferite tehnici în vederea eficientizării activității echipei și /sau a instituției;
- să aplice norme și valori de etică profesională în contextul asumării responsabilității de coordonator al unor sarcini și obiective complexe;
- să selecteze și să utilizeze oportunitățile de învățare și de formare profesională continuă, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare.

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2024-2025

Anul de studii I, semestrul I (2024-2025) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P			
Discipline obligatorii																				
1	Biologie vegetală / <i>Vegetal Biology</i>	FEPM-DF0101	DF	DOb	28	-	-	42	-	-	-	34	-	-	-	8	-	55	E	5,0
2	Hidrologie și oceanografie / <i>Hydrology and Oceanography</i>	FEPM-DF0102	DF	DOb	28	-	-	28	14	-	-	22	12	-	-	6	2	55	E	5,0
3	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>	FEPM-DF0103	DF	DOb	28	22	6	14	-	22	-	12	-	-	6	2	-	55	Clv	5,0
4	Meteorologie și climatologie/ <i>Meteorology and climatology</i>	FEPM-DF0104	DF	DOb	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	69	E	5,0
5	Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>	FEPM-DF0105	DF	DOb	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	69	E	5,0
6	Instrumente digitale în educație / <i>Digital Tools in Education</i>	FEPM-DC0106	DC	DOb	14	-	-	14	-	-	-	12	-	-	-	2	-	47	Clv	3,0
7	Limba străină / <i>Foreign Language</i>	FEPM-DC0107	DC	DOb	-	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	22	Clv	2,0
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite în semestrul 1					154	88	24	98	14	88	-	80	12	-	24	18	-	372	4E, 3Clv	30,0
Total ore aplicații practice în semestrul 1					154	224				180				44						
Disciplină facultativă																				
8	Bazele științei mediului / <i>Basics of Environmental Science</i>	FEPM-DF0108	DF	DFc	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	69	V	5,0

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Anul de studii I, semestrul II (2025) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)	
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P				
Discipline obligatorii																					
9	Geologie generală și a mediului / <i>General and Environmental Geology</i>	FEPM-DC0209	DC	DOb	28	-	-	42	-	-	-	34	-	-	-	8	-	80	E	6,0	
10	Atmosfera și calitatea aerului / <i>The Atmosphere and the Air Quality</i>	FEPM-DF0210	DF	DOb	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0	
11	Biologie animală / <i>Animal Biology</i>	FEPM-DF0211	DF	DOb	42	-	-	42	-	-	-	34	-	-	-	8	-	66	E	6,0	
12	Ecologie generală / <i>General Ecology</i>	FEPM-DF0212	DF	DOb	42	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	66	E	6,0	
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					140	68	16	84	-	68	-	68	-	-	16	16	-	292	4E	24,0	
Total ore aplicații practice						168					136				32						
Discipline opționale - <i>Se va alege o disciplină</i>																					
13	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i>	FEPM-DC0213	DC	DOp	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	Clv	6,0	
14	Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	FEPM-DC0214	DC	DOp	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	Clv	6,0	
Total ore opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	1Clv	6,0	
Total ore aplicații practice						42					34				8						
Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite în semestrul 2					168	102	24	84	-	102	-	68	-	-	24	16	-	372	4E, 1Clv	30,0	
Total ore aplicații practice în semestrul 2						210					170				40						

Decan,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

Director Departament Științele Mediului,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

Director Departament IFR-ID,
Conf. univ. dr. Andreea RÎPEANU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Anul de studii II, semestrul III (2025-2026) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P			
Discipline obligatorii																				
15	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0315	DF	DOb	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0
16	Statistică ecologică / <i>Ecological Statistics</i>	FEPM-DS0316	DS	DOb	42	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	80	E	6,0
17	Ecosisteme / <i>Ecosystems</i>	FEPM-DS0317	DS	DOb	28	34	8	--	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0
18	Educație fizică* / <i>Physical Training</i>	FEPM-DC0318	DC	DOb	-	-	-	42	-	-	-	42	-	-	-	-	-	33	Clv	3,0*
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					98	90	22	42	-	90	-	42	-	-	22	-	-	273	3E, 1Clv	18
Total ore aplicații practice						154				132				22						
Discipline opționale - <i>Se vor alege două discipline</i>																				
19	Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	FEPM-DS0319	DS	DOp	28	22	6	14	-	22	-	12	-	-	6	2	-	80	E	6,0
20	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	FEPM-DS0320	DS	DOp	28	22	6	14	-	22	-	12	-	-	6	2	-	80	E	6,0
21	Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	FEPM-DS0321	DS	DOp	28	22	6	14	-	22	-	12	-	-	6	2	-	80	E	6,0
Total ore opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					56	44	12	28	-	44	-	44	-	-	12	4	-	160	2E	12
Total ore aplicații practice						84				68				16						
Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite în semestrul 3					154	134	34	70	-	134	-	86	-	-	34	4	-	433	5E, 1Clv	30
Total ore aplicații practice în semestrul 3						238				200				38						

*Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Anul de studii II, semestrul IV(2025) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P			
Discipline obligatorii																				
22	Geomorfologie și cuaternar / <i>Geomorphology and Quaternary</i>	FEPM-DF0422	DF	DOb	14	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	83	E	5,0
23	Fitosociologie și vegetația României / <i>Phytosociology and Romanian Vegetation</i>	FEPM-DS0423	DS	DOb	28	-	-	28	-	-	-	22	-	-	-	6	-	44	E	4,0
24	GIS / <i>GIS</i>	FEPM-DS0424	DS	DOb	42	-	-	28	-	-	-	22	-	-	-	6	-	30	E	4,0
25	Practica de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	FEPM-DS0425	DS	DOb	-	-	-	-	112	-	-	-	100	-	-	-	12	13	Clv	5,0
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					84	22	6	56	112	22	-	44	100	-	6	12	12	170	3E, 1Clv	18,0
Total ore aplicații practice						196				166				30						
Discipline opționale - <i>Se vor alege două discipline</i>																				
26	Taxonomie / <i>Taxonomy</i>	FEPM-DS0426	DS	DOp	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	94	E	6,0
27	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i>	FEPM-DS0427	DS	DOp	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	94	E	6,0
28	Managementul biodiversității și ecodiversității/ <i>Biodiversity and Ecodiversity Management</i>	FEPM-DS0428	DS	DOp	28	22	6	-	-	22	-	-	-	-	6	-	-	94	E	6,0
Total ore opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					56	44	12	-	-	44	-	-	-	-	12	-	-	188	2E	12,0
Total ore aplicații practice						56				44				12						
Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite în semestrul 4					140	66	18	56	112	66	-	44	100	-	18	12	12	358	5E, 1Clv	30,0
Total ore aplicații practice în semestrul 4						252				210				42						
Disciplină facultativă																				
29	Tehnici de prevenire a poluării / <i>Pollution Prevention Techniques</i>	FEPM-DS0429	DS	DFc	28	11	3	-	14	11	-	-	11	-	3	-	3	69	V	5,0

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Anul de studii III, semestrul V (2026-2027) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P			
Discipline obligatorii																				
30	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	FEPM-DS0530	DS	DOb	28	-	-	42	-	-	-	34	-	-	-	8	-	80	E	6,0
31	Monitoring ecologic / <i>Ecological Monitoring</i>	FEPM-DS0531	DS	DOb	42	12	2	-	14	12	-	-	12	-	2	-	2	80	E	6,0
32	Ecologia populațiilor / <i>Ecology of Populations</i>	FEPM-DS0532	DS	DOb	42	12	2	14	-	12	-	12	-	-	2	2	-	80	E	6,0
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					112	24	4	56	14	24	-	46	12	-	4	10	2	240	3E	18,0
Total ore aplicații practice						98				82				16						
Discipline opționale - Se vor alege două discipline																				
33	Poluarea mediului și gestiunea durabilă a deșeurilor / <i>Environmental Pollution and Sustainable Waste Management</i>	FEPM-DC0533	DC	DOp	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0
34	Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii / <i>Biodiversity conservation and nature protection</i>	FEPM-DC0534	DC	DOp	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0
35	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i>	FEPM-DC0535	DC	DOp	28	34	8	-	-	34	-	-	-	-	8	-	-	80	E	6,0
Total ore opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru					56	68	16	-	-	68	-	-	-	-	16	-	-	160	2E	12,0
Total ore aplicații practice						84				68				16						
Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite în sem. 5					168	92	20	56	14	92	-	46	12	-	20	10	2	400	5E	30,0
Total ore aplicații practice în semestrul 5						182				150				32						
Disciplină facultativă																				
36	Entomologie și combatere integrată / <i>Entomology and Integrated Control</i>	FEPM-DS0536	DS	DFc	28	12	2	-	14	12	-	-	12	-	2	-	2	69	V	5,0

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Anul de studii III, semestrul VI (2027) – 10 săptămâni de activitate didactică directă																				
Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				SI ore/sem	Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P	SF	ST	L	P			
Discipline obligatorii																				
37	Poluarea și protecția mediului / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0637	DF	DOb	30	-	-	20	-	-	-	16	-	-	-	4	-	75	E	5,0
38	Metodologia întocmirii studiilor de impact / <i>Methodology of Environmental Impact Assessment</i>	FEPM-DS0638	DS	DOb	30	16	4	-	-	16	-	-	-	-	4	-	-	75	E	5,0
39	Gestiunea resurselor de apă / <i>Management of Water Resources</i>	FEPM-DF0639	DF	DOb	30	16	4	-	-	16	-	-	-	-	4	-	-	75	E	5,0
40	Probleme ale atenuării și adaptării la schimbări climatice / <i>Issues of Climate Change Mitigation and Adaptation</i>	FEPM-DS0640	DS	DOb	30	-	-		20	-	-	-	16	-	-	-	4	75	E	5,0
41	Practică pentru elaborarea lucrării de licență / <i>Practical Activities for the Development of the Bachelor's Thesis</i>	FEPM-DS0641	DS	DOb	-	-	-	-	40	-	-	-	40	-	-	-	-	35	E	3,0
42	Elaborarea lucrării de licență / <i>Preparation Elaboration of Graduation Thesis</i>	FEPM-DS0642	DS	DOb	-	-	-	-	40	-	-	-	40	-	-	-	-	135	E	7,0
Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite în semestrul 6					120	32	8	20	100	32	-	16	96	-	8	4	4	470	6E	30,0
Total ore aplicații practice în semestrul 6						160				144				16						

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

Legendă:

Tip disciplină: **DF** - Discipline fundamentale, **DD** - Disciplină de domeniu, **DS** - Disciplină de specialitate,

DC - Disciplină complementară

Categorie disciplină: **DOb** - Discipline obligatorii; **DOp** - Discipline opționale (la alegere), **DFc** - Discipline facultative

Tip activitate: **AI** - activități de autoinstruire; **SF** – seminar față în față; **ST** – seminar în sistem de tutorat;

L – activități de laborator, lucrări practice; **P** – proiect, practică; **SI** – studiu individual.

Forma de evaluare finală: **E** - examen, **Clv** - colocviu, **V** – verificare pe parcurs

- Codul disciplinei este format din:

FEPM – Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, urmat de codul simplificat din tabel, astfel:

DF - disciplină fundamentală

DC - disciplină complementară

DS – disciplină de specialitate

- semestrul în care se studiază disciplina;

- nr. crt. în ordinea planului de învățământ.

PRECIZĂRI:

1. Studenții care au promovat anul III de studiu sunt obligați să susțină la Universitatea Ecologică din București, **Examenul de licență**. Metodologia de susținere a examenului de licență se stabilește de Consiliul facultății și se aduce la cunoștința studenților la începutul anului universitar de finalizare a studiilor.

2. Calitatea de **Licențiat al Universității Ecologice din București** este obținută numai de studenții care predau lucrarea de licență cu referatul conducătorului științific și promovează Examenul de licență cu media de **minimum 6 (șase)**.

3. Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10 ECTS.

4. Module opționale recomandate:

Semestrul	Modulul A	Modulul B
2	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>
3	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i> Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i> Managementul deșeurilor / <i>Waste Management</i>
4	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i> Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i> Managementul biodiversității / <i>Management of biodiversity</i>
5	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i> Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	Ecologia peisajului / <i>Landscape Ecology</i> Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>

5. Studenții care doresc să opteze și pentru o carieră didactică vor parcurge și promova toate disciplinele obligatorii din **Planul de învățământ pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică** – în cadrul **Departamentului de Formare Psihopedagogică – DFP** (<https://www.ueb.ro/dfp/>).

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru programul de formare psihopedagogică de 30 de credite
pentru nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică
- monospecializare -

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024*

Conform cu anexa 2 la OM nr. 4139/29.06.2022

Nr. crt.	Disciplinele de învățământ	Perioada de studiu a disciplinei			Numărul de ore pe săptămână		Totalul orelor			Evaluare	Credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Curriculum - nucleu											
Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)											
1	Psihologia educației	I	1	14	2	2	28	28	56	E	5
2	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	I	2	14	2	2	28	28	56	E	5
3	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	II	3	14	2	2	28	28	56	E	5
4	Managementul clasei de elevi	III	6	14	1	1	14	14	28	E	3
Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)											
5	Didactica educației în ecologie și protecția mediului	II	4	14	2	2	28	28	56	E	5
6	Instruire asistată de calculator	III	5	14	1	1	14	14	28	C	2
7	Practică pedagogică de specialitate în ecologie și protecția mediului în învățământul preuniversitar	III	5	14	-	3	-	42	42	C	3
8	Practică pedagogică de specialitate în ecologie și protecția mediului în învățământul preuniversitar	III	6	12	-	3	-	36	36	C	2
TOTAL: nivelul I		-	-	-	-	-	140	218	358	5E+3C	30
Examen de absolvire: Nivelul I		III	6	2	-	-	-	-	-	E	5

***Precizări:**

- Numărul de săptămâni și, respectiv, numărul de ore pentru practica pedagogică de specialitate rezultă din faptul că, potrivit standardelor actuale, ultimul semestru al studiilor universitare este de 10 – 12 săptămâni.
- Perioada de două săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.
- Se aplică și în cazul studiilor universitare de licență cu durata de 4/5/6 ani.
- C = cursuri, A = activități aplicative (seminare, laboratoare, practică).

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

I. Cerințe pentru absolvirea programului de studii, cu diplomă de licență:

- 180 credite (ECTS), din care:
 - 138,0 credite din discipline obligatorii;
 - 42,0 credite din discipline opționale (la alegere);
 - 10 credite alocate pentru susținerea examenului de licență.

II. Structura anului universitar (săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examen			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	S1	S2	S3		V1	V2	V3
I	14	14	4	4	3	-	2	1	8
II	14	14	4	4	3	125 ore	2	1	6
III	14	10	4	4	2	-	2	1	-

S1 – sesiunea de examene, corespunzătoare semestrului I; S2 – sesiunea de examene, corespunzătoare semestrului II; S3 – sesiunea de restanțe; V1 – vacanța de iarnă; V2 – vacanța intersemestrială; V3 – vacanța de vară.

III. Numărul total de ore

a. Ore față în față și ore online sincron

TIP ACTIVITATE DIDACTICĂ	ore față în față/ program de studii		TIP ACTIVITATE DIDACTICĂ	ore online sincron/ program de studii		Standard ARACIS (max)
	Total ore	%		Total ore	%	
Aplicații practice	1054	83,3	Aplicații practice	212	16,7	50

b. Activități de autoinstruire

Anul	Total ore/sem.	
	Sem. I	Sem. II
I	154	168
II	154	140
III	168	100

c. Activități de studiu individual

Anul	Total ore/sem.	
	Sem. I	Sem. II
I	372	372
II	400 + 33*	358
III	400	470

*Orele alocate pentru Educație fizică sunt peste cele obligatorii (33 ore pentru activități de studiu individual)

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de licență: Știința mediului Programul de studii: Ecologie și protecția mediului Titlul acordat: Licențiat în știința mediului Durata oficială a programului de studii: 3 ani Numărul de credite: 180 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: Ecology and Environmental Protection Title awarded: Bachelor in environmental science Official length of the programme of study: 3 years Number of ECTS/SECT credits: 180 ECTS Mode of study: Part-time studies
---	--

d. pe tipuri de discipline

d.1. Discipline obligatorii, opționale, facultative și ore de activități de studiu individual

Tip ore	Nr. ore	%	Standard ARACIS
Discipline obligatorii (DOB)	1666 + 42*	78,7	70 - 83%
Discipline opționale (DOP)	462	21,3	30 - 17%
Total discipline obligatorii și opționale	2128 + 42*	100	100%
Discipline facultative (DFAC)	168	7,2	suplimentar acestei structuri
Total discipline obligatorii, opționale și facultative	2296 + 42*	107,2	100%+DFAC
Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	2338		1848 – 2352 ore
Ore de activități de studiu individual	2372 + 33*		
Total ore discipline obligatorii, opționale, studiu individual	4500 + 75*		

*Orele alocate pentru Educație fizică

d.2. Discipline fundamentale, de specialitate și complementare

Tip ore	Nr. ore	%	Standard ARACIS	Nr. discipline obligatorii	%
Discipline fundamentale	772	35,6	35-45%	12	34
Discipline de specializare	1020	47,0	35-50%	16	46
Discipline complementare	336 + 42*	17,4	10-20%	7	20
TOTAL GENERAL	2128 + 42*	100	100%	35	100

*Orele alocate pentru Educație fizică

Avize

Avizat Departamentul IFR	Avizat Departamentul de Științele Mediului, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Avizat Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Avizat Consiliul Facultății, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului
Director Departament, Conf. univ. dr. Andreea RÎPEANU	Director Departament, Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU	Președinte comisie CEAC, Conf. univ. dr. Mihaela VASILESCU	Decan, Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ
în ședința din 14.05.2024	în ședința din 10.05.2024	în ședința din 17.05.2024	în ședința din 22.05.2024

Decan,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

Director Departament Științele Mediului,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

Director Departament IFR-ID,
Conf. univ. dr. Andreea RÎPEANU

14/2024/rev.0