

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 (IF)**

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: **Full-time studies**

Aprob.
RECTOR,
Conf. univ. dr. Giuliano TEVI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2022-2023

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**.

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-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 (IF)	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: Full-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 (IF)	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: Full-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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

RECTOR,
Conf. univ. dr. Giuliano TEVI



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2022-2023

Studentii trebuie să obțină minim 180 credite, după cum urmează:

Discipline obligatorii 147,0
Discipline opționale 33,0

SEMESTRUL 1 (2022/2023) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem.	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P	AI		
1	FEPM-DF0101	Biologie vegetală / <i>Vegetal Biology</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
2	FEPM-DF0102	Hidrologie și oceanografie / <i>Hydrology and Oceanography</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
3	FEPM-DF0103	Fizica mediului / <i>Environmental Physics</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
4	FEPM-DF0104	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>	2	1	1	-	69	5,0	C
5	FEPM-DF0105	Geografie fizică / <i>Physical Geography</i>	2	2	-	-	69	5,0	E
6	FEPM-DF0106	Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>	2	2	-	-	69	5,0	E
TOTAL discipline obligatorii			12	5	7	-	414	30,0	5E, 1C
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână			24						

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem.	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P	AI		
7	FEPM-DF0107	Bazele științei mediului / <i>Basics of Environmental Science</i>	2	2	-	-	69	5,0	V

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 2 (2023) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem.	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P	AI		
8	FEPM-DC0208	Geologie generală / <i>General Geology</i>	2	-	2	-	44	4,0	E
9	FEPM-DF0209	Atmosfera și calitatea aerului / <i>The Atmosphere and the Air Quality</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
10	FEPM-DS0210	Circuite biogeochimice / <i>Biogeochemical Cycles</i>	2	-	1	1	69	5,0	C
11	FEPM-DF0211	Biologie animală / <i>Animal Biology</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
12	FEPM-DF0212	Ecologie generală / <i>General Ecology</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
13	FEPM-DC0213	Limba străină / <i>Foreign Language</i>	2	-	-	-	47	3,0	C
TOTAL discipline obligatorii			12	1	7	2	367	27,0	4E, 2C

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem.	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P	AI		
14	FEPM-DC0214	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i>	1	-	-	-	61	3	C
15	FEPM-DC0215	Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	1	-	-	-	61	3	C
<i>Notă: Se va alege o disciplină</i>									
TOTAL discipline opționale			1	-	-	-	61	3,0	1C
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 2			13	1	7	2	428	30,0	4E, 3C
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 2			23						

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 3 (2023-2024) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
16	FEPM-DF0316	Geomorfologie și cuaternar / <i>Geomorphology and Quaternary</i>	2	-	2	-	94	6,0	E
17	FEPM-DS0317	Statistică ecologică / <i>Ecological Statistics</i>	2	-	2	-	119	7,0	E
18	FEPM-DS0318	Ecosisteme / <i>Ecosystems</i>	2	-	1	1	119	7,0	E
19	FEPM-DC0319	Educație fizică* / <i>Physical Training</i>	-	-	2	-	47	3,0*	C
TOTAL discipline obligatorii			6	-	7	1	379	20,0	3E, 1C

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
20	FEPM-DS0320	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
21	FEPM-DS0321	Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
22	FEPM-DC0322	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
23	FEPM-DC0323	Managementul deșeurilor / <i>Waste Management</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
<i>Notă: Se vor alege două discipline</i>									
TOTAL discipline opționale			4	2	2	-	138	10,0	2E
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 3			10	2	9	1	517	30,0	5E, 1C
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 3			22						

*Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 4 (2024) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
24	FEPM-DF0424	Știința solului / <i>Soil Science</i>	2	2	-	-	44	4,0	E
25	FEPM-DC0425	Geologie structurală / <i>Structural Geology</i>	2	-	2	-	19	3,0	E
26	FEPM-DS0426	Fitosociologie și vegetația României / <i>Phytosociology and Romanian Vegetation</i>	2	-	2	-	44	4,0	E
27	FEPM-DS0427	GIS / <i>GIS</i>	2	-	2	-	44	4,0	E
28	FEPM-DS0428	Practica de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	125 ore					5,0	C
TOTAL discipline obligatorii			8	2	6	-	151	20,0	4E, 1C

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
29	FEPM-DS0429	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
30	FEPM-DS0430	Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
31	FEPM-DS0431	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
32	FEPM-DS0432	Managementul biodiversității / <i>Management of biodiversity</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
<i>Notă: Se vor alege două discipline</i>									
TOTAL discipline opționale			4	2	2	-	138	10,0	2E
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 4			12	4	8	-	289	30,0	6E, 1C
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 4			24						

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
33	FEPM-DS0433	Tehnici de prevenire a poluării / <i>Pollution Prevention Techniques</i>	2	1	-	1	69	5,0	V

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 5 (2024-2025) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
34	FEPM-DS0534	Entomologie și combatere integrată / <i>Entomology and Integrated Control</i>	2	-	1	1	69	5,0	E
35	FEPM-DS0535	Monitoring ecologic / <i>Ecological Monitoring</i>	2	-	1	1	69	5,0	E
36	FEPM-DS0536	Ecologia populațiilor / <i>Ecology of Populations</i>	2	2	-	-	69	5,0	E
37	FEPM-DC0537	Ocrotirea naturii / <i>Nature Conservation</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
TOTAL discipline obligatorii			8	2	4	2	276	20,0	4E

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
38	FEPM-DC0538	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
39	FEPM-DC0539	Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
40	FEPM-DS0540	Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
41	FEPM-DS0541	Ecologia peisajului / <i>Landscape Ecology</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
<i>Notă: Se vor alege două discipline</i>									
TOTAL discipline opționale			4	2	-	2	138	10,0	2E
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 5			12	4	4	4	414	30,0	6E
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 5			24						

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
42	FEPM-DS0542	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	2	1	-	1	69	5,0	V

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 6 (2025) – 10 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				Ore/sem. AI	Cr	F
	Cod	Denumire disciplină	C	S	L	P			
43	FEPM-DF0643	Poluarea și protecția mediului / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	2	-	1	2	75	5,0	E
44	FEPM-DF0644	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii / <i>Environmental Law, Legislation, Policies and Strategies</i>	2	2	-	-	60	4,0	E
45	FEPM-DS0645	Metodologia întocmirii studiilor de impact / <i>Methodology of Environmental Impact Assessment</i>	2	1	-	1	85	5,0	E
46	FEPM-DF0646	Gestiunea resurselor de apă / <i>Management of Water Resources</i>	2	2	1	-	75	5,0	E
47	FEPM-DC0647	Elemente de amenajarea teritoriului și urbanism / <i>Elements of Land and Urban Planning</i>	2	-	-	2	85	5,0	E
48	FEPM-DS0648	Elaborarea lucrării de licență / <i>Preparation Elaboration of Graduation Thesis</i>	30 ore				120	6,0	E
TOTAL discipline obligatorii			10	5	2	5	500	30,0	6E
TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 6			22						

Legendă:

- 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 specializare

- semestrul în care se studiază disciplina;

- nr. crt. în ordinea planului de învățământ.

- **C** - ore de curs, **S** - ore de seminar, **L** - ore de lucrări practice sau laborator, **P** - ore de proiect

- **AI** – activități de autoinstruire, **Cr** - număr de credite alocate disciplinei

- **F** - forma de evaluare (E - examen, C - colocviu, V – verificare pe parcurs)

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

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)**.

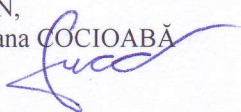
3. Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10 ECTS.

4. Module opționale recomandate:

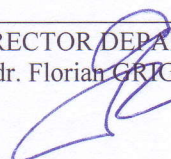
Semestrul	Modulul A	Modulul B
2	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate 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/>).

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ



DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU



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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite
pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică
Valabil începând cu anul universitar 2022-2023*
Conform cu anexa 2 la OM nr. 3850/02.05.2017

Nr. crt.	Disciplinele de învățământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 ecologice și pentru 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 în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	III	5	14	-	3	-	42	42	C	3
8	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	III	6	10	-	3	-	30	30	C	2
TOTAL: nivelul I		-	-	-	-	-	140	212	352	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 rezultă din faptul că, potrivit standardelor actuale, ultimul semestru al studiilor universitare este de 10 – 12 săptămâni.
- Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată pentru finalizarea portofoliului didactic.
- C = cursuri, A = activități aplicative (seminare, laboratoare, practică).

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

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

- 180 credite (ECTS), din care:
 - 147,0 credite din discipline obligatorii;
 - 33,0 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. activitate didactică directă

Anul	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
	ore/săpt.		nr. săpt.		Total ore/sem.	
I	24	23	14	14	336	322
II	22*	24	14	14	280 + 28*	336 + 125**
III	24	22	14	10	336	220 + 30***

*Orele alocate pentru Educație fizică (2 ore/săpt.; 28 ore/sem.)

**Orele alocate pentru Practica de specialitate

***Orele alocate pentru Elaborarea lucrării de licență

b. activități de autoinstruire

Anul	Sem. I	Sem. II
	Total ore/sem.	
I	414	428
II	470 + 47*	289
III	414	500

*Orele alocate pentru Educație fizică sunt peste cele obligatorii (47 ore pentru activități de autoinstruire)

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 (IF)	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: Full-time studies
---	--

c. pe tipuri de discipline

c.1. Discipline obligatorii, opționale, facultative și ore de activități de autoinstruire

Tip ore	Nr. ore	%	Standard ARACIS
Discipline obligatorii (DOB)	1635 + 28*	82,6	70 - 83%
Discipline opționale (DOP)	350	17,4	30 - 17%
Total discipline obligatorii și opționale	1985 + 28*	100	100%
Discipline facultative (DFAC)	168	7,7	suplimentar acestei structuri
Total discipline obligatorii, opționale și facultative	2153 + 28*	107,7	100%+DFAC
Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	2153 + 28*		1848 – 2352 ore
Ore de activități de autoinstruire	2515 + 47*		
Total ore discipline obligatorii, opționale, studiu individual	4500 + 75*		

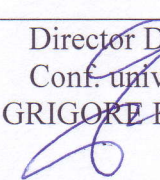
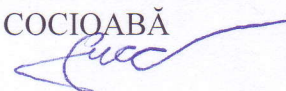
*Orele alocate pentru Educație fizică

c.2. Discipline fundamentale, de specialitate și complementare

Tip ore	Nr. ore	%	Standard ARACIS	Nr. discipline obligatorii	%
Discipline fundamentale	812	37,2	35-45%	14	45,2
Discipline de specializare	824	44,9	35-50%	11	35,5
Discipline complementare	362 + 28*	17,9	10-20%	6	19,4
TOTAL GENERAL	2153 + 28*	100	100%	31	100,0

*Orele alocate pentru Educație fizică

Avize

Avizat	Avizat	Avizat
Departamentul de Științele Mediului, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Consiliul Facultății, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului
Director Departament, Conf. univ. dr. Florian GRIGORE RĂDULESCU	Președinte comisie CEAC, Conf. univ. dr. Mihaela VASILESCU	Decan, Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ
		
în ședința din 23.05.2022	în ședința din 24.05.2022	în ședința din 25.05.2022

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU