

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Domeniul de licență: Știința mediului

Programul de studii universitare de licență: Ecologie și protecția mediului

Titlul absolventului: Licențiat în știința mediului

Durata studiilor: 3 ani

Forma de învățământ: Învățământ cu Frecvență Redusă (IFR)

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

Discipline obligatorii 147,0

Discipline opționale 33,0

APROBAT,



RECTOR  
Conf. univ. dr. Giuliano Pevi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2020-2021

Anul de studii I, semestrul I (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P		
1	Biologie vegetală / <i>Vegetal Biology</i>	FPEM-DF0101	DF	DOB	97			28		E	5,0
2	Biologie animală / <i>Animal Biology</i>	FPEM-DF0102	DF	DOB	97			28		E	5,0
3	Fizica mediului / <i>Environmental Physics</i>	FPEM-DF0103	DF	DOB	97			28		E	5,0
4	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>	FPEM-DF0104	DF	DOB	97	14		14		Civ	5,0
5	Geografie fizică / <i>Physical Geography</i>	FPEM-DF0105	DF	DOB	97	28				E	5,0
6	Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>	FPEM-DF0106	DF	DOB	97	28				E	5,0
<b>Total ore obligatorii, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>582</b>	<b>70</b>		<b>98</b>		<b>5E, 1Civ</b>	<b>30,0</b>
7	Bazele științei mediului / <i>Basics of Environmental Science</i>	FPEM-DF0107	DF	DFc	97	28				V	5,0

Anul de studii I, semestrul II (14 săptămâni)

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru					Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
					AI	SF	ST	L	P		
8	Geologie generală / <i>General Geology</i>	FPEM-DC0208	DC	DOB	72			28		E	4,0
9	Atmosfera și calitatea aerului / <i>The Atmosphere and the Air Quality</i>	FPEM-DF0209	DF	DOB	97			28		E	5,0
10	Circuite biogeochemice / <i>Biogeochemical Cycles</i>	FPEM-DS0210	DS	DOB	97			14	14	Civ	5,0
11	Hidrologie și oceanografie / <i>Hydrology and Oceanography</i>	FPEM-DF0211	DF	DOB	97			28		E	5,0
12	Ecologie generală / <i>General Ecology</i>	FPEM-DF0212	DF	DOB	97	14			14	E	5,0
13	Limba străină / <i>Foreign Language</i>	FPEM-DC0213	DC	DOB	75					Civ	3,0
14	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i>	FPEM-DC0214	DC	DOP	75					Civ	3,0
15	Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	FPEM-DC0215	DC	DOP	75					Civ	3,0
<b>Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>610</b>	<b>14</b>	-	<b>98</b>	<b>28</b>	<b>4E, 3Civ</b>	<b>30,0</b>

Notă: Se va alege o disciplină opțională



**Anul de studii II, semestrul III (14 săptămâni)**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)	
					AI	SF	ST	L			P
16	Geomorfologie și cuaternar / <i>Geomorphology and Quaternary</i>	FEPM-DF0301	DF	DOb	122			28		E	6,0
17	Statistică ecologică / <i>Ecological Statistics</i>	FEPM-DS0302	DS	DOb	147			28		E	7,0
18	Ecosisteme / <i>Ecosystems</i>	FEPM-DS0303	DS	DOb	147			14	14	E	7,0
19	Educație fizică* / <i>Physical Training</i>	FEPM-DC0304	DC	DOb	47			28		Civ	3,0*
20	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i>	FEPM-DS0305	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
21	Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	FEPM-DS0306	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
22	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i>	FEPM-DC0307	DC	DOp	97	14		14		E	5,0
23	Managementul deșeurilor / <i>Waste Management</i>	FEPM-DC0308	DC	DOp	97	14		14		E	5,0
<b>Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>657</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>126</b>	<b>14</b>	<b>5E, 1Civ</b>	<b>30</b>

\*Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii

Notă: se vor alege două discipline opționale

**Anul de studii II, semestrul IV (14 săptămâni)**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)	
					AI	SF	ST	L			P
24	Știința solului / <i>Soil Science</i>	FEPM-DF0409	DF	DOb	72	28				E	4,0
25	Geologie structurală / <i>Structural Geology</i>	FEPM-DC0410	DC	DOb	47			28		E	3,0
26	Fitosociologie și vegetația României / <i>Phytosociology and Romanian Vegetation</i>	FEPM-DS0411	DS	DOb	72			28		E	4,0
27	GIS / <i>GIS</i>	FEPM-DS0412	DS	DOb	72			28		E	4,0
28	Practica de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	FEPM-DS0413	DS	DOb			125			Civ	5,0
29	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	FEPM-DS0414	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
30	Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	FEPM-DS0415	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
31	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i>	FEPM-DS0416	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
32	Managementul biodiversității / <i>Management of biodiversity</i>	FEPM-DS0417	DS	DOp	97	14		14		E	5,0
<b>Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>457</b>	<b>56</b>		<b>112</b>		<b>6E, 1Civ</b>	<b>30</b>
33	Tehnici de prevenire a poluării / <i>Pollution Prevention Techniques</i>	FEPM-DS0418	DS	DFc	97	14			14	V	5,0

Notă: se vor alege două discipline opționale



**Anul de studii III, semestrul V (14 săptămâni)**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)	
					AI	SF	ST	L			P
34	Entomologie și combatere integrată / <i>Entomology and Integrated Control</i>	FEPM-DS0501	DS	DOb	97			14	14	E	5,0
35	Monitoring ecologic / <i>Ecological Monitoring</i>	FEPM-DS0502	DS	DOb	97			14	14	E	5,0
36	Ecologia populațiilor / <i>Ecology of Populations</i>	FEPM-DS0503	DS	DOb	97	28				E	5,0
37	Ocotirea naturii / <i>Nature Conservation</i>	FEPM-DC0504	DC	DOb	97		28			E	5,0
38	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i>	FEPM-DC0505	DC	DOp	97	14			14	E	5,0
39	Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>	FEPM-DC0506	DC	DOp	97	14			14	E	5,0
40	Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	FEPM-DS0507	DS	DOp	97	14			14	E	5,0
41	Ecologia peisajului / <i>Landscape Ecology</i>	FEPM-DS0508	DS	DOp	97	14			14	E	5,0
<b>Total ore obligatorii și opționale, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>582</b>	<b>56</b>		<b>56</b>	<b>56</b>	<b>6E</b>	<b>30,0</b>
42	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	FEPM-DS0509	DS	DFc	97	14			14	V	5,0

*Notă: se vor alege două discipline opționale*

**Anul de studii III, semestrul VI (10 săptămâni)**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Codul disciplinei	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate / Nr. ore/semestru				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)	
					AI	SF	ST	L			P
43	Poluarea și protecția mediului / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0610	DF	DOb	95			10	20	E	5,0
44	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	FEPM-DF0611	DF	DOb	80	20				E	4,0
45	Metodologia întocmirii studiilor de impact / <i>Methodology of Environmental Impact Assessment</i>	FEPM-DS0612	DS	DOb	105	10			10	E	5,0
46	Gestiunea resurselor de apă / <i>Management of Water Resources</i>	FEPM-DF0613	DF	DOb	95	20		10		E	5,0
47	Elemente de amenajarea teritoriului și urbanism / <i>Elements of Land and Urban Planning</i>	FEPM-DC0614	DC	DOb	105				20	E	5,0
48	Elaborarea lucrării de licență / <i>Preparation Elaboration of Graduation Thesis</i>	FEPM-DS0615	DS	DOb	120		30 ore			E	6,0
<b>Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru</b>					<b>600</b>	<b>50</b>		<b>20</b>	<b>50</b>	<b>6E</b>	<b>30,0</b>



### 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;

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 anului de studii.

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

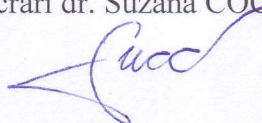


---

5. Competențele asigurate prin programul de studii / *Learning outcomes of the study programme:*

- 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.*
- 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).*

Decan,  
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ



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

