

**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 (IF)**

Durata studiilor: **3 ani**

APROBAT,

RECTOR,

Conf. univ. dr. Giuliano Tevi

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2018-2019

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

Discipline obligatorii 147,0

Discipline opționale 33,0

C-ore de curs, **S**-ore de seminar, **L**-ore de lucrări practice sau laborator, **P**-ore de proiect,
Cr-număr de credite alocate disciplinei, **F**-forma de evaluare (E-examen, C-colocviu, V-verificare),
Sr-semestrul recomandat

SEMESTRUL 1 (2018/2019) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DF0101	Biologie vegetală / <i>Vegetal Biology</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DF0102	Biologie animală / <i>Animal Biology</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DF0103	Fizica mediului / <i>Environmental Physics</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DF0104	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>	2	1	1	-	69	5,0	C
FEPM-DF0105	Geografie fizică / <i>Physical Geography</i>	2	2	-	-	69	5,0	E
FEPM-DF0106	Economia mediului / <i>Environmental Economics</i>	2	2	-	-	69	5,0	E
	TOTAL discipline obligatorii	12	5	7	-	-	30,0	5E, 1C
	TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână	24						

Discipline facultative

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DF0107	Bazele științei mediului / <i>Basics of Environmental Science</i>	2	2	-	-	69	5,0	V

SEMESTRUL 2 (2019) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DC0208	Geologie generală / <i>General Geology</i>	2	-	2	-	44	4,0	E
FEPM-DF0209	Atmosfera și calitatea aerului / <i>The Atmosphere and the Air Quality</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DS0210	Circuite biogeochimice / <i>Biogeochemical Cycles</i>	2	-	1	1	69	5,0	C
FEPM-DF0211	Hidrologie și oceanografie / <i>Hydrology and Oceanography</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DF0212	Ecologie generală / <i>General Ecology</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
FEPM-DC0213	Limba străină / <i>Foreign Language</i>	-	2	-	-	47	3,0	C
	TOTAL discipline obligatorii	10	3	7	2	-	27,0	4E, 2C

Codificare discipline: FEPM-DF/DC/DS (DF - disciplină fundamentală/DC - disciplină complementară/DS - disciplină de specializare) 01(sem.) 01(nr. crt.)

Discipline opționale

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DC0214	Etică și integritate academică / <i>Ethics and Academic Integrity</i>	1	-	-	-	61	3	C
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	-	-	-	-	3,0	1C

	TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 2	11	3	7	2	-	30,0	4E, 3C
	TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 2	23						

SEMESTRUL 3 (2019-2020) – 14 săptămâni de activitate didactică directă**Discipline obligatorii**

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DF0301	Geomorfologie și cuaternar / <i>Geomorphology and Quaternary</i>	2	2	-	-	94	6,0	E
FEPM-DS0302	Statistică ecologică / <i>Ecological Statistics</i>	2	-	2	-	119	7,0	E
FEPM-DS0303	Ecosisteme / <i>Ecosystems</i>	2	-	1	1	119	7,0	E
FEPM-DC0304	Educație fizică* / <i>Physical Training</i>	-	-	2	-	47	3,0*	C
	TOTAL discipline obligatorii	6	2	5	1	-	20,0	3E,1C

Discipline opționale

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DS0305	Taxonomie vegetală / <i>Plant Taxonomy</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DS0306	Taxonomie animală / <i>Animal Taxonomy</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DC0307	Geologia mediului / <i>Environmental Geology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DC0308	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	-	-	10,0	2E

	TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 3	10	4	7	1	-	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

SEMESTRUL 4 (2020) – 14 săptămâni de activitate didactică directă**Discipline obligatorii**

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F	
FEPM-DF0409	Știința solului / <i>Soil Science</i>	2	-	2	-	44	4,0	E	
FEPM-DC0410	Geologie structurală / <i>Structural Geology</i>	2	-	2	-	44	4,0	E	
FEPM-DS0411	Fitosociologie și vegetația României / <i>Phytosociology and Romanian Vegetation</i>	2	-	2	-	44	4,0	E	
FEPM-DS0412	GIS / <i>GIS</i>	2	-	2	-	44	4,0	E	
FEPM-DS0413	Practica de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	112 ore (20 de zile lucrătoare)						4,0	C
	TOTAL discipline obligatorii	8	-	8	-	-	20,0	4E, 1C	

Discipline opționale

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DS0414	Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DS0415	Hidrobiologie / <i>Hydrobiology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DS0416	Ecologie umană / <i>Human Ecology</i>	2	1	1	-	69	5,0	E
FEPM-DS0417	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	5	2	2	-	-	10,0	2E, 1C

	TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 4	13	2	10	-	-	30,0	6E, 2C	
	TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 4	25							

Discipline facultative

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DS0419	Tehnici de prevenire a poluării / <i>Pollution Prevention Techniques</i>	2	1	-	1	69	5,0	V

SEMESTRUL 5 (2020-2021) – 14 săptămâni de activitate didactică directă**Discipline obligatorii**

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DS0501	Entomologie și combatere integrată / <i>Entomology and Integrated Control</i>	2	-	1	1	69	5,0	E
FEPM-DS0502	Monitoring ecologic / <i>Ecological Monitoring</i>	2	-	1	1	69	5,0	E
FEPM-DS0503	Ecologia populațiilor / <i>Ecology of Populations</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
FEPM-DC0504	Ocotirea naturii / <i>Nature Conservation</i>	2	-	2	-	69	5,0	E
	TOTAL discipline obligatorii	8	-	6	2	-	20,0	4E

Discipline opționale

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DC0505	Agricultură ecologică / <i>Ecological Agriculture</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
FEPM-DC0506	Modelarea curgerii apelor subterane și transportului poluanților / <i>Modeling Groundwater Flow and Pollutant Transportation</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
FEPM-DS0507	Modelarea proceselor ecologice / <i>Modelling of Ecological Processes</i>	2	1	-	1	69	5,0	E
FEPM-DS0508	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	-	10,0	2E

	TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 5	12	2	6	4	-	30,0	6E
	TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 5	24						

Discipline facultative

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DS0509	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	2	1	-	1	69	5,0	V

SEMESTRUL 6 (2021) – 10 săptămâni de activitate didactică directă**Discipline obligatorii**

Cod	Denumire	C	S	L	P	Stud. indiv.	Cr	F
FEPM-DF0610	Poluarea și protecția mediului / <i>Pollution and Environmental Protection</i>	2	-	1	2	75	5,0	E
FEPM-DF0611	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii / <i>Environmental Law, Legislation, Policies and Strategies</i>	2	2	-	-	60	4,0	E
FEPM-DS0612	Metodologia întocmirii studiilor de impact / <i>Methodology of Environmental Impact Assessment</i>	2	1	-	1	85	5,0	E
FEPM-DF0613	Gestiunea resurselor de apă / <i>Management of Water Resources</i>	2	2	1	-	75	5,0	E
FEPM-DC0614	Elemente de amenajarea teritoriului și urbanism / <i>Elements of Land and Urban Planning</i>	2	-	-	2	85	5,0	E
FEPM-DS0615	Elaborarea lucrării de licență / <i>Preparation Elaboration of Graduation Thesis</i>	30 ore				120	6,0	E
	TOTAL discipline obligatorii	10	5	2	5	-	30,0	6E
	TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână în sem. 6	22						

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 academic / <i>Ethics and Academic Integrity</i> Etică profesională și proprietate intelectuală / <i>Professional Ethics and Intellectual Property</i>	Etică și integritate academic / <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. 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

Director Departament Științele
Mediului,

Conf. univ. dr. Florian Grigore Rădulescu