

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași  
 Facultatea de Biologie  
 Faculty of Biology  
 DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE  
 DEPARTMENT OF BIOLOGY  
 Domeniul: ȘTIINȚA MEDIULUI  
 Area of study: ENVIRONMENTAL SCIENCE  
 Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului  
 Programme of study: Ecology and Environmental Protection  
 Limba de predare: română  
 Teaching language: romanian  
 Durata studiilor: 3 ani  
 Length of the programme of study: 3 years  
 Număr de credite: 180  
 Number of ECTS credits: 180  
 Forma de învățământ: IF  
 Mode of study: full-time education  
 Seria: 2023-2026

Anexa 1

APROBAT,  
 RECTOR,  
 prof. univ. dr. Ludorel TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Geografia mediului Environment Geography	B309	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
2	Redactare și comunicare științifică și profesională Scientific and Professional Writing and Communication	BIO1106	DC	1	0	2	0	C	4	0	0	0	0
3	Biologie vegetală Plant Biology	CBE11	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Biologie animală Animal Biology	CBE12	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
5	Ecomorfologie vegetală și animală Plant and Animal Ecomorphology	CBE25	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
6	Educație fizică I Physical Education I	CSB17	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
7	Bazele științei mediului Environmental science Basics	ECO0000	DF	1	0	2	0	E	4	0	0	0	0
8	Limbă străină I Foreign Language I	PACK_78CLB16	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Sisteme informatice geografice (SIG) Geographic Computer Systems (GIS)	B0201	DF	1	0	2	0	E	6	0	0	0	0

2	Taxonomie animală Animal Taxonomy	CBE1103	DS	2	0	3	0	E	6	0	0	0	0
3	Taxonomie vegetală Plant Taxonomy	CBE21	DS	2	0	3	0	E	6	0	0	0	0
4	Chimia mediului Environmental Chemistry	CBE23	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
5	Educație fizică II Physical Education II	CSB28	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
6	Practică de specialitate (I) Specialized Training of Students (I)	ECO1206	DS	0	0	5	0	C	4	0	0	0	0
7	Limbă străină II Foreign Language II	PACK_72CB_2	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Anul de studiu II

#### Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Biochimie generală General Biochemistry	B300	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Hidrobiologie Hydrobiology	B45	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Ecologie generală General Ecology	COS1.9*	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Poluarea și protecția mediului Pollution and Environmental Protection	ECO1	DF	2	2	0	0	E	6	0	0	0	0
5	Ecofiziologie vegetală Plant Ecophysiology	ECO3	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	5	0
6	Educație fizică III Physical Education III	S2313	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>													
7	Limbă străină III Foreign Language III	LB_S_5	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0

#### Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Monitoring ecologic Ecological Monitoring	B232	DS	2	2	0	0	E	6	0	0	0	0
2	Practică de specialitate (II) Specialized Training of Students (II)	ECO2206	DS	0	0	5	0	C	6	0	0	0	0
3	Ecofiziologie animală Animal Ecophysiology	ECO3	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Educație fizică IV Physical Education IV	S2414	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
<b>Discipline opționale: 2 din 3 (Optional courses: 2 out of 3)</b>													
5-6	Atmosfera și calitatea aerului Atmosphere and Air Quality	BE3103	DF	4	0	4	0	E	12	0	0	0	0
	Geografie fizică Physical Geography	CBE14								0	0	0	0
	Știința solului Soil science	ECO 00								0	0	0	0

<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Fizica mediului Environmental Physics	ECO 8	DF	2	0	2	0	E	3	0	0	0	0
8	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74CB_4	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0

### Anul de studiu III

#### Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Dreptul mediului Environmental Law	BE3203	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
2	Fitosociologie și vegetația României Phytosociology and the Vegetation of Romania	BE3204	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Gestiunea resurselor de apă Management of Water Resources	BE3205	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
4	Metodologia întocmirii studiilor de impact Impact Studies Methodology	BE3206	DS	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
5	Microbiologie generală General Microbiology	CB8*	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
6	Genetică ecologică Ecological Genetics	PAS-ECO3.3	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Economia mediului Environmental Economics	B309	DF	1	2	0	0	C	4	0	0	0	0

#### Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the Bachelor Thesis	ECO3207	DS	0	0	2	0	C	5	0	0	0	0
Discipline opționale: 3 din 9 (Optional courses: 3 out of 9)													
2-4	Herpetologie Herpetology	B230								0	0	0	0
	Micologie Mycology	B24								0	0	0	0
	Combatere integrată Integrated control	B80								0	0	0	0
	Biologia și ecologia paraziților vegetali Biology and Ecology of Vegetal Parasites	BE3107								0	0	0	0
	Entomologie Entomology	COS 1.4*	DS	6	0	6	0	E	15	0	0	0	0
	Parazitologie animală Animal parasitology	COS1.2ECO								0	0	0	0
	Etologie Etology	PAS-BIO 2.3.								0	0	0	0
	Ornitologie Ornithology	PAS-BIO 2.4.								0	0	0	0
Ecotoxicologie Ecotoxicology	PAS-ECO 3.2								0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													

5	Etică și integritate academică Academic integrity and ethics	BC6204	DC	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
	Geologia mediului Environmental Geology	BE3106								0	0	0	0
	Albinele și apicultura Bees and Beekeeping	BE3108								0	0	0	0
	Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene	CBE24								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													
6	Managementul biodiversității și ecodiversității Biodiversity and Ecodiversity Management	BLE3201	DS	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
	Modificări globale ale mediului Global Environmental Changes	ECO0204								0	0	0	0
	Ecosisteme Ecosystems	ECO0207								0	0	0	0
	Ecologie umană Human Ecology	PAS-ECO 4.2								0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>				

Legendă:

**DF** - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare; **DD** - Discipline de domeniu

**C** - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

**Fv** - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **EVP** - Evaluare pe parcurs)

**Cr** - Număr credite ECTS

DECAN,  
prof.univ.dr. Marius ȘTEFAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
șef lucr.dr. Elena TODIRĂȘCU-CIORNEA

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024**

**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI**  
**"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași**  
**FACULTATEA DE BIOLOGIE**  
**FACULTY OF BIOLOGY**  
**DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE**  
**DEPARTMENT OF BIOLOGY**

**Domeniul: ȘTIINȚA MEDIULUI**

**Area of study: ENVIRONMENTAL SCIENCE**

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului

Programme of study: Ecology and Environmental Protection

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 6 semestre

Length of the programme of study: 6 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

**I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:****a. Competențe profesionale**

- o Identificarea și utilizarea principalelor legături, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului
- o Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice fundamentale conexe
- o Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare
- o Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora
- o Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu
- o Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific

**b. Competențe transversale**

- o Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională
- o Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice
- o Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

**c. Rezultate ale învățării****II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

184/180 credite din care:

147 credite la disciplinele obligatorii;  
inclusiv 12 credite pentru o limbă străină (4/6 semestre)

37 credite la disciplinele opționale;

13 credite la disciplinele facultative;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

10 credite la examenul de licență

**III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

	Activități didactice		Sesiune	
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II

			<b>E<sup>1</sup></b>	<b>R<sup>2</sup></b>	<b>E</b>	<b>R</b>
<b>Anul I</b>	14	14	3	1	3	1
<b>Anul II</b>	14	14	3	1	3	1
<b>Anul III</b>	14	12	3	1	3	1

<sup>1</sup> Sesiune de examene

<sup>2</sup> Sesiune de restanțe

#### IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere <sup>3</sup>	C	S	L+Lp	Pondere
<b>Anul I</b>	11	3	11	79%	8	1	16	47%
<b>Anul II</b>	10	2	9	91%	8	2	12	57%
<b>Anul III</b>	12	6	6	100%	10	2	10	83%

<sup>3</sup>C/(S + L + Lp)

#### V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU AL STUDIILOR DE LICENȚĂ

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
<b>Curs</b>	806	42%
<b>Seminar</b>	220	12%
<b>Laborator + Lucrări practice</b>	876	46%
<b>Număr total ore</b>	1902	100%

#### VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	60%	16%	24%
Semestrul II	28%	60%	12%
Semestrul III	57%	38%	5%
Semestrul IV	36%	59%	5%
Semestrul V	33%	67%	0%
Semestrul VI	0%	82%	18%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>36%</b>	<b>53%</b>	<b>11%</b>

DF - Discipline fundamentale / DS - Discipline de specialitate / DC - Discipline complementare

#### VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	0%
Semestrul II	100%	0%	0%
Semestrul III	100%	0%	10%
Semestrul IV	64%	36%	27%
Semestrul V	100%	0%	12%
Semestrul VI	9%	91%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>80%</b>	<b>20%</b>	<b>8%</b>

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

**VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT**

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	56
TIC	42
Etica și integritatea academică	48
Practica de specialitate	140
Proiect	0

**IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	5	3	0
Semestrul II	4	3	0
Semestrul III	5	1	0
Semestrul IV	4	2	0
Semestrul V	6	0	0
Semestrul VI	5	1	0
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

**X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie**

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10.

**XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

- se alege câte o disciplină;

**RECTOR,**  
prof.univ.dr. Tudorel TOADER



**DECAN,**  
prof.univ.dr. Marius ȘTEFAN

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
șef lucr.dr. Elena TODIRASCU-CIORNEA