

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

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

			E ¹	R ²	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	14	3	1	3	1
Anul III	14	12	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene

² Sesiune de restanțe

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

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

³C/(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
Curs	806	42%
Seminar	220	12%
Laborator + Lucrări practice	876	46%
Număr total ore	1902	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie 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%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	36%	53%	11%

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%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	80%	20%	8%

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	0
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
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	29	10	0

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. habil. Liviu-George
MAHA



DECAN,
prof.univ.dr. habil. Dragoș-Lucian
GORĂN

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

APROBAT,
 RECTOR,
 prof.univ.dr.Liviu-George MAHA

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: 2024-2027



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	Redactare și comunicare științifică și profesională Scientific and Professional Writing and Communication	BIO1106	DC	1	0	0	2	C	4	0	0	0	0
2	Biologie vegetală Plant Biology	CBE11	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Biologie animală Animal Biology	CBE12	DF	2	0	0	2	E	4	0	0	0	0
4	Geografia mediului Environment Geography	CBE14	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
5	Ecomorfologie vegetală și animală Plant and Animal Ecomorphology	CBE25	DS	2	0	0	2	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	0	2	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
Total				11	3	1	10		31	0	0	0	0

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	0	2	E	6	0	0	0	0

2	Taxonomie animală Animal Taxonomy	CBE1103	DS	2	0	0	3	E	6	0	0	0	0
3	Taxonomie vegetală Plant Taxonomy	CBE21	DS	2	0	0	3	E	6	0	0	0	0
4	Chimia mediului Environmental Chemistry	CBE23	DF	2	0	0	2	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	0	5	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
Total				8	1	1	15		31	0	0	0	0

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Biochimie generală General Biochemistry	B300	DF	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
2	Hidrobiologie Hydrobiology	B45	DS	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
3	Ecologie generală General Ecology	COS1.9*	DF	2	0	0	2	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	0	2	E	6	0	0	0	0
6	Educație fizică III Physical Education III	S2313	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
Total				10	2	1	8		31	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
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	0	5	C	6	0	0	0	0
3	Ecofiziologie animală Animal Ecophysiology	ECO3	DS	2	0	0	2	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
Discipline opționale: 2 din 3 (Optional courses: 2 out of 3)													
5-6	Atmosfera și calitatea aerului Atmosphere and Air Quality	BE3103	DF	4	0	0	4	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

Total				8	2	1	11		31	0	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Fizica mediului Environmental Physics	ECO 8	DF	2	0	0	2	E	3	0	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	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	0
2	Fitosociologie și vegetația României Phytosociology and the Vegetation of Romania	BE3204	DS	2	0	0	2	E	5	0	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	0
4	Metodologia întocmirii studiilor de impact Impact Studies Methodology	BE3206	DS	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0	0
5	Microbiologie generală General Microbiology	CB8*	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0	0
6	Genetică ecologică Ecological Genetics	PAS-ECO3.3	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0	0
Total				12	6	0	6		30	0	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Economia mediului Environmental Economics	B309	DF	1	2	0	0	C	4	0	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	0	2	C	5	0	0	0	0	0
Discipline opționale: 3 din 9 (Optional courses: 3 out of 9)														
2-4	Herpetologie Herpetology	B230	DS	6	0	0	6	E	15	0	0	0	0	0
	Micologie Mycology	B24								0	0	0	0	0
	Combatere integrată Integrated control	B80								0	0	0	0	0
	Biologia și ecologia paraziților vegetali Biology and Ecology of Vegetal Parasites	BE3107								0	0	0	0	0
	Entomologie Entomology	COS 1.4*								0	0	0	0	0
	Parazitologie animală Animal parasitology	COS1.2ECO								0	0	0	0	0
	Etologie Etology	PAS-BIO 2.3.								0	0	0	0	0
	Ornitologie Ornithology	PAS-BIO 2.4.								0	0	0	0	0
	Ecotoxicologie Ecotoxicology	PAS-ECO 3.2								0	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	0	2	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 Ecosisteme	ECO0207								0	0	0	0
	Ecologie umană Human Ecology	PAS-ECO 4.2								0	0	0	0
Total				10	2	0	10		30	0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

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. habil. Dragoș-Lucian GORGAN

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI
FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

Domeniul: ȘTIINȚA MEDIULUI

Specializarea/Programul de studiu: Ecologie și protecția mediului

Durata studiilor: 6 semestre

Forma de învățământ: IF

ANALIZA GENERALĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul I

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul II

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul III

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul IV

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul V

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul VI

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.