

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA DE BIOLOGIE

Faculty of Biology

Domeniul de LICENȚA: **ȘTIINȚA MEDIULUI**

Area of study: Environmental Science

Specializarea: **ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Programme of study: Ecology and Environmental Protection

Durata programului de studiu: **3 ANI**

Length of the programme: 3 years

Număr de credite ECTS: **180**

Number of ECTS credits: 180

Forma de învățământ: **ÎNVAȚĂMANT CU FRECVENȚĂ (IF)**

Mode of study: Full time education

Seria: **2021-2024**

APROBAT,

RECTOR,

PROF. UNIV. DR. TUDOREL TOADER



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL DE STUDIU I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Biologie vegetală Plant Biology	CBE12		2	0	2	6	examen	F						
2	Biologie animală Animal Biology	CBE11		2	0	2	6	examen	F						
3	Taxonomie animală Animal Taxonomy	CBE11		2	0	3	5	examen	S						
4	Geografie fizică și umană generală Physical and Human General Geography	CBE14		2	2	0	5	examen	F						
5	Redactare și comunicare științifică și profesională Scientific and Professional Writing and Communication	BIO1106		1	0	2	5	colocviu	Co						

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
6	Limbă străină I Foreign Language I	PACK_78 CLB16		1	1	0	3	colocviu	Co						
DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits)															
1	Educație fizică I Physical Education I	CSB17		0	0	1*	3*	colocviu	Co						
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Sisteme informatice geografice (SIG) Geographic Computer Systems	B0201								1	0	2	4	examen	F
2	Taxonomie vegetală Plant Taxonomy	CBE21								2	0	3	5	examen	S
3	Chimia mediului Environmental Chemistry	CBE23								2	0	2	5	examen	F
4	Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene	CBE24								2	0	2	4	examen	Co
5	Ecomorfologie vegetală și animală Plant and Animal Ecomorphology	CBE25								2	0	2	5	examen	S
6	Practică de specialitate (I) Specialized Training of Students (I)	ECO1206								0	0	5	4	colocviu	S
7	Limbă străină II Foreign Language II	PACK_72 CB_2								1	1	0	3	colocviu	Co
DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits)															
1	Educație fizică II Physical Education II	CSB28								0	0	1*	3*	colocviu	Co
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):				10	3	10	30			10	1	17	30		

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Ecologie generală General Ecology	COS 1.9*		2	0	2	6	examen	F						
2	Biochimie generală General Biochemistry	B300		2	0	2	5	examen	F						
3	Ecofiziologie vegetală Plant Ecophysiology	ECO3		2	0	2	6	examen	S						
4	Hidrobiologie Hydrobiology	B45		2	0	2	5	examen	S						
5	Poluarea și protecția mediului Pollution and Environmental Protection	ECO1		2	2	0	5	examen	F						
6	Limbă străină III Foreign Language III	LB_S_5		1	1	0	3	colocviu	Co						
DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits)															
1	Educație fizică III Physical Education III	S2313		0	0	1*	3*	colocviu	Co						
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Micologie Mycology	B24								2	0	2	5	examen	S
2	Entomologie Entomology	COS 1.4*								2	0	2	5	examen	S
3	Ecofiziologie animală Animal Ecophysiology	ECO3								2	0	2	5	examen	S
4	Ornitologie Ornithology	PAS-BIO 2.4.								2	0	2	4	examen	S

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II						
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
5	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74 CB_4								1	1	0	3	colocviu	Co
6	Practică de specialitate (II) Specialized Training of Students (II)	ECO2206								0	0	5	4	colocviu	S

DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze 1 disciplină opțională în semestrul IV din pachetul de mai jos

OPTIONAL COURSES - students have to select and attended 1 optional course during the IV-th semester from the optional disciplines group from below

7	Curs opțional I Optional course I									1	2	0	4	examen	S
---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--------	---

DISCIPLINE OBLIGATORII - CREDITATE SUPLIMENTAR, PESTE 30 CREDITE (Compulsory courses - additional ECTS credits)

1	Educație fizică IV Physical Education IV	S2414								0	0	1*	3*	colocviu	Co
---	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----	----------	----

DISCIPLINE FACULTATIVE (Supplementary courses)

1	Fizica mediului (facultativ) Environmental Physics (facultative)	ECO8								2*	0	2*	3*	colocviu	F
---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	----	---	----	----	----------	---

Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):

11 3 9 30 10 3 14 30

PACHET DE DISCIPLINE OPȚIONALE (OPTIONAL COURSES GROUP)

PACHET I	Ecosisteme Ecosystems	ECO0207								1	2	0	4	examen	S
	Modificări globale ale mediului Global Changes of the Environment	ECO0204								1	2	0	4	examen	S

ANUL DE STUDIU III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II						
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Microbiologie generală General Microbiology	CB8*								2	0	2	5	examen	S

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
2	Fitosociologie și vegetația României Phytosociology and the Vegetation of Romania	BE3204		2	0	2	5	examen	S						
3	Gestiunea resurselor de apă Management of Water Resources	BE3205		2	2	0	5	examen	F						
DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze 3 discipline opționale în semestrul V din pachetele de mai jos, conform algoritmului stabilit (2 discipline din pachetul I și 1 disciplină din pachetul II)															
OPTIONAL															
COURSES - students have to select and attended 3 optional courses during the V-th semester from the optional disciplines groups based on established algorithm (2 courses from the 1-st group and 1 course from the II-nd group)															
4	Curs optional I Optional course I			2	0	2	5	examen	F						
5	Curs optional II Optional course II			2	0	2	5	examen	F						
6	Curs optional III Optional course III			2	0	2	5	examen	Co						
DISCIPLINE FACULTATIVE (Supplementary courses)															
1	Economia mediului (facultativ) Environmental Economics (facultative)	B309		2*	1*	0	3*	colocviu	F						
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Genetică ecologică Ecological Genetics	PAS-ECO 3.3								2	0	2	4	examen	S
2	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii Environmental Laws, politics and strategies	B3202								2	2	0	4	examen	F
3	Monitoring ecologic Ecological Monitoring	B232								2	2	0	4	examen	S
4	Elaborarea lucrării de licență Preparation of the Bachelor Thesis	ECO3207								0	0	2	3	colocviu	S
DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze 3 discipline opționale în semestrul VI din pachetul III															
OPTIONAL COURSES - students have to select and attended 3 optional courses during the VI-th semester from the optional disciplines group															
5	Curs optional IV Optional course IV									2	0	2	5	examen	S
6	Curs optional V Optional course V									2	0	2	5	examen	S

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II						
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Tipul disciplinei
				C	S	L				C	S	L			
PACHET III	Ecologie umană Human Ecology	PAS-ECO 4.2.								2	2	0	5	examen	S
	Etologie Ethology	PAS-BIO 2.3.								2	0	2	5	examen	S
	Ecotoxicologie Ecotoxicology	PAS-ECO 3.2.								2	0	2	5	examen	S
	Combaterea integrată a dăunătorilor Diseases and Pests Biological Control	B80								2	0	2	5	examen	S
	EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)														
		Examen de licență Bachelor Thesis Defence									0	0	0	10*	

PRECIZĂRI:

- 1 Legendă: **C** - curs; **S** - seminar; **L** - laborator/lucrări practice; **FV** - forma de verificare (**E** - examen, **C** - colocviu, **EVP** - evaluare pe parcurs); **Cr.** - număr de credite ECTS; * - discipline creditate suplimentar (creditele ECTS acumulate nu sunt incluse în calculul punctajului obținut).
- 2 Structura anului universitar va fi stabilită prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Detaliile privind desfășurarea semestrială a activităților didactice va fi stabilită prin Hotărârea Consiliului Facultății de Biologie.
- 3 Examenul de licență are 10 (zece) credite ECTS care nu se iau în calcul pentru media semestrului VI.
- 4 Studenții vor alege pentru frecventare discipline opționale în semestrele IV, V și VI (conform listei din prezentul plan de învățământ, algoritmul se va stabili prin Hotărârea Consiliului Facultății de Biologie).
- 5 Notele obținute la evaluările pentru disciplinele facultative nu se iau în calcul la media semestrială.
- 6 Orele de curs, seminar și laborator pentru disciplinele facultative nu au fost luate în calcul la stabilirea numărului total de ore/săptămână. Aceste discipline sunt notate cu (*).
- 7 Frecventarea și promovarea disciplinelor din Modulul Psihopedagogic (I) sunt condiții necesare pentru a lucra în domeniul învățământului.
- 8 Notele obținute la evaluările pentru disciplina obligatorie "Educație fizică" nu se iau în calcul la media semestrială. Creditele ECTS obținute la această disciplină sunt credite suplimentare.
- 9 Tipuri de disciplină: **F** - disciplină fundamentală; **S** - disciplină de specializare; **Co** - disciplină complementară.
- 10 Modalitatea de susținere a examenului de licență se stabilește prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Licența în domeniul ȘTIINȚA MEDIULUI, specializarea ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI poate fi acordată numai studenților care au obținut 180 credite. Aceste credite pot fi acumulate prin frecventarea și promovarea disciplinelor obligatorii și opționale din prezentul plan de învățământ, fie a specializărilor complementare la alte facultăți sau specializări, conform reglementărilor legale în vigoare.

DECAN,
Prof. univ. dr. habil. Marius ȘTEFAN.

DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,
Șef lcr. dr. Elena TODIRĂȘCU - CIORNEA