

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi
 FACULTATEA DE BIOLOGIE
 Faculty of Biology
 Domeniul de LICENȚĂ: ȘTIINȚA MEDIULUI
 Area of study: Environmental Science
 Specializarea: ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
 Programme of study: Ecology and Environmental Protection
 Limba de predare: Română
 Teaching language: Romanian
 Durata programului de studiu: 3 ANI
 Length of the programme of study: 3 years
 Număr de credite ECTS: 180
 Number of ECTS credits: 180
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: Full time education
 Seria: 2022-2025

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel 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 on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Biologie vegetală <i>Plant Biology</i>	CBE11	F	2	0	2	E	6	0	0	0
2	Biologie animală <i>Animal Biology</i>	CBE12	F	2	0	2	E	6	0	0	0
3	Taxonomie animală <i>Animal Taxonomy</i>	CBE1103	S	2	0	3	E	5	0	0	0
4	Geografie fizică și umană generală <i>Physical and Human General Geography</i>	CBE14	F	2	2	0	E	5	0	0	0
5	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Scientific and Professional Writing and Communication</i>	BIO1106	Co	1	0	2	E	5	0	0	0
6	Limbă străină I <i>Foreign Language I</i>	PACK_78 CLB16	Co	1	1	0	C	3	0	0	0
Discipline obligatorii - credite suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică I <i>Physical Education I</i>	CSB17	Co	0	0	1*	C	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				10	3	10		30	0	0	0

Anul de studiu I

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Sisteme informatice geografice (SIG) <i>Geographic Computer Systems</i>	B0201	F	1	0	2	E	4	0	0	0
2	Taxonomie vegetală <i>Plant Taxonomy</i>	CBE21	S	2	0	3	E	5	0	0	0
3	Chimia mediului <i>Environmental Chemistry</i>	CBE23	F	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Anatomia și igiena omului <i>Human Anatomy and Hygiene</i>	CBE24	Co	2	0	2	E	4	0	0	0
5	Ecomorfologie vegetală și animală <i>Plant and Animal Ecomorphology</i>	CBE25	S	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Practică de specialitate (I) <i>Specialized Training of Students (I)</i>	ECO1206	S	0	0	5	C	4	0	0	0
7	Limbă străină II <i>Foreign Language II</i>	PACK_72 CB_2	Co	1	1	0	C	3	0	0	0
Discipline obligatorii - Credite suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică II <i>Physical Education II</i>	CSB28	Co	0	0	1*	C	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				10	1	17		30	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 on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Ecologie generală <i>General Ecology</i>	COS 1.9*	F	2	0	2	E	6	0	0	0

2	Biochimie generală General Biochemistry	B300	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Ecofiziologie vegetală Plant Ecophysiology	ECO3	S	2	0	2	E	6	0	0	0
4	Hidrobiologie Hydrobiology	B45	S	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Poluarea și protecția mediului Pollution and Environmental Protection	ECO1	F	2	2	0	E	5	0	0	0
6	Limbă străină III Foreign Language III	LB_S_5	Co	1	1	0	C	3	0	0	0
Discipline obligatorii - Creditate suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică III Physical Education III	S2313	Co	0	0	1*	C	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				11	3	9		30	0	0	0

Anul de studiu II

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
1	Micologie Mycology	B24	S	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Entomologie Entomology	COS 1.4*	S	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Ecofiziologie animală Animal Ecophysiology	ECO3	S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Ornitologie Ornithology	PAS-BIO 2.4.	F	2	0	2	E	4	0	0	0
5	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74 CB_4	Co	1	1	0	C	3	0	0	0
6	Practică de specialitate (II) Specialized Training of Students (II)	ECO2206	S	0	0	5	C	4	0	0	0
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		S	1	2	0	E	4	0	0	0
Discipline obligatorii - Creditate suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică IV Physical Education IV	S2414	Co	0	0	1*	C	3*	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Fizica mediului (facultativ) Environmental Physics (facultative)	ECO8	F	2*	0	2*	E	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				10	3	14		30	0	0	0

PACHET DE DISCIPLINE OPȚIONALE (OPTIONAL COURSES GROUP)

PACHET I	Ecosisteme Ecosystems	ECO0207	S	1	2	0	E	4	0	0	0
	Modificări globale ale mediului Global Changes of the Environment	ECO0204	S	1	2	0	E	4	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 on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Microbiologie generală General Microbiology	CB8*	S	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Fitosociologie și vegetația României Phytosociology and the Vegetation of Romania	BE3204	S	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Gestunea resurselor de apă Management of Water Resources	BE3205	F	2	2	0	E	5	0	0	0
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 opțional I Optional course I		F	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Curs opțional II Optional course II		F	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Curs opțional III Optional course III		Co	2	0	2	E	5	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											

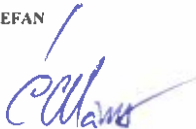
1	Economia mediului (facultativ) <i>Environmental Economics (facultative)</i>	B309	F	2*	1*	0	C	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				12	2	10		30	0	0	0
Anul de studiu III											
Semestrul 6											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
				C	S	L			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Genetică ecologică <i>Ecological Genetics</i>	PAS-ECO 3.3	S	2	0	2	E	4	0	0	0
2	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii <i>Environmental Laws, politics and strategies</i>	B3202	F	2	2	0	E	4	0	0	0
3	Monitoring ecologic <i>Ecological Monitoring</i>	B232	S	2	2	0	E	4	0	0	0
4	Elaborarea lucrării de licență <i>Preparation of the Bachelor Thesis</i>	ECO3207	S	0	0	2	C	3	0	0	0
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 opțional IV <i>Optional course IV</i>		S	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Curs opțional V <i>Optional course V</i>		S	2	0	2	E	5	0	0	0
7	Curs opțional VI <i>Optional course VI</i>		S	2	0	2	E	5	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Știința solului (facultativ) <i>Soil Science (facultative)</i>		F	2*	1*	0	C	3*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				12	4	10		30			
Pachete de discipline opționale (Optional Courses Groups):											
Pachet (I)	Geografia mediului <i>Environment Geography</i>	B309	F	2	2	0	E	5	0	0	0
	Atmosfera și calitatea aerului <i>Atmosphere and Air Quality</i>	BE3103	F	2	2	0	E	5	0	0	0
	Metodologia întocmirii studiilor de impact <i>Impact Studies Methodology</i>	BE3206	F	2	2	0	E	5	0	0	0
Pachet (II)	Geologie generală <i>General Geology</i>	BE3106	Co	2	2	0	E	5	0	0	0
	Taxonomia și biologia insectelor entomofage <i>Taxonomy and Biology of Entomophagous Insects</i>	BE3107	Co	2	2	0	E	5	0	0	0
	Herpetologie <i>Herpetology</i>	B230	Co	2	0	2	E	5	0	0	0
	Albinele și apicultura <i>Bees and Beekeeping</i>	BE3108	Co	2	2	0	E	5	0	0	0
	Etică profesională și proprietate intelectuală <i>Professional ethics and intellectual property</i>	BC6204	Co	2	2	0	E	5	0	0	0
Pachet (III)	Managementul biodiversității și ecodiversității <i>Biodiversity and Ecodiversity Management</i>	BLE3201	S	2	2	0	E	5	0	0	0
	Parazitologie <i>Parazitology</i>	BLE3202	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Biologia și ecologia paraziților vegetali <i>Biology and Ecology of Vegetal Parasites</i>	BE3107	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Funghi cu aplicații în protecția ecosistemelor <i>Fungi with applications in ecosystems protection</i>	BLE3203	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Ecologie umană <i>Human Ecology</i>	PAS-ECO 4.2	S	2	2	0	E	5	0	0	0
	Etologie <i>Etology</i>	PAS-BIO 2.3.	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	PAS-ECO 3.2	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Combaterea integrată a dăunătorilor <i>Diseases and Pests Biological Control</i>	B80	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Examen de finalizare a studiilor (Final Exam)										
	Examen de licență <i>Bachelor Thesis Defence</i>			0	0	0		10*	0	0	0

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 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 Psiho-pedagogic (II) 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 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 ler. dr. Elena TODIRĂȘCU - CIORNEA

