

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
 FACULTATEA DE BIOLOGIE
 Faculty of Biology
 Domeniul de LICENȚĂ: BIOLOGIE
 Area of study: Biology
 Specializarea: BIOLOGIE
 Programme of study: Biology
 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

APROBAT,

RECTOR,

Prof. Univ. Dr. Tudorel TOADER



Seria: 2022-2025

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	Citologie vegetală și animală <i>Plant and Animal Cytology</i>	CB11101	F	2	0	2	E	6	0	0	0
2	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Writing and professional and scientific communication</i>	BIO1106	Co	1	0	2	E	4	0	0	0
2	Chimie generală <i>General Chemistry</i>	CB7*	Co	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Anatomia și igiena omului <i>Human Anatomy and Hygiene</i>	CBB14	F	3	0	2	E	6	0	0	0
4	Biologia nevertebratelor <i>Invertebrate Biology</i>	CBB15	F	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Limbă străină I <i>Foreign Language I</i>	PACK_78 CLB16_	Co	1	1	0	C	4	0	0	0
Discipline obligatorii - creditate 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:				11	1	11		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	Morfologie și anatomie vegetală <i>Morphology and Anatomy of Plants</i>	CBB21	S	2	0	2	E	6	0	0	0
2	Histologie vegetală și animală <i>Plant and Animal Histology</i>	CBB22	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Botanică sistematică (Criptogame) <i>Systematic Botany (Cryptogams)</i>	CBB23	F	2	0	2	E	6	0	0	0
4	Sistematica nevertebratelor <i>Systematics of Invertebrates</i>	CBB24	F	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Biochimie <i>Biochimie</i>	CBB25	F	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Practică de specialitate (I) <i>Specialized Training of Students (I)</i>	BIO1206	S	0	0	5	C	3	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Limbă străină II (facultativ) <i>Foreign Language II (facultative)</i>	PACK_72 CB_2	Co	1*	1*	0	C	3*	0	0	0
2	Matematici cu aplicații în Biologie <i>Mathematics with applications in Biology</i>	CBB27	Co	1*	2*	0	C	4*	0	0	0
Discipline obligatorii - Creditate 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	0	16		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	Biologia dezvoltării <i>Developmental Biology</i>	B3607	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Botanică sistematică (Fanerogame) <i>Systematic Botany (Phanerogams)</i>	CBC26	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Biologia vertebratelor <i>Vertebrate Biology</i>	BO3*	S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Biofizică <i>Biophysics</i>	CCBC23	F	2	0	2	E	4	0	0	0
5	Biologie celulară <i>Cell Biology</i>	B9	F	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Entomologie <i>Entomology</i>	COS 1.4*	S	2	0	2	E	4	0	0	0
7	Limbă străină III <i>Foreign Language III</i>	PACK_60 CB_3	Co	1	1	0	C	2	0	0	0
Discipline obligatorii - Creditate suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică III <i>Physical Education III</i>	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:				13	1	12		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	Sistematica vertebratelor <i>Systematics of Vertebrates</i>	BC01	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Anatomie comparată <i>Comparative Anatomy</i>	PAS-BIO 2.1	S	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Fiziologie vegetală <i>Plant Physiology</i>	BO 03*	F	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Fiziologie animală <i>Animal Physiology</i>	BC01*	F	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Fitocenologie <i>Phytocenology</i>	BE3204b	S	2	0	2	E	4	0	0	0
6	Limbă străină IV (facultativ) <i>Foreign Language IV (facultative)</i>	PACK_74 CB_4	Co	1	1	0	C	2	0	0	0
7	Practică de specialitate (II) <i>Specialized Training of Students (II)</i>	BIO2206	S	0	0	5	C	4	0	0	0
Discipline obligatorii - Creditate suplimentar, peste 30 credite (Compulsory courses - additional ECTS credits)											
1	Educație fizică IV <i>Physical Education IV</i>	S2414	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	1	15		30	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 <i>General Microbiology</i>	B190	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Hidrobiologie <i>Hydrobiology</i>	B45	S	2	0	2	E	4	0	0	0
3	Fitopatologie <i>Phytopathology</i>	COS 1.1.ECO	S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Evoluționism <i>Evolutionary Biology</i>	B44	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)											
5	Curs opțional 1 <i>Optional course 1</i>			2	0	2	E	4	0	0	0
6	Curs opțional 2 <i>Optional course 2</i>			2	0	2	E	4	0	0	0
7	Curs opțional 3 <i>Optional course 3</i>			2	0	2	E	3	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											

1	Antropologie <i>Anthropology</i>	B195	S	2*	0	2*	C	4*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				14	2	12		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 generală <i>General Genetics</i>	COS 1.9* A	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Ecologie generală <i>General eEcology</i>	B214	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Elaborarea lucrării de licență <i>Preparation of the Bachelor Thesis</i>	BIO3207	S	0	0	2	C	4	0	0	0
DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze 4 discipline opționale în semestrul VI din pachetul III OPTIONAL COURSES - students have to select and attended 4 optional courses during the VI-th semester from the III-rd optional disciplines group											
4	Curs opțional 4 <i>Optional course 4</i>		S	2	0	2	E	4	0	0	0
5	Curs opțional 5 <i>Optional course 5</i>		S	2	0	2	E	4	0	0	0
6	Curs opțional 6 <i>Optional course 6</i>		S	2	0	2	E	4	0	0	0
7	Curs opțional 7 <i>Optional course 7</i>		S	2	0	2	E	4	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Management de proiect <i>Project management</i>		Co	1*	2*	0	E	4*	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:				12	0	14		30			
Pachete de discipline opționale (Optional Courses Groups):											
Pachet (I)	Speciația și delimitarea speciilor <i>Speciation and Species Delimitation</i>	BIO3612	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Ornitologie <i>Ornithology</i>	PAS-BIO 2.4	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Genetica microorganismelor <i>Genetics of microorganisms</i>	BIO3611	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Biochimie clinică <i>Clinical Biochemistry</i>	BIO6314	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Biologie moleculară <i>Molecular Biology</i>	B3609	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Sănătatea reproducerii umane <i>Health of Human Reproduction</i>	BIO3613	S	2	0	2	E	4	0	0	0
Pachet (II)	Microscopie <i>Microscopy</i>	BIO6311	Co	2	0	2	E	3	0	0	0
	Albinele și apicultura <i>Bees and Beekeeping</i>	BIO6312	Co	2	0	2	E	3	0	0	0
	Genetică judiciară <i>Forensic Genetics</i>	BIO6315	Co	2	2	0	E	3	0	0	0
	Introducere în entomologia criminalistică <i>Introduction to Forensic Entomology</i>	BIO3610	Co	2	0	2	E	3	0	0	0
	Etică profesională și proprietate intelectuală <i>Professional ethics and intellectual property</i>	BIO6210	Co	2	0	2	E	3	0	0	0
	Conservarea naturii <i>Nature Conservation</i>	PAS-ECO 1.4	Co	2	0	2	E	3	0	0	0
Pachet (III)	Genetică umană <i>Human Genetics</i>	PAS-BIO 1.1	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Ciuperci cu utilizare medicinală <i>Medicinal Mushrooms</i>	BIO6313	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Herpetologie <i>Herpetology</i>	B230	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Poluarea și protecția mediului <i>Pollution and Environmental Protection</i>	BV*	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Hematologie <i>Hematology</i>	B114	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Parazitologie <i>Parazitology</i>	PAS-BIO 3.1	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Etologie <i>Etology</i>	PAS-BIO 2.3	S	2	0	2	E	4	0	0	0
	Combaterea Integrată a dăunătorilor <i>Integrated Pest Management</i>	B80	S	2	0	2	E	4	0	0	0

Paleobiologie <i>Paleobiology</i>	B3608	S	2	0	2	E	4	0	0	0
Culturi in vitro <i>In Vitro Cultures</i>	PAS-BIO 1.3	S	2	0	2	E	4	0	0	0
Imunobiologie <i>Immunobiology</i>	B34	S	2	2	0	E	4	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 (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 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 BIOLOGIE, specializarea BIOLOGIE 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 TODIȚĂȘCU - CIORNEA

