

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

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 FRECVENȚA (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	Citologie vegetală și animală Plant and Animal Cytology	CB11101		2	0	2	6	examen	F						
2	Redactare și comunicare științifică profesională Professional scientific writing and communication	BIO1106		1	0	2	4	examen	Co						
3	Chimie generală General Chemistry	CB7*		2	0	2	5	examen	Co						
4	Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene	CBB14		3	0	2	6	examen	F						
5	Biologia nevertebratelor Invertebrate Biology	CBB15		2	0	2	5	examen	S						
6	Limbă străină I Foreign Language I	PACK_78 CLB16		1	1	0	4	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						

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	Morfologie și anatomie vegetală Morphology and Anatomy of Plants	CBB21								2	0	2	6	examen	S
2	Histologie vegetală și animală Plant and Animal Histology	CBB22								2	0	2	5	examen	F
3	Botanică sistematică (Criptogame) Systematic Botany (Cryptogams)	CBB23								2	0	2	6	examen	F
4	Sistematica nevertebratelor Systematics of Invertebrates	CBB24								2	0	2	5	examen	F
5	Biochimie Biochemistry	CBB25								2	0	2	5	examen	F
6	Practică de specialitate (I) Specialized Training of students (I)	BIO1206								0	0	5	3	colocviu	S
DISCIPLINE FACULTATIVE (Supplementary courses)															
1	Limbă străină II (facultativ) Foreign Language II (facultative)	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):				11	1	11	30			10	0	16	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	Biologia dezvoltării Developmental Biology	B3607		2	0	2	5	examen	F						
2	Botanica sistematică (fanerogame) Systematic Botany (Phanerogams)	CBC26		2	0	2	5	examen	F						

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			
3	Biologia vertebratelor Vertebrate Biology	BO3*		2	0	2	5	examen	S						
4	Biofizică Biophysics	CCBC23		2	0	2	4	examen	F						
5	Biologie celulară Cell Biology	B9		2	0	2	5	examen	F						
6	Entomologie Entomology	COS 1.4*		2	0	2	4	examen	S						
7	Limbă străină III Foreign Language III	PACK_60 CB_3		1	1	0	2	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	Sistematica vertebratelor Systematics of Vertebrates	BC01								2	0	2	5	examen	F
2	Anatomie comparată Comparative Anatomy	PAS-BIO 2.1								2	0	2	5	examen	S
3	Fiziologie vegetală Plant Physiology	BO 03*								2	0	2	5	examen	F
4	Fiziologie animală Animal Physiology	BC01*								2	0	2	5	examen	F
5	Fitocenologie Phytocenology	BE3204b								2	0	2	4	examen	S
6	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74 CB_4								1	1	0	2	colocviu	Co
7	Practică de specialitate (II) Specialized Trainig of Students (II)	BIO2206								0	0	5	4	colocviu	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
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):				13	1	13	30			11	1	16	30		

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	B190		2	0	2	5	examen	F						
2	Hidrobiologie Hydrobiology	B45		2	0	2	4	examen	S						
3	Fitopatologie Phytopathology	COS 1.1.ECO		2	0	2	5	examen	S						
4	Evoluționism Evolutionary Biology	B44		2	2	0	5	examen	F						
<p>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)</p> <p align="right">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)</p>															
5	Curs opțional I Optional course I			2	0	2	4	examen	S						
6	Curs opțional II Optional course II			2	0	2	4	examen	S						
7	Curs opțional III Optional course III			2	0	2	3	examen	Co						
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)															
1	Genetică generală General Genetics	COS 1.9* A								2	0	2	5	examen	F
2	Ecologie generală General Ecology	B214								2	0	2	5	examen	F
3	Elaborarea lucrării de licență Preparation of the Bachelor Thesis	BIO3207								0	0	2	4	colocviu	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 (II)	Microscopie Microscopy	BIO6311		2	0	2	3	examen	Co							
	Albinele și apicultura Bees and Beekeeping	BIO6312		2	0	2	3	examen	Co							
	Genetică judiciară Forensic Genetics	BIO6315		2	0	2	3	examen	Co							
	Introducere în entomologia criminalistică Introduction to Forensic Entomology	BIO3610		2	0	2	3	examen	Co							
	Etică profesională și proprietate intelectuală Professional ethics and intellectual property	BIO6210		2	0	2	3	examen	Co							
	Conservarea naturii Nature Conservation	PAS-ECO 1.4		2	0	2	3	examen	Co							
	PACHET (III)	Antropologie Anthropology	B195								2	0	2	4	examen	S
		Genetică umană Human Genetics	PAS-BIO 1.1								2	0	2	4	examen	S
		Ciuperci cu utilizare medicinală Medicinal Mushrooms	BIO6313								2	0	2	4	examen	S
		Herpetologie Herpetology	B230								2	0	2	4	examen	S
Poluarea și protecția mediului Pollution and Environmental Protection		BV*								2	0	2	4	examen	S	
Hematologie Haematology		B114								2	0	2	4	examen	S	
Parazitologie Parasitology		PAS-BIO 3.1								2	0	2	4	examen	S	
Etologie Ethology		PAS-BIO 2.3								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				
PACHET (III)	Combaterea integrată a dăunătorilor Integrated Pest Management	B80								2	0	2	4	examen	S	
	Paleobiologie Paleobiology	B3608								2	2	0	4	examen	S	
	Culturi in vitro In Vitro Cultures	PAS-BIO 1.3								2	0	2	4	examen	S	
	Imunobiologie Immunobiology	B34								2	2	0	4	examen	S	
	EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)															
		Examen de licență									0	0	0	10*		
		Bachelor Thesis Defence														

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 frecvență 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 Frecvențarea 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 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 BIOLOGIE, specializarea BIOLOGIE poate fi acordată numai studenților care au obținut 180 credite. Aceste credite pot fi acumulate prin frecvențarea 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 TODIRASCU - CIORNEA