

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: BIOLOGIE  
 Area of study: BIOLOGY  
 Specializarea/Programul de studiu: Biologie  
 Programme of study: Biology  
 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: 2023-2026

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

prof.univ.dr. Tudora GADER



## 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 Writing and profesional and scientific communication	BIO1106	DC	1	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Citologie vegetală și animală Plant and Animal Cytology	CB11101	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Chimie generală General Chemistry	CB7*	DC	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene	CBB14	DF	3	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Biologia nevertebratelor Invertebrate Biology	CBB15	DF	2	0	2	0	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	Limbă străină I Foreign Language I	PACK_78CLB16	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 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	Practică de specialitate (I) Specialized Training of Students (I)	BIO1206	DS	0	0	5	0	C	3	0	0	0	0
2	Morfologie și anatomie vegetală Morphology and Anatomy of Plants	CBB21	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0

3	Histologie vegetală și animală Plant and Animal Histology	CBB22	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Botanică sistematică (Criptogame) Systematic Botany (Cryptogams)	CBB23	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Sistematica nevertebratelor Systematics of Invertebrates	CBB24	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
6	Biochimie Biochemistry	CBB25	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
7	Educație fizică II Physical Education II	CSB28	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Matematici cu aplicații în Biologie Mathematics with applications in Biology	CBB27	DC	1	2	0	0	C	4	0	0	0	0
9	Limbă străină II Foreign Language II	PACK_72CB_2	DC	1	1	0	0	C	3	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	Biologia dezvoltării Developmental Biology	B3607	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Biologie celulară Cell Biology	B9	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Biologia vertebratelor Vertebrate Biology	BO3*	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Botanică sistematică (Fanerogame) Systematic Botany (Phanerogams)	CBC26	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
5	Biofizică Biophysics	CCBC23	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
6	Entomologie Entomology	COS1,4*	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
7	Limbă străină III Foreign Language III	PACK_60CB_3	DC	1	1	0	0	C	2	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>13</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Educație fizică III* Physical Education III	S2313	DC	0	0	1	0	C	1	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	Sistematica vertebratelor Systematics of Vertebrates	BC01	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Fiziologie animală Animal Physiology	BC01*	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Fitocenologie Phytocenology	BE3204b	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Practică de specialitate (II) Specialized Training of Students (II)	BIO2206	DS	0	0	5	0	C	5	0	0	0	0
5	Fiziologie vegetală Plant Physiology	BO03*	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0

6	Anatomie comparată Comparative Anatomy	PAS-BIO2,1	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
7	Educație fizică IV Physical Education IV	S2414	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74CB_4	DC	1	1	0	0	C	2	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	Microbiologie generală General Microbiology	B190	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Evoluționism Evolutionary Biology	B44	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0
3	Hidrobiologie Hydrobiology	B45	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
4	Fitopatologie Phytopathology	COS1.1ECO	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
Discipline opționale: 2 din 6 (Optional courses: 2 out of 6)													
5-6	Biologie moleculară Molecular Biology	83609	DS	4	0	4	0	E	8	0	0	0	0
	Genetica microorganismelor Genetics of microorganisms	BIO3611								0	0	0	0
	Speciația și delimitarea speciilor Speciation and Species Delimitation	BIO3612								0	0	0	0
	Sănătatea reproducerii umane Health of Human Reproduction	BIO3613								0	0	0	0
	Biochimie clinică Clinical Biochemistry	BIO6314								0	0	0	0
	Ornitologie Ornithology	PAS-BIO 2.4								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 6 (Optional courses: 1 out of 6)													
7	Introducere în entomologia criminalistică Introduction to Forensic Entomology	BIO3610	DC	2	0	2	0	E	3	0	0	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	BIO6210								0	0	0	0
	Microscopie Microscopy	BIO6311								0	0	0	0
	Albinele și apicultura Bees and Beekeeping	BIO6312								0	0	0	0
	Genetică judiciară Forensic Genetics	BIO6315								0	0	0	0
	Conservarea naturii Nature Conservation	PAS-ECO 1.4								0	0	0	0
	<b>Total</b>									<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Antropologie Anthropology	B195	DS	2	0	2	0	C	4	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
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Ecologie generală General Ecology	B214	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Elaborarea lucrării de licență Preparation of the Bachelor Thesis	BIO3207	DS	0	0	2	0	C	4	0	0	0	0
3	Genetică generală General Genetics	COS1.9*A	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
<b>Discipline opționale: 4 din 11 (Optional courses: 4 out of 11)</b>													
4-7	Hematologie Hematology	B114								0	0	0	0
	Herpetologie Herpetology	B230								0	0	0	0
	Imunobiologie Immunobiology	B34								0	0	0	0
	Paleobiologie Paleobiology	B3608								0	0	0	0
	Combaterea integrată a dăunătorilor Integrated Pest Management	B80								0	0	0	0
	Ciuperci cu utilizare medicinală Medicinal Mushrooms	BIO6313	DS	8	0	8	0	E	16	0	0	0	0
	Poluarea și protecția mediului Pollution and Environmental Protection	BV*								0	0	0	0
	Genetică umană Human Genetics	PAS-BIO 1.1								0	0	0	0
	Culturi in vitro In Vitro Cultures	PAS-BIO 1.3								0	0	0	0
	Parazitologie Parazitology	PAS-BIO 3.1								0	0	0	0
Etologie Etology	PAS- BIO2.3								0	0	0	0	
<b>Total</b>				<b>12</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>													
8	Management de proiect Project management	BIO*	DC	1	2	0	0	E	4	0	0	0	0
<b>Susținerea lucrării de finalizare a studiilor</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>				

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. Marius ȘTEFAN



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



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024****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: BIOLOGIE****Area of study: BIOLOGY**

Specializarea/Programul de studiu: Biologie

Programme of study: Biology

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 Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului
- o Investigarea bazei moleculare și celulare de organizare și funcționare a materiei vii
- o Caracterizarea și clasificarea organismelor vii
- o Explorarea sistemelor biologice
- o Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea lumii vii; efectuarea de analize și cercetări prin aplicarea cunoștințelor de Biologie
- o Integrarea inter- / transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului

**b. Competențe transversale**

- o Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională
- o Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal
- o Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională în raport cu standardele profesiei

**c. Rezultate ale învățării****II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

183/180 credite din care:

156 credite la disciplinele obligatorii;  
inclusiv 10 credite pentru o limbă străină (4/6 semestre)

27 credite la disciplinele opționale;

18 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 <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> Sesiune de examene

<sup>2</sup> Sesiune de restanțe

#### IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere <sup>3</sup>	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	11	1	11	92%	10	0	16	62%
Anul II	13	1	12	100%	10	0	16	62%
Anul III	14	2	12	100%	12	0	14	86%

<sup>3</sup>C/(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	956	45%
Seminar	56	3%
Laborator + Lucrări practice	1106	52%
<b>Număr total ore</b>	<b>2118</b>	<b>100%</b>

#### VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	57%	0%	43%
Semestrul II	62%	35%	4%
Semestrul III	62%	31%	8%
Semestrul IV	46%	50%	4%
Semestrul V	29%	57%	14%
Semestrul VI	31%	69%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>47%</b>	<b>41%</b>	<b>12%</b>

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%	19%
Semestrul III	100%	0%	4%
Semestrul IV	100%	0%	8%
Semestrul V	57%	43%	14%
Semestrul VI	38%	62%	12%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>82%</b>	<b>18%</b>	<b>10%</b>

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	42
Etica și integritatea academică	56
Practica de specialitate	140
Proiect	0

**IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	5	2	0
Semestrul II	5	2	0
Semestrul III	6	1	0
Semestrul IV	5	2	0
Semestrul V	7	0	0
Semestrul VI	6	1	0
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

**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. Tudor TOADER



DECAN,  
prof.univ.dr. Marius STEFAN

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