

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: BIOCHIMIE
 Programme of study: Biochemistry
 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	Citologie vegetală și animală <i>Plant and Animal Cytology</i>	CB1101	F	2	0	2	E	6	0	0	0
2	Chimie generală <i>General Chemistry</i>	B5	Co	3	0	3	E	6	0	0	0
3	Anatomia și igiena omului <i>Human Anatomy and Hygiene</i>	CBB14	F	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Sistematica criptogamelor <i>Systematics of Cryptogamic Plants</i>	CBC15	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
6	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Writing and professional and scientific communication</i>	BIO1106	Co	1	0	2	E	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	12		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	Sistematica nevertebratelor <i>Systematics of Invertebrates</i>	CBB24	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Biochimie <i>Biochimie</i>	CBC22	F	2	0	2	E	6	0	0	0
3	Biochimie analitică <i>Analytical Biochemistry</i>	BBCH131113	S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Histologie vegetală și animală <i>Plant and Animal Histology</i>	CBC24	F	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Sistematica fanerogamelor <i>Systematics of Phanerogams</i>	CBC25	F	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Practică de specialitate (I) <i>Specialized Training of Students (I)</i>	BCH1206	S	0	0	5	C	4	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	Fiziologie vegetală <i>Plant Physiology</i>	COS 1.5.	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Fiziologie animală <i>Animal Physiology</i>	COS 1.8.A	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Sistematica vertebratelor <i>Systematics of Vertebrates</i>	BC01*	F	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Enzimologie <i>Enzymology</i>	COS 1.6* A	S	2	0	2	E	6	0	0	0
5	Genetică generală <i>General Genetics</i>	COS 1.9* A	F	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Limbă străină III <i>Foreign Language III</i>	LB_S_5	Co	1	1	0	C	4	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:				11	1	11		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	Toxicologie biochimică <i>Biochemical Toxicology</i>	B113	S	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Biologie moleculară <i>Molecular Biology</i>	B56	F	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Metabolismul proteinelor <i>Protein Metabolism</i>	BC03*	S	2	0	2	E	6	0	0	0
4	Metabolismul glucidelor și lipidelor <i>Metabolism of Carbohydrates and Lipids</i>	B97	S	2	0	2	E	6	0	0	0
5	Biofizică <i>Biophysics</i>	CBC23	F	2	0	2	E	4	0	0	0
6	Practică de specialitate (II) <i>Specialized Training of Students (II)</i>	BCH2206	S	0	0	5	C	4	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Limbă străină IV (facultativ) <i>Foreign Language IV (facultative)</i>	PACK_74 CB_4	Co	1*	1*	0	C	3*	0	0	0
2	Biologia dezvoltării (facultativ) <i>Developmental Biology (facultative)</i>	BBCH132148	Co	1*	1*	0	C	3*	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:				10	0	16		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>	B180	F	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Metabolismul acizilor nucleici <i>Nucleic Acids Metabolism</i>	B3502	S	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Biochimie clinică <i>Clinical Biochemistry</i>	B106	S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Biochimia nutriției <i>Nutritional Biochemistry</i>	BG6282	S	2	0	2	E	5	0	0	0
5	Genetică moleculară <i>Molecular Genetics</i>	B99	S	2	0	2	E	5	0	0	0
6	Vitamine și hormoni <i>Vitamins and Hormones</i>	ECO-125	S	2	0	2	E	5	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)											
1	Paleobiologie (facultativ) <i>Paleobiology (facultative)</i>	B3608	F	1*	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:				12	0	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	Elaborarea lucrării de licență <i>Elaboration of the Bachelor Thesis</i>	BCH3207	Co	0	0	2	C	3	0	0	0
DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze 6 discipline opționale în semestrul VI din pachetele de mai jos, conform algoritmului stabilit (1 disciplină din pachetul I, 3 discipline din pachetul II și 2 discipline din pachetul III) OPTIONAL COURSES - students have to select and attended 6 optional courses during the VI-th semester from the optional disciplines groups based on established algorithm (1 course from the 1-st group, 3 courses from the II-nd group and 2 courses from the III-rd group)											
2	Curs opțional I <i>Optional course I</i>		F	2	0	2	E	4	0	0	0
3	Curs opțional II <i>Optional course II</i>		S	2	0	2	E	5	0	0	0
4	Curs opțional III <i>Optional course III</i>		S	2	0	2	E	5	0	0	0
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>		Co	2	0	2	E	4	0	0	0
7	Curs opțional VI <i>Optional course VI</i>		Co	2	0	2	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)	Biologie celulară <i>Cell Biology</i>	B9	F	2	0	2	E	4	0	0	0
	Culturi de celule și țesuturi <i>Cell and Tissue Cultures</i>	B36	F	2	0	2	E	4	0	0	0
	Evoluționism <i>Evolutionary Biology</i>	B44	F	2	2	0	E	4	0	0	0
Pachet (II)	Ecologie generală <i>General Ecology</i>	B214	F	2	0	2	E	4	0	0	0
	Biochimie ecologică <i>Ecological Biochemistry</i>	B105	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Parazitologie <i>Parasitology</i>	PAS-BIO 3.1	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Genetica microorganismelor <i>Microorganism Genetics</i>	B104	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Micologie <i>Micology</i>	B24	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Metaboliți secundari <i>Secondary Metabolites</i>	B3504	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Microbiologie medicală <i>Medical Microbiology</i>	B36P1	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Hematologie <i>Hematology</i>	B114	S	2	0	2	E	5	0	0	0
	Imunobiologie <i>Immunobiology</i>	B34	S	2	0	2	E	5	0	0	0
Pachet (III)	Introducere în bioinformatică <i>Introduction to Bioinformatics</i>	BCH400	Co	2	0	2	E	4	0	0	0
	Neurobiologia proceselor cognitive <i>Neurobiology of Cognitive Processes</i>	BIO323	Co	2	0	2	E	4	0	0	0
	Plante medicinale <i>Medicinal Plants</i>	B36P9	Co	2	0	2	E	4	0	0	0
	Genetică judiciară <i>Forensic Genetics</i>	BIO6315	Co	2	2	0	E	4	0	0	0
	Microscopie <i>Microscopy</i>	BIO6311	Co	2	0	2	E	4	0	0	0
	etică profesională și proprietate intelectuală <i>Professional Ethics and Individual Property</i>	BCH3202	Co	2	2	0	E	4	0	0	0
	Ecogenomică <i>Ecogenomics</i>	BIO324	Co	2	0	2	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/ucrări 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 semestrelor 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 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 BIOCHIMIE 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 lec. dr. Elena TODIRĂȘCU - CIORNEA

