

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

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: Biochimie

Programme of study: Biochemistry

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

- Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului biochimie
- Investigarea bazei moleculare și celulare de organizare și funcționare a materiei vii
- Identificarea și caracterizarea compușilor biochimici prezenți în organismele vii
- Explorarea proceselor biochimice din organismele vii
- Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea lumii vii
- Proiectarea și desfășurarea autonomă de experimente și teste de laborator

b. Competențe transversale

- Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională
- Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal
- Dezvoltarea capacităților 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 12 credite pentru o limbă străină (4/6 semestre)

27 credite la disciplinele opționale;

17 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 ¹	R ²	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

¹ Sesiune de examene

² Sesiune de restanțe

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	11	1	12	85%	10	0	16	62%
Anul II	11	1	11	92%	10	0	15	67%
Anul III	12	0	12	100%	12	0	14	86%

³C/(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	900	45%
Seminar	28	1%
Laborator + Lucrări practice	1092	54%
Număr total ore	2020	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	50%	0%	50%
Semestrul II	62%	35%	4%
Semestrul III	70%	17%	13%
Semestrul IV	32%	68%	0%
Semestrul V	17%	83%	0%
Semestrul VI	15%	46%	38%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	41%	42%	18%

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%	0%
Semestrul IV	100%	0%	20%
Semestrul V	100%	0%	8%
Semestrul VI	8%	92%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	84%	16%	8%

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	48
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	5	2	0
Semestrul IV	5	1	0
Semestrul V	6	0	0
Semestrul VI	6	1	0
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	32	8	0

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.habil. Liviu-George
MAHA



DECAN,
prof.univ.dr. habil. Dragoș-Lucian
GORȚAN

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

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: Biochimie
 Programme of study: Biochemistry
 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: 2024-2027

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,
 prof.univ.dr.Liviu-George MAHA



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	Chimie generală General Chemistry	B5	DC	3	0	0	3	E	6	0	0	0	0
2	Redactare și comunicare științifică și profesională Writing and profesional and scientific communication	BIO1106	DC	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Citologie vegetală și animală Plant and Animal Cytology	CB1101	DF	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
4	Anatomia și igiena omului Human Anatomy and Hygiene	CBB14	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
5	Sistematica criptogamelor Systematics of Cryptogamic Plants	CBC15	DF	2	0	0	2	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
Total				11	1	1	11		31	0	0	0	0

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	Biochimie analitică Analytical Biochemistry	BBCH131113	DS	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
2	Practică de specialitate (I) Specialized Training of Students (I)	BCH1206	DS	0	0	0	5	C	5	0	0	0	0

3	Sistematica nevertebratelor Systematics of Invertebrates	CBB24	DF	2	0	0	2	E	4	0	0	0	0
4	Biochimie Biochemistry	CBC22	DF	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
5	Histologie vegetală și animală Plant and Animal Histology	CBC24	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
6	Sistematica fanerogamelor Systematics of Phanerogams	CBC25	DF	2	0	0	2	E	4	0	0	0	0
7	Educație fizică II Physical Education II	CSB28	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
Total				10	0	1	15		31	0	0	0	0
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	Sistematica vertebratelor Systematics of Vertebrates	BC01*	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Fiziologie vegetală Plant Physiology	BC1*	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Fiziologie animală Animal Physiology	BCH2104a	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
4	Enzimologie Enzymology	COS1.6*A	DS	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
5	Genetică generală General Genetics	COS1.9*A	DF	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
6	Limbă străină III Foreign Language III	LB_S_5	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
7	Educație fizică III Physical Education III	S2313	DC	0	0	1	0	C	1	0	0	0	0
Total				11	1	1	10		31	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	Toxicologie biochimică Biochemical Toxicology	B113	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Biologie moleculară Molecular Biology	B56	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Metabolismul proteinelor Protein Metabolism	BC03*	DS	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
4	Practică de specialitate (II) Specialized Training of Students (II)	BCH2206	DS	0	0	0	5	C	4	0	0	0	0
5	Biofizica Biophysics	CBC23	DF	2	0	0	2	E	4	0	0	0	0
6	Metabolismul glucidelor și lipidelor Metabolism of Carbohydrates and Lipids	COS2.4BCH	DS	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
Total				10	0	0	15		30	0	0	0	0

Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Biologia dezvoltării Developmental Biology	BBCH132148	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
8	Limbă străină IV Foreign Language IV	PACK_74CB_4	DC	1	1	0	0	C	3	0	0	0	0
9	Educație fizică IV* Physical Education IV	S2414	DC	0	0	1	0	C	1	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	Biochimie clinică Clinical Biochemistry	B106	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Microbiologie generală General Microbiology	B180	DF	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Metabolismul acizilor nucleici Nucleic Acids Metabolism	B3502	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
4	Genetică moleculară Molecular Genetics	B99	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
5	Vitamine și hormoni Vitamins and Hormones	BCH-125	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
6	Biochimia nutriției Nutritional Biochemistry	BG6282	DS	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
Total				12	0	0	12		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Paleobiologie Paleobiology	B3608	DF	1	0	0	1	C	3	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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the Bachelor Thesis	BCH3207	DC	0	0	0	2	C	3	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													
2	Ecologie generală General Ecology	B214	DF	2	0	0	2	E	4	0	0	0	0
	Culturi de celule și țesuturi Cell and Tissue Cultures	B36								0	0	0	0
	Evoluționism Evolutionary Biology	B44								0	0	0	0
	Biologie celulară Cell Biology	B9								0	0	0	0
Discipline opționale: 3 din 8 (Optional courses: 3 out of 8)													
3-5	Genetica microorganismelor Microorganism Genetics	B104	DS	6	0	0	6	E	15	0	0	0	0
	Biochimie ecologică Ecological Biochemistry	B105								0	0	0	0
	Hematologie Hematology	B114								0	0	0	0
	Micologie Micology	B24								0	0	0	0

Imunobiologie Immunobiology	B34									0	0	0	0
Metaboliți secundari Secondary Metabolites	B3504									0	0	0	0
Microbiologie medicală Medical Microbiology	B36P1									0	0	0	0
Parazitologie Parasitology	PAS-BIO 3,1									0	0	0	0
Discipline opționale: 2 din 7 (Optional courses: 2 out of 7)													
Plante medicinale Medicinal Plants	B36P9									0	0	0	0
Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	BCH3202									0	0	0	0
Introducere în bioinformatică Introduction to Bioinformatics	BCH400									0	0	0	0
6-7 Neurobiologia proceselor cognitive Neurobiology of Cognitive Processes	BIO323	DC	4	0	0	4	E	8		0	0	0	0
Ecogenomică Ecogenomics	BIO324									0	0	0	0
Microscopie Microscopy	BIO6311									0	0	0	0
Genetică judiciară Forensic Genetics	BIO6315									0	0	0	0
Total			12	0	0	14		30		0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor			0	0	0	0		10					

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. habil. ~~Dragos~~-Lucian GORGAN

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI
FACULTATEA DE BIOLOGIE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

Domeniul: BIOLOGIE

Specializarea/Programul de studiu: Biochimie

Durata studiilor: 6 semestre

Forma de învățământ: IF

ANALIZA GENERALĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul I

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul II

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul III

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul IV

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul V

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.

Semestrul VI

- În urma analizei planului de învățământ nu s-au depistat probleme.