

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: Laborator medical

Programme of study: Medical laboratory

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

a. Competențe profesionale

- o Însușirea aprofundată a cunoștințelor teoretice, metodologice și practice specifice laboratorului bio-medical
- o Evaluarea critică și selectarea corespunzătoare a metodelor analitice folosind criterii corespunzătoare; operarea adecvată a echipamentelor / instrumentelor / materialului biologic din diferite compartimente ale laboratorului bio-medical
- o Înregistrarea, prelucrarea și interpretarea datelor rezultate din determinările efectuate utilizând metode statistice adecvate
- o Efectuarea analizelor de laborator medical, cu înțelegerea limitărilor de natură tehnologică și metodologică
- o Derularea activităților de cercetare fundamentală sau aplicativă în scopul dezvoltării cunoștințelor din domeniul laboratorului bio-medical
- o Dezvoltarea capacității de a comunica semnificația rezultatelor investigațiilor de laborator utilizatorilor serviciilor de diagnostic bio-medical
- o Cunoașterea și aplicarea principiilor de management în distribuirea adecvată a resurselor materiale, financiare și umane astfel încât să se asigure o bună organizare și desfășurare a activităților specifice laboratorului bio-medical

b. Competențe transversale

- o Aplicarea cu profesionalism a strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, punctualitate și seriozitate în raport cu principiile, normele și valorile codului de etică profesională
- o Realizarea sarcinilor de lucru în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice, cu respectarea principiilor de bioetică
- o Parcurgerea dezvoltării profesionale continue în scopul completării cunoștințelor și abilităților profesionale în acord cu cele mai noi informații din domeniu bio-medical
- o Utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea cu mediile profesionale diferite; comunicarea orală și în scris a rezultatelor obținute sub formă de rapoarte, prezentări sau publicații în mediile științifice naționale sau internaționale
- o Utilizarea analizei reflexive în scopul identificării și recunoașterii limitelor de competență ca bază a relației, comunicării și consultării cu ceilalți specialiști în domeniul bio-medical

c. Rezultate ale învățării

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

120 credite din care:

120 credite la disciplinele obligatorii;

0 credite la disciplinele opționale;

3 credite la disciplinele facultative;

Și

10 credite la examenul de disertație

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	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	9	1	10	122%	6	0	14	233%
Anul II	9	2	10	133%	8	2	8	125%

³(S + L + Lp)/C

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	432	40%
Seminar	66	6%
Laborator + Lucrări practice	572	53%
Număr total ore	1070	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă	
	Discipline de aprofundare	Discipline de sinteză
Semestrul I	70%	30%
Semestrul II	75%	25%
Semestrul III	86%	14%
Semestrul IV	67%	33%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	75%	25%

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	0%
Semestrul II	100%	0%	0%
Semestrul III	100%	0%	0%
Semestrul IV	100%	0%	17%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	100%	0%	4%

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	0
TIC	0
Etica și integritatea academică	28
Practica de specialitate	52
Proiect	0

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	6	0	0
Semestrul II	7	0	0
Semestrul III	6	0	0
Semestrul IV	4	1	0
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	23	1	0

X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 de credite obligatorii): 10.

XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- nu există discipline opționale.

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

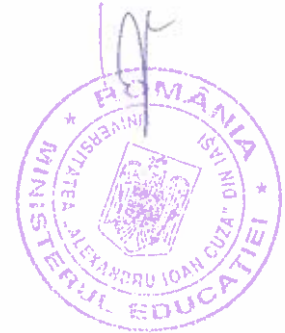


DECAN,
prof.univ.dr. habil. Dragoș-Lucian
GORGAN

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

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

Specializarea/Programul de studiu: Laborator medical
 Programme of study: Medical laboratory
 Limba de predare: română
 Teaching language: romanian
 Durata studiilor: 2 ani
 Length of the programme of study: 2 years
 Număr de credite: 120
 Number of ECTS credits: 120
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: full-time education
 Seria: 2024-2026



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	Hematologie și hemostază Haematology and haemostasis	BMLM1101	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Parazitologie medicală Medical parasitology	BMLM1102	DA	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
3	Micologie medicală Medical mycology	BMLM1103	DA	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
4	Tehnici de biologie moleculară Molecular biology techniques	BMLM1104	DSI	2	0	0	2	E	6	0	0	0	0
5	Biostatistică medicală Medical biostatistics	BMLM1105	DA	1	0	0	2	E	4	0	0	0	0
6	Etică și integritate academică Academic integrity and ethics	BMLM1106	DSI	1	1	0	0	E	3	0	0	0	0
Total				9	1	0	10		30	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	Toxicologie medicală Medical toxicology	BMLM1201	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Imunohistochimie Immunohistochemistry	BMLM1202	DA	1	0	0	2	E	4	0	0	0	0
3	Genomică Genomics	BMLM1203	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
4	Citogenetică Cytogenetics	BMLM1204	DSI	1	0	0	2	E	4	0	0	0	0

5	Aplicații bioinformatice utilizate în cercetarea biomedicală Bioinformatics applied in biomedical research	BMLM1205	DA	1	0	0	2	E	4	0	0	0	0
6	Tehnici de diagnostic molecular Molecular diagnostic techniques	BMLM1206	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
7	Practică de specialitate Practical training	BMLM1207	DSI	0	0	0	2	E	3	0	0	0	0
Total				6	0	0	14		30	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	Principii și tehnici de biochimie medicală Principles and techniques of medical biochemistry	BMLM2101	DA	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
2	Principiile terapiei antimicrobiene Principles of antimicrobial therapy	BMLM2102	DA	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
3	Algoritmi de diagnostic paraclinic Paraclinical diagnostic algorithms	BMLM2103	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
4	Culturi de celule animale și bazele fertilizării in vitro Animal cell cultures and basics of in vitro fertilization	BMLM2104	DA	2	0	0	2	E	5	0	0	0	0
5	Genetică medicală Medical genetics	BMLM2105	DA	1	0	0	2	E	5	0	0	0	0
6	Epidemiologie și protecția sănătății Epidemiology and health protection	BMLM2106	DSI	1	2	0	0	E	5	0	0	0	0
Total				9	2	0	10		30	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	Aplicații imunologice în diagnostic și terapie Immunological application in diagnosis and therapy	BMLM2201	DA	2	0	0	2	E	7	0	0	0	0
2	Bacteriologie și virusologie medicală Medical bacteriology and virology	BMLM2202	DA	2	0	0	2	E	7	0	0	0	0
3	Biochimia metaboliților la microorganisme - aplicații medicale Biochemistry of microorganism metabolites - medical applications	BMLM2203	DA	2	0	0	2	E	7	0	0	0	0
4	Managementul laboratorului de analize medicale Medical laboratory management	BMLM2204	DSI	2	2	0	0	E	6	0	0	0	0
5	Practică de specialitate Practical training	BMLM2205	DSI	0	0	0	2	C	3	0	0	0	0
Total				8	2	0	8		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Comunicare profesională Professional communication	BMLM2024	DSI	1	2	0	0	E	3	0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză

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. Dragoș-Lucian GORGAN



DIRECTOR DEPARTAMENT,
șef lucr.dr. Elena TODIRASCU-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: Laborator medical

Durata studiilor: 4 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.