

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: 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: 2025-2027
 Obiective de dezvoltare durabilă: SDG3

APROBAT,
RECTOR,
 prof.univ.dr.habil. 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	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

Semestrul I													
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 bioinformatică 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	3	C	3	0	0	0	0	
Total				8	2	0	9		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					

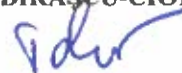
Legendă:

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; V - Verificare)
Cr - Număr credite ECTS

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



DIRECTOR DEPARTAMENT,
șef lucr.dr. Elena TODIRASCU-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: Laborator medical
 Programme of study: Medical laboratory

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT discipline reglementate

Sem.	Tip reg.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr
					C	S	L	LP		
I	EI	Etică și integritate academică Academic integrity and ethics	BMLM1106	DSI	1	1	0	0	E	3
II	PS	Practică de specialitate Practical training	BMLM1207	DSI	0	0	0	2	E	3
IV	LFS	Practică de specialitate Practical training	BMLM2205	DSI	0	0	0	3	C	3

Tip disciplină reglementată:

EF - Educație fizică **LS** - Limbă străină **EI** - Etică și integritate academică
PS - Practică de specialitate **TIC** - TIC **Pr** - Proiect
DD - Dezvoltare durabilă **LFS** - Lucrare finalizare studii

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

ANALIZA GENERALĂ A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Indicator	Status
1	Nu s-au depistat probleme	✓

ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE SEMESTRE

Nr. crt.	Indicator	Status
1	Semestrul I - nu s-au depistat probleme	✓
2	Semestrul II - nu s-au depistat probleme	✓
3	Semestrul III - nu s-au depistat probleme	✓
4	Semestrul IV - nu s-au depistat probleme	✓

VALORI PENTRU ANALIZĂ INDEPLINIRE CRITERII CONFORM NORME ARACIS

Nr. crt.	Denumire criteriu	Min	Max	Valoare	Îndeplinire criteriu
1	Nr. minim ore de activitate didactică/sapt.	14	-	19	✓
2	Nr. maxim ore de activitate didactică/sapt.	14	-	21	✓
3	Nr. ore de activitate didactică organizate pentru întreg ciclul	756	-	1120	✓
4	Nr. minim de discipline (obligatorii + opționale) pe semestru	4	-	5	✓
5	Nr. maxim de discipline (obligatorii + opționale) pe semestru	4	-	7	✓
6	Nr. de credite (obligatorii + opționale) pe semestru	30	30	30	✓
7	Nr. minim de credite (obligatorii + opționale) pe program	120	120	120	✓
8	Nr. minim de credite alocat unei disicpline	2	8	3	✓
9	Nr. maxim de credite alocat unei disicpline	2	8	7	✓
10	Nr. ore practică specialitate	-	-	28	
11	Nr. credite practică specialitate	3	3	3	✓
12	Nr.credite alocat pentru promovarea lucrării de disertație	10	10	10	✓
13	Nr. ore alocat elaborării lucrării de disertație	-	-	42	
14	Nr. credite alocat elaborării lucrării de disertație	-	-	3	

15	Raportul dintre numărul orelor de curs și al celor aplicative (seminar, laborator, proiect, practică)	0.5	1	0.67	✓
16	Pondere examinelor în totalul evaluării finale (%)	50	-	96	✓
17	Nr. ore etică și integritate	14	-	28	✓
18	Proporția de ore alocate disciplinelor obligatorii (%)	-	-	100	
19	Proporția de ore alocate disciplinelor opționale (%)	-	-	0	
20	Proporția de ore alocate disciplinelor facultative (%)	-	-	4	
21	Nr. ore educație fizică	-	-	0	
22	Nr. credite educație fizică	-	-	0	
23	Nr. sem. educație fizică	-	-	0	
24	Nr. sem. limbă străină	-	-	0	
25	Nr. ore limbă străină	-	-	0	
26	Nr. ore TIC	-	-	0	
27	Nr. ore proiect	-	-	0	
28	Pondere disciplinelor fundamentale (%)	-	-	0	
29	Pondere disciplinelor de specialitate (%)	-	-	0	
30	Pondere disciplinelor complementare (%)	-	-	0	
31	Pondere disciplinelor de domeniu (%)	-	-	0	
32	Pondere disciplinelor la opțiunea universității (%)	-	-	0	
33	Pondere disciplinelor relevante pentru pregătirea în domeniu (%)	-	-	0	
34	Pondere disciplinelor de aprofundare (%)	-	-	74	
35	Pondere disciplinelor de sinteză (%)	-	-	26	



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

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:

a. Profesionale

- Este la curent cu inovările în materie de diagnostic
- Aplică metode științifice
- Întreține echipamentul laboratorului medical
- Asistă la elaborarea documentației de laborator
- Implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale
- Gestionează controlul infecțiilor în unitate
- Efectuează analize de laborator medical
- Etichetează probele pentru laboratorul medical
- Analizează fluide corporale
- Examinează la microscop probe de celule
- Efectuează screening pentru depistarea bolilor infecțioase
- Efectuează studii toxicologice
- Analizează culturi de celule
- Recunoaște anomalii citologice
- Sprijină serviciile de transfuzii de sânge
- Înregistrează datele testelor biomedicale
- Deține competențe informatice
- Validează rezultatele analizelor biomedicale
- Furnizează personalului medical rezultatele analizelor
- Utilizează baze de date
- Aplică proceduri de siguranță în laborator
- Efectuează cercetare în domeniul sănătății
- Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- Comunică în domeniul asistenței medicale
- Respectă standardele de calitate referitoare la asistența medicală
- Respectă codul de etică în practica biomedicală
- Respectă confidențialitatea
- Respectă orientările clinice

b. Transversale

- Acceptă propria răspundere
- Lucrează în echipe medicale multidisciplinare
- Își menține la zi cunoștințele profesionale
- Găsește soluții pentru probleme
- Practică ascultarea activă
- Promovează incluziunea

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;

120 credite din care:

120 credite la disciplinele obligatorii;

0 credite la disciplinele opționale;

Și

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

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

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	9	138%

³(S + L + Lp)/C

V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	448	40%
Seminar	70	6%
Laborator + Lucrări practice	602	54%
Număr total ore	1120	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	63%	37%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	74%	26%

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%	16%
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	28
Proiect	0
Elaborare lucrare finalizare studii	42

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare 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.

XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

Simbol	Cod	Denumire
	SDG3	Sănătate și bunăstare

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



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

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