

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi  
**FACULTATEA de BIOLOGIE**  
*Faculty of Biology*  
**Domeniul de MASTER: BIOLOGIE**  
*Area of study: Biology*  
**Specializarea: LABORATOR MEDICAL**  
*Programme of study: Medical Laboratory*  
**Limba de predare Română**  
*Teaching language Romanian*  
**Durata programului de studiu: 2 ANI**  
*Length of the programme of study: 2 years*  
**Număr de credite ECTS: 120**  
*Number of ECTS credits: 120*  
**Forma de învățământ: IF**  
*Mode of study: Full time education*  
**Seria: 2022-2024**

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Hematologie și hemostază <i>Haematology and haemostasis</i>	BMLM1101	2	0	1	E	5	0	0	0
2	Parazitologie medicală <i>Medical parasitology</i>	BMLM1102	2	0	2	E	6	0	0	0
3	Micologie medicală <i>Medical mycology</i>	BMLM1103	2	0	2	E	6	0	0	0
4	Tehnici de biologie moleculară <i>Molecular biology techniques</i>	BMLM1104	2	0	2	E	6	0	0	0
5	Biostatistică medicală <i>Medical biostatistics</i>	BMLM1105	1	0	2	E	4	0	0	0
6	Etică și integritate academică <i>Academic integrity and ethics</i>	BMLM1106	1	1	0	E	3	0	0	0
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>9</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Anul de studiu I

#### Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Toxicologie medicală <i>Medical toxicology</i>	BMLM1201	1	0	2	E	5	0	0	0
2	Imunohistochimie <i>Immunohistochemistry</i>	BMLM1202	1	0	2	E	4	0	0	0
3	Genomică <i>Genomics</i>	BMLM1203	1	0	2	E	5	0	0	0
4	Citogenetică <i>Cytogenetics</i>	BMLM1204	1	0	2	E	4	0	0	0
5	Aplicații bioinformatică utilizate în cercetarea biomedicală <i>Bioinformatics applied in biomedical research</i>	BMLM1205	1	0	2	E	4	0	0	0
6	Tehnici de diagnostic molecular <i>Molecular diagnostic techniques</i>	BMLM1206	1	0	2	E	5	0	0	0
7	Practică de specialitate <i>Practical training</i>	BMLM1207	0	0	2	E	3	0	0	0
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Principii și tehnici de biochimie medicală <i>Principles and techniques of medical biochemistry</i>	BMLM2101	2	0	2	E	5	0	0	0
2	Principiile terapiei antimicrobiene <i>Principles of antimicrobial therapy</i>	BMLM2102	2	0	2	E	5	0	0	0
3	Algoritmi de diagnostic paraclinic <i>Paraclinical diagnostic algorithms</i>	BMLM2107	1	0	2	E	5	0	0	0
4	Culturi de celule animale cu aplicații medicale <i>Animal cell cultures for medical applications</i>	BMLM2104	1	0	2	E	5	0	0	0
5	Genetică medicală <i>Medical genetics</i>	BMLM2105	1	0	2	E	5	0	0	0
6	Epidemiologie și protecția sănătății <i>Epidemiology and health protection</i>	BMLM2106	1	2	0	E	5	0	0	0
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>8</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Anul de studiu II

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Aplicații imunologice în diagnostic și terapie <i>Immunological application in diagnosis and therapy</i>	BMLM2201	2	0	2	E	7	0	0	0
2	Bacteriologie și virologie medicală <i>Medical bacteriology and virology</i>	BMLM2202	2	0	2	E	7	0	0	0
3	Biochimia metaboliților la microorganisme – aplicații medicale <i>Biochemistry of microorganism metabolites - medical applications</i>	BMLM2203	2	0	2	E	7	0	0	0
4	Managementul laboratorului de analize medicale <i>Medical laboratory management</i>	BMLM2204	2	2	0	E	6	0	0	0
5	Practică de specialitate <i>Practical training</i>	BMLM2205	0	0	2	C	3	0	0	0
<b>EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)</b>										
	Examen de disertație <i>Dissertation Thesis Defence</i>						10*			
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

PRECIZARI:

1 Legendă: C - curs; S - seminar; L - laborator/lucrări practice; FV - forma de verificare (E - examen, C - colocviu, EVP - evaluare pe parcurs); Cr. - număr de credite ECTS.

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 Notele obținute la evaluările pentru disciplinele facultative nu se iau în calcul la media semestrială. Aceste discipline sunt notate cu (\*).

4 Examenul de disertație are 10 (zece) credite ECTS care nu se iau în calcul pentru media semestruului VI.

Modalitatea de susținere a examenului de disertație se stabilește prin Hotărârea Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Disertația în domeniul BIOLOGIE, specializarea LABORATOR MEDICAL (master profesional) poate fi acordată numai studenților care au obținut 120 credite ECTS. Aceste credite pot fi acumulate prin frecventarea și promovarea disciplinelor obligatorii din prezentul plan de învățământ, conform reglementărilor legale în vigoare.

RESPONSABIL PROGRAM,  
Prof. univ. dr. habil. Marius ȘTEFAN

Prof. univ. dr. Simona Isabela DUNCA

DECAN,  
Prof. univ. dr. habil. Marius ȘTEFAN

DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,  
Șef lcr. dr. Elena TODIRANCU - CIORNEA