

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA DE BIOLOGIE

Faculty of Biology

Domeniul de MASTER: **BIOLOGIE**

Area of study: Biology

Specializarea: **LABORATOR MEDICAL (master profesional)**

Programme of study: Medical Laboratory

Durata programului de studiu: **2 ANI**

Length of the programme: 2 years

Număr de credite ECTS: **120**

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: **ÎNVAȚĂMANT CU FRECVENȚA (IF)**

Mode of study: Full time education

Seria: **2020-2022**

APROBAT,

RECTOR,

PROF.UNIV.DR. TUDOREL TOADER



PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT

ANUL DE STUDIU I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare
				C	S	L			C	S	L		
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)													
1	Hematologie și hemostază	BMLM1101		2	0	1	5	examen					
	Haematology and haemostasis												
2	Parazitologie medicală	BMLM1102		2	0	2	6	examen					
	Medical parasitology												
3	Micologie medicală	BMLM1103		2	0	2	6	examen					
	Medical mycology												
4	Tehnici de biologie moleculară	BMLM1104		2	0	2	6	examen					
	Molecular biology techniques												
5	Biostatistică medicală	BMLM1105		1	0	2	4	examen					
	Medical biostatistics												

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare
				C	S	L			C	S	L		
6	Etică și integritate academică	BMLM1106		1	1	0	3	examen					
	Academic integrity and ethics												
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)													
1	Toxicologie medicală	BMLM1201							1	0	2	5	examen
	Medical toxicology												
2	Imunohistochimie	BMLM1202							1	0	2	4	examen
	Immunohistochemistry												
3	Genomică	BMLM1203							1	0	2	5	examen
	Genomics												
4	Citogenetică	BMLM1204							1	0	2	4	examen
	Cytogenetics												
5	Aplicații bioinformatică utilizate în cercetarea biomedicală	BMLM1205							1	0	2	4	examen
	Bioinformatics applied in biomedical research												
6	Tehnici de diagnostic molecular	BMLM1206							1	0	2	5	examen
	Molecular diagnostic techniques												
7	Practică de specialitate	BMLM1207							0	0	2	3	examen
	Practical training												
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):				10	1	9	30		6	0	14	30	

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare
				C	S	L			C	S	L		
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)													
1	Principii și tehnici de biochimie medicală	BMLM2101		2	0	2	5	examen					
	Principles and techniques of medical biochemistry												

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I					SEMESTRUL II				
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare
				C	S	L			C	S	L		
2	Principiile terapiei antimicrobiene	BMLM2102		2	0	2	5	examen					
	Principles of antimicrobial therapy												
3	Enzimologie cu aplicații medicale	BMLM2103		1	0	2	5	examen					
	Medical applied enzymology												
4	Culturi de celule animale cu aplicații medicale	BMLM2104		1	0	2	5	examen					
	Animal cell cultures for medical applications												
5	Genetică medicală	BMLM2105		1	0	2	5	examen					
	Medical genetics												
6	Epidemiologie și protecția sănătății	BMLM2106		1	2	0	5	examen					
	Epidemiology and health protection												
DISCIPLINE OBLIGATORII (Compulsory courses)													
1	Aplicații imunologice în diagnostic și terapie	BMLM2201							2	0	2	7	examen
	Immunological application in diagnosis and therapy												
2	Bacteriologie și virusologie medicală	BMLM2202							2	0	2	7	
	Medical bacteriology and virology												
3	Biochimia metaboliților la microorganisme – aplicații medicale	BMLM2203							2	0	2	7	
	Biochemistry of microorganism metabolites - medical applications												
4	Managementul laboratorului de analize medicale	BMLM2204							2	2	0	6	
	Medical laboratory management												
5	Practică de specialitate	BMLM2205							0	0	2	3	
	Practical training												

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări	SEMESTRUL I				SEMESTRUL II					
				Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare	Nr. ore / săptămână			Credite	Forma de verificare
				C	S	L			C	S	L		
	Examen de disertație							0	0	0	10*		
	Disertation Thesis Defence												
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru (pentru disciplinele obligatorii):				8	2	10	30	6	6	4	30		

PRECIZĂRI:

- 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.
- 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 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 semestrului VI.
- 5 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. dr. habil. Marius ȘTEFAN
 Prof. dr. Simona - Isabela DUNCA

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

DECAN,
 Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN