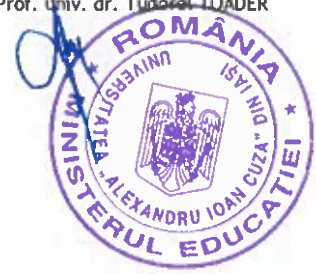


Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi
FACULTATEA de BIOLOGIE
 Faculty of Biology
Domeniul de MASTER: BIOLOGIE
 Area of study: Biology
Specializarea: GENETICĂ MOLECULARĂ
 Programme of study: Molecular Genetics
Limba de predare Română
 Teaching language 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. Tudora 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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Genomică <i>Genomics</i>	BGM7101	2	0	2	E	6	0	0	0
2	Structura și metabolismul macromoleculor informaționale <i>Informational Macromolecule: Structure and Metabolism</i>	BGM7102	2	0	2	E	6	0	0	0
3	Tehnologia ADN recombinant <i>Recombinant DNA Technologies</i>	BG7324	2	0	2	E	6	0	0	0
4	Biostatistică medicală <i>Medical Biostatistics</i>	BGM-0104	1	0	2	E	6	0	0	0
5	Genetică moleculară umană și medicală <i>Human and Medical Molecular Genetics</i>	BGM-0105	2	0	2	E	6	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			9	0	10		30	0	0	0

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Proteomică <i>Proteomics</i>	BGM7201	2	0	2	E	8	0	0	0
2	Culturi celulare <i>Cell Cultures</i>	BGM7202	2	0	2	E	8	0	0	0
3	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	BGM7203	1	2	0	E	7	0	0	0
4	Bioinformatică aplicată în cercetarea biomedicală <i>Bioinformatics Applied in Biomedical Research</i>	BGM7204	1	0	2	E	7	0	0	0
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			6	2	6		30	0	0	0

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Neurobiologie moleculară <i>Molecular Neurobiology</i>	B256	2	2	0	E	6	0	0	0
2	Biologia moleculară a ciclului celular <i>Molecular Biology of Cell Cycle</i>	BM7427	2	0	2	E	6	0	0	0
3	Diagnostic molecular <i>Molecular Diagnostic</i>	BGM8105	2	2	0	E	6	0	0	0

DISCIPLINE OPȚIONALE - studenții trebuie să aleagă și să frecventeze în semestrul III unul din pachetele de discipline opționale menționate mai jos OPTIONAL COURSES - students have to select and attended during the III-rd semester, 1 optional disciplines group from those mentioned below										
4	Disciplina opțională I		2	0	2	E	6	0	0	0
	<i>Optional Course I</i>									
5	Disciplina opțională II		2	0	2	E	6	0	0	0
	<i>Optional Course II</i>									
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			10	4	6		30	0	0	0

PACHETE DE DISCIPLINE OPȚIONALE (OPTIONAL COURSES GROUPS):										
PACHET 1	Biotehnologii microbiene: principii și aplicații	BGM8101	2	0	2	E	6	0	0	0
	<i>Microbian Biotechnologies: Principles and Applications</i>									
PACHET 2	Principiile terapiei antimicrobiene	BG237	2	0	2	E	6	0	0	0
	<i>Principles of Antimicrobial Therapy</i>									
PACHET 2	Hematologie, hemostază și transfuzii	BG238	2	0	2	E	6	0	0	0
	<i>Haematology, haemostasis and Transfusions</i>									

Anul de studiu II

Semestrul 4

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)										
1	Farmacogenomică și imunogenetică <i>Pharmacogenomics and Immunogenetics</i>	B257	1	2	0	E	7	0	0	0
2	Alterări moleculare implicate în oncogeneză <i>Molecular Alterations Involved in Oncogenesis</i>	BM7425/ BG4726	2	2	0	E	7	0	0	0
3	Mecanisme moleculare ale semnalizării celulare <i>Molecular Mechanisms of Cell Signalling</i>	BGM01861	1	2	0	E	6	0	0	0
4	Controlul Expresiei Genice <i>Control of Gene Expression</i>	BG6117	2	0	2	E	7	0	0	0
5	Practică de specialitate <i>Research Practice</i>	BGM8205	0	0	2	C	3	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)										
6	Practică în laboratoare de specialitate (facultativ) <i>Practice in specialized laboratories (facultative)</i>	B246	0	0	5		3*	0	0	0
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)										
	Examen de disertație <i>Dissertation Thesis Defence</i>						10*			
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			6	6	4		30	0	0	0

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 GENETICĂ MOLECULARĂ 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. Dragos-Ioan GORGAN



DIRECTOR DEPARTAMENT BIOLOGIE,
Șef lr. dr. Elena TODIRĂȘCU - CIORNEA



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

