

APROBAT,
 RECTOR,
 prof.univ.dr.Tudorel TOADER



Specializarea/Programul de studiu: Genetică moleculară
 Programme of study: Molecular Genetics
 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: 2023-2025

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	Tehnologia ADN recombinant Rocombinant DNA Technologies	BG7324	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Biostatistică medicală Medical Biostatistics	BGM-0104	DF	1	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Genetică moleculară umană și medicală Human and Medical Molecular Genetics	BGM-0105	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Genomică Genomics	BGM7101	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Structura și metabolismul macromoleculor informaționale Informational macromolecule: Structure and Metabolism	BGM7102	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Total				9	0	10	0		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	Proteomică Proteomics	BGM7201	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
2	Culturi celulare Cell Cultures	BGM7202	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	BGM7203	DF	1	2	0	0	E	7	0	0	0	0
4	Bioinformatică aplicată în cercetarea biomedicală Bioinformatics Applied in Biomedical Research	BGM7204	DF	1	0	2	0	E	7	0	0	0	0
Total				6	2	6	0		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	Neurobiologie moleculară Molecular Neurobiology	B256	DF	2	2	0	0	E	6	0	0	0	0
2	Diagnostic molecular Molecular Diagnostic	BGM8105	DF	2	2	0	0	E	6	0	0	0	0
3	Biologia moleculară a ciclului celular Molecular Biology of Cell Cycle	BM7427	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Module opționale: 1 din 2 (Optional modules: 1 out of 2)													
Pachet I(Group)													
	Principiile terapiei antimicrobiene Principles of Antimicrobial Therapy	BG237	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
	Hematologie, hemostază și transfuzii Haematology, haemostasis and transfusions	BG238	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Pachet II(Group II)													
4	Biotehnologii microbiene: principii și aplicații Microbian Biotechnologies: Principles and Applications	BGM8101	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Aplicații ale ingineriei genetice în industrie și medicină Genetic Engineering Applications in Industry and Medicine	BGM8102	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Total				10	4	6	0		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	Farmacogenomică și imunogenetică Pharmacogenomics and Immunogenetics	B257	DF	1	2	0	0	E	7	0	0	0	0
2	Controlul expresiei genice Control of Gene Expression	BG6117	DF	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
3	Mecanisme moleculare ale semnalizării celulare Molecular Mechanisms of Cell Signalling	BGM01861	DF	1	2	0	0	E	6	0	0	0	0
4	Practică de specialitate Research Practice	BGM8205	DF	0	0	2	0	C	3	0	0	0	0
5	Alterări moleculare implicate în oncogeneză Molecular Alterations Involved in Oncogenesis	BM7425/BG4726	DF	2	2	0	0	E	7	0	0	0	0
Total				6	6	4	0		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Practică în laboratoare de specialitate Practice in specialized laboratories	B246	DF	0	0	5	0	C	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. Marius ȘTEFAN

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