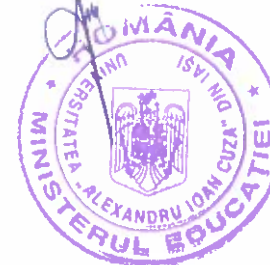


Area of study: **BIOLOGY**  
 Specializarea/Programul de studiu: Biotehnologiile microbiene și celulare  
 Programme of study: Microbial and Cellular Biotechnologies  
 Limba de predare: română  
 Teaching language: romanian  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Length of the programme of study: 2 years  
 Număr de credite: 120  
 Number of ECTS credits: 120  
 Forma de învățământ: IF  
 Mode of study: full-time education  
 Seria: 2023-2025

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



## 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	Bazele teoretice și aplicative ale biotehnologiilor microbiene Theoretical and Applied Basis of Microbial Biotechnology	B232	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Biotehnologiile de obținere a substanțelor biologice active Biotechnologies for Biologically Active Compounds	BG6102	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Culturi celulare vegetale în biotehnologii Plant Cell Cultures in Biotechnologies	BG6104	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Biostatistică Biostatistics	BG6120	DF	1	2	0	0	E	5	0	0	0	0
5	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	BMC6203	DF	1	1	0	0	E	5	0	0	0	0
6	Tehnici de biologie moleculară Molecular Biology Techniques	BMLM1104	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 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	Biotehnologiile moleculare Molecular Biotechnology	B157	DF	1	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Biodegradare și biodeteriorare microbiană Microbial Biodegradation and Biodeterioration	BG6207	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0

3	Modele animale în studiul maladiilor umane Animal Models Used for the Study of Human Maladies	BMC1204	DF	2	1	0	0	E	6	0	0	0	0
4	Biotehnologii enzimatic Enzymatic Biotechnology	BMC6204	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
5	Aplicații bioinformatic utilizate în cercetarea biomedicală Bioinformatics Applied in Biomedical Research	BMC6205	DF	1	2	0	0	E	5	0	0	0	0
6	Practică de cercetare Research Practice	BMC6206	DF	0	0	2	0	E	3	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Managementul laboratorului de analize și cercetare biomedicală Biomedical Research Laboratory Management	BMC6210	DF	2	2	0	0	E	3	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	Bioconversii microbiene Microbial Bioconversions	BG7114	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
2	Transformări biochimice ale produselor alimentare Food Biochemical Transformations	BMC6206	DF	2	0	2	0	E	8	0	0	0	0
3	Culturi de celule animale în biotehnologie Animal Cell Cultures in Biotechnology	BX9313	DF	1	0	2	0	E	7	0	0	0	0
4	Manipulare genică în biotehnologiile medicale și farmaceutice Gene Manipulation in Medical and Pharmaceutical Biotechnologies	MBM034	DF	2	2	0	0	E	7	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	Strategii biotehnologice de obținere a compușilor fitofarmaceutici Biotechnological Strategies for Phytopharmaceutical Compounds Obtaining	BBM1661245	DF	1	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Biotehnologii medicale Medical Biotechnologies	BMC6208	DF	2	0	1	0	E	7	0	0	0	0
3	Practică de cercetare științifică Scientific Research Training	BMC6209	DF	0	0	2	0	E	3	0	0	0	0
4	Biotehnologii microbiene de epurare a apelor uzate Microbial Biotechnologies for Wastewater Treatment	BX7310	DF	2	2	0	0	E	7	0	0	0	0
5	Biochimia metaboliților la microorganisme Biochemistry of Microorganism Metabolites	BX9415	DF	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Tehnici de investigare utilizate în laboratorul biomedical	BMC6210	DF	2	2	0	0	E	3	0	0	0	0

Investigation Techniques Used in the Biomedical Laboratory																			
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 STEFAN

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