



CALCUL TAXE DISCIPLINĂ/LABORATOR (SEMINAR)
SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MICROBIENE ȘI CELULARE
PROMOȚIA 2021-2023

ANUL DE STUDIU I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator /oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Bazele teoretice și aplicative ale biotehnologiilor microbiene	1750	30	5	28	10	292
	<i>Theoretical and Applied Basis of Microbial Biotechnologies</i>						
2	Biotehnologiile de obținere a substanțelor biologice active	1750	30	5	28	10	292
	<i>Biotechnologies for Biologically Active Compounds</i>						
3	Tehnici de biologie moleculară	1750	30	5	28	10	292
	<i>Molecular biology techniques</i>						
4	Culturi celulare vegetale în biotehnologii	1750	30	5	28	10	292
	<i>Plant Cell Cultures in Biotechnologies</i>						
5	Biostatistică	1750	30	5	28	10	292
	<i>Biostatistics</i>						
6	Etică și integritate academică	1750	30	5	14	21	292
	<i>Ethics and Academic Integrity</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator /oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Biotehnologiile enzimatiche	1750	30	5	28	10	292
	<i>Enzymatic Biotechnologies</i>						
2	Biodegradare și biodeteriorare microbiană	1750	30	6	28	13	350
	<i>Microbial Biodegradation and Biodeterioration</i>						
3	Biotehnologiile moleculare	1750	30	5	28	10	292
	<i>Molecular Biotechnologies</i>						
4	Modele animale în studiul maladiilor umane	1750	30	6	14	25	350
	<i>Animal Models Used for the Study of Human Maladies</i>						
5	Aplicații bioinformatiche utilizate în cercetarea biomedicală	1750	30	5	28	10	292
	<i>Bioinformatics Applied in Biomedical Research</i>						

6	Practică de cercetare	1750	30	3	28	6	175
	<i>Research practice</i>						
7	Managementul laboratorului de analize și cercetare biomedicală (facultativ)	1750	30	3	28	6	175
	<i>Biomedical Research Laboratory Management (facultative)</i>						

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator /oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Bioconversii microbiene	1750	30	8	28	17	467
	<i>Microbial Bioconversions</i>						
2	Transformări biochimice ale produselor alimentare	1750	30	8	28	17	467
	<i>Food Biochemical Transformations</i>						
3	Culturi de celule animale în biotehnologie	1750	30	7	28	15	408
	<i>Animal Cell Cultures in Biotechnology</i>						
4	Manipulare genetică în biotehnologiile medicale și farmaceutice	1750	30	7	28	15	408
	<i>Gene Manipulation in Medical and Pharmaceutical Biotechnologies</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator /oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Biotehnologiile medicale	1750	30	7	14	29	408
	<i>Medical Biotechnologies</i>						
2	Biotehnologiile microbiene de epurare a apelor uzate	1750	30	7	28	15	408
	<i>Microbial Biotechnologies for Wastewater Treatment</i>						
3	Biochimia metaboliților la microorganisme	1750	30	7	28	15	408
	<i>Biochemistry of Microorganism Metabolites</i>						
4	Strategii biotehnologice de obținere a compușilor fitofarmaceutici	1750	30	6	28	13	350
	<i>Biotechnological Strategies for Phytopharmaceutical Compounds Obtaining</i>						
5	Practică de cercetare științifică	1750	30	3	28	6	175
	<i>Scientific Research Training</i>						

6	Tehnici de investigare utilizate în laboratorul biomedical (facultativ)	1750	30	3	28	6	175
	<i>Investigation Techniques Used in the Biomedical Laboratory (facultative)</i>						
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)							
	Examen de disertație	-	-	10	-	-	200
	<i>Dissertation Thesis Defence</i>						

**CALCUL TAXE DISCIPLINĂ/LABORATOR (SEMINAR)****SPECIALIZAREA CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
PROMOȚIA 2021-2023****ANUL DE STUDIU I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite /Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Biodiversitatea mediilor acvatice	1750	30	6	28	13	350
	<i>Aquatic Biodiversity</i>						
2	Biodiversitatea mediilor terestre	1750	30	6	28	13	350
	<i>Terrestrial Biodiversity</i>						
3	Biogeografie și filogeografie	1750	30	6	28	13	350
	<i>Biogeography and Phylogeography</i>						
4	Elemente de statistică aplicate în ecologie	1750	30	6	28	13	350
	<i>Elements of Statistics Applied to Ecology</i>						
5	Metode de teren în ecologie	1750	30	6	56	6	350
	<i>Field Methods in Ecology</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite /Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Strategii în conservarea biodiversității	1750	30	6	28	13	350
	<i>Strategies for Biodiversity Conservation</i>						
2	Legislația privind conservarea biodiversității	1750	30	5	14	21	292
	<i>Laws and Regulations in Biodiversity Conservation</i>						
3	Bioindicatori pentru monitorizarea biodiversității	1750	30	6	28	13	350
	<i>Bioindicators in Biodiversity Monitoring</i>						
4	Practică de cercetare de specialitate	1750	30	3	42	4	175
	<i>Research Training</i>						
5	Diversitatea specifică: metode de estimare	1750	30	5	14	21	292
	<i>Species Diversity: Assesment Methods</i>						
6	Etică și integritate academică	1750	30	5	14	21	292
	<i>Ethics and Academic Integrity</i>						

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite /Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Diversitate genetică și filogenie moleculară	1750	30	6	28	13	350
	<i>Genetic Diversity and Molecular Phylogeny</i>						
2	Controlul speciilor alohtone	1750	30	6	28	13	350
	<i>Exotic Species Management</i>						
3	Ecosisteme antropizate	1750	30	6	28	13	350
	<i>Human-modified Ecosystems</i>						
4	Evaluarea impactului de mediu	1750	30	6	14	25	350
	<i>Environmental Impact Assessment</i>						
5	Tehnici GIS în studiul ecologic	1750	30	6	28	13	350
	<i>GIS Techniques in Ecological Studies</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite /Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Restaurarea habitatelor	1750	30	6	28	13	350
	<i>Habitats Restoration</i>						
2	Habitat si specii de importanta comunitară	1750	30	6	28	13	350
	<i>Habitats and Species of Community Interest</i>						
3	Managementul proiectelor de mediu	1750	30	6	28	13	350
	<i>Environmental Project Management</i>						
4	Managementul integrat al zonelor costiere	1750	30	6	14	25	350
	<i>Integrated Management of Coastal Zones</i>						
5	Practică de cercetare și redactare a lucrării de disertație	1750	30	6	28	13	350
	<i>Practics: Research and Writing of the Dissertation Thesis</i>						
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)							
	Examen de disertație			10			200

**CALCUL TAXE DISCIPLINĂ/LABORATOR (SEMINAR)****SPECIALIZAREA **CONSILIERE DE MEDIU******PROMOȚIA 2021-2023****ANUL DE STUDIU I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite discipli nă	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Ecosisteme și factori de risc	1500	30	6	28	11	300
	<i>Ecosystems and Risk Factors</i>						
2	Poluarea mediului - evaluare și gestionare	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Pollution - Assessment and Management</i>						
3	Reconstrucție ecologică	1500	30	6	28	11	300
	<i>Ecological Restoration</i>						
4	Comunicare de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Communication</i>						
5	Legislație, politici și strategii de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Laws, Politics and Strategies</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite discipli nă	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Studiile de impact și auditul de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Impact Assessment and Environmental Audit</i>						
2	Bioindicatori ai calității mediului	1500	30	6	28	11	300
	<i>Bioindicators of Environmental Quality</i>						
3	Principiile eco-turismului	1500	30	5	28	9	250
	<i>Principles of Ecotourism</i>						
4	Mediul și planurile de amenajare teritorială	1500	30	5	14	18	250
	<i>The environment and territorial planning</i>						

5	Etică și integritate academică	1500	30	5	14	18	250
	<i>Ethics and Academic Integrity</i>						
6	Practică de cercetare de specialitate (total ore = 70 ore)	1500	30	3	70	2	150
	<i>Research Training (total hours = 70 hours)</i>						

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/Sem	Credite/Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P./Semestru	Taxă laborator/oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Etici de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Ethics</i>						
2	Educație pentru dezvoltare durabilă	1500	30	6	28	11	300
	<i>Education for Sustainable Development</i>						
3	Dezvoltarea durabilă și managementul problemelor de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Sustainable Development and Management of Environmental Issues</i>						
4	Managementul animalelor sinantropice și antropofile	1500	30	6	28	11	300
	<i>Management of Synanthropic and Anthropogenic Animals</i>						
5	Circuitul xenobioticelor în natură	1500	30	6	28	11	300
	<i>Xenobiotic Cycle in Nature</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/Sem	Credite/Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P./Semestru	Taxă laborator/oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Comunitățile locale și ariile protejate	1500	30	6	28	11	300
	<i>Local Communities and Protected Areas</i>						
2	Răspândirea și controlul plantelor segetale și ruderales	1500	30	6	28	11	300
	<i>Dispersion and Control of Segetal and Ruderal Plants</i>						

3	Calitatea vieții în ecosistemul antropic	1500	30	6	28	11	300
	<i>Life Quality in the Anthropogenic Ecosystems</i>						
4	Managementul proiectelor de mediu	1500	30	6	28	11	300
	<i>Environmental Project Management</i>						
5	Practică de cercetare și redactare a lucrării de disertație	1500	30	6	42	7	300
	<i>Practics: Reserach and Writting of the Dissertation Thesis</i>						
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)							
	Examen de disertație	-	-	10	-	-	200
	<i>Dissertation Thesis Defence</i>						

**CALCUL TAXE DISCIPLINĂ/LABORATOR (SEMINAR)****SPECIALIZAREA GENETICĂ MOLECULARĂ
PROMOȚIA 2021-2023****ANUL DE STUDIU I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Genomică	1750	30	6	28	13	350
	Genomics						
2	Structura și metabolismul macromoleculor informaționale	1750	30	6	28	13	350
	Informational Macromolecule: Structure and Metabolism						
3	Tehnologia ADN recombinant	1750	30	6	28	13	350
	Recombinant DNA Technologies						
4	Biostatistică medicală	1750	30	6	28	13	350
	Medical Biostatistics						
5	Genetică moleculară umană și medicală	1750	30	6	28	13	350
	Human and Medical Molecular Genetics						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Proteomică	1750	30	8	28	17	467
	Proteomics						
2	Culturi celulare	1750	30	8	28	17	467
	Cell Cultures						
3	Etică și integritate academică	1750	30	7	28	15	408
	Ethics and Academic Integrity						
4	Bioinformatică aplicată în cercetarea biomedicală	1750	30	7	28	15	408
	Bioinformatics Applied in Biomedical Research						

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Neurobiologie moleculară	1750	30	6	28	13	350
	<i>Molecular Neurobiology</i>						
2	Biologia moleculară a ciclului celular	1750	30	6	28	13	350
	<i>Molecular Biology of Cell Cycle</i>						
3	Diagnostic molecular	1750	30	6	28	13	350
	<i>Molecular Diagnostic</i>						
4	Biotehnologii microbiene: principii și aplicații	1750	30	6	28	13	350
	<i>Microbian Biotechnologies: Principles and Applications</i>						
5	Aplicații ale ingineriei genetice în industrie și medicină	1750	30	6	28	13	350
	<i>Genetic Engineering Applications in Industry and Medicine</i>						
6	Principiile terapiei antimicrobiene	1750	30	6	28	13	350
	<i>Principles of Antimicrobial Therapy</i>						
7	Hematologie, hemostază și transfuzii	1750	30	6	28	13	350
	<i>Haematology, haemostasis and Transfusions</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Farmacogenomică și imunogenetică	1750	30	7	28	15	408
	<i>Pharmacogenomics and Immunogenetics</i>						
2	Alterări moleculare implicate în oncogeneză	1750	30	7	28	15	408
	<i>Molecular Alterations Involved in Oncogenesis</i>						
3	Mecanisme moleculare ale semnalizării celulare	1750	30	6	28	13	350
	<i>Molecular Mechanisms of Cell Signalling</i>						
4	Controlul Expresiei Genice	1750	30	7	28	15	408
	<i>Control of Gene Expression</i>						

5	Practică de specialitate	1750	30	3	28	6	175
	<i>Research Practice</i>						
6	Practică în laboratoare de specialitate (facultativ)	1750	30	3	70	3	175
	<i>Practice in specialized laboratories (facultative)</i>						
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)							
	Examen de disertație	-	-	10	-	-	200
	<i>Dissertation Thesis Defence</i>						

**CALCUL TAXE DISCIPLINĂ/LABORATOR (SEMINAR)****SPECIALIZAREA LABORATOR MEDICAL
PROMOȚIA 2021-2023****ANUL DE STUDIU I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Hematologie și hemostază	1750	30	5	14	21	292
	<i>Haematology and haemostasis</i>						
2	Parazitologie medicală	1750	30	6	28	13	350
	<i>Medical parasitology</i>						
3	Micologie medicală	1750	30	6	28	13	350
	<i>Medical mycology</i>						
4	Tehnici de biologie moleculară	1750	30	6	28	13	350
	<i>Molecular biology techniques</i>						
5	Biostatistică medicală	1750	30	4	28	8	233
	<i>Medical biostatistics</i>						
6	Etică și integritate academică	1750	30	3	14	13	175
	<i>Academic integrity and ethics</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Toxicologie medicală	1750	30	5	28	10	292
	<i>Medical toxicology</i>						
2	Imunohistochimie	1750	30	4	28	8	233
	<i>Immunohistochemistry</i>						
3	Genomică	1750	30	5	28	10	292
	<i>Genomics</i>						
4	Citogenetică	1750	30	4	28	8	233
	<i>Cytogenetics</i>						

5	Aplicații bioinformatică utilizate în cercetarea biomedicală	1750	30	4	28	8	233
	<i>Bioinformatics applied in biomedical research</i>						
6	Tehnici de diagnostic molecular	1750	30	5	28	10	292
	<i>Molecular diagnostic techniques</i>						
7	Practică de specialitate	1750	30	3	28	6	175
	<i>Practical training</i>						

ANUL DE STUDIU II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Principii și tehnici de biochimie medicală	1750	30	5	28	10	292
	<i>Principles and techniques of medical biochemistry</i>						
2	Principiile terapiei antimicrobiene	1750	30	5	28	10	292
	<i>Principles of antimicrobial therapy</i>						
3	Enzimologie cu aplicații medicale	1750	30	5	28	10	292
	<i>Medical applied enzymology</i>						
4	Culturi de celule animale cu aplicații medicale	1750	30	5	28	10	292
	<i>Animal cell cultures for medical applications</i>						
5	Genetică medicală	1750	30	5	28	10	292
	<i>Medical genetics</i>						
6	Epidemiologie și protecția sănătății	1750	30	5	28	10	292
	<i>Epidemiology and health protection</i>						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL II					
		Taxa/ Sem	Credite/ Sem	Credite disciplină	Nr. ore L.P. /Semestru	Taxă laborator/ oră RON	Taxa disciplinei RON
1	Aplicații imunologice în diagnostic și terapie	1750	30	7	28	15	408
	<i>Immunological application in diagnosis and therapy</i>						
2	Bacteriologie și virusologie medicală	1750	30	7	28	15	408
	<i>Medical bacteriology and virology</i>						

3	Biochimia metaboliților la microorganisme – aplicații medicale	1750	30	7	28	15	408
	<i>Biochemistry of microorganism metabolites - medical applications</i>						
4	Managementul laboratorului de analize medicale	1750	30	6	28	13	350
	<i>Medical laboratory management</i>						
5	Practică de specialitate	1750	30	3	28	6	175
	<i>Practical training</i>						
EXAMEN DE FINALIZARE A STUDIILOR (FINAL EXAM)							
	Examen de disertație	-	-	10	-	-	200
	<i>Dissertation Thesis Defence</i>						