

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara
Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere
 Studii universitare de **MASTERAT**
 Domeniul: **Biotehnologii**
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII SUSTENABILE**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata programului de studiu: **2 ani /4 semestre**

Aprobat RECTOR,
 Prof. dr. ing. Cosmin Alin POPESCU

Data: 20__

**Plan de învățământ
 pentru anul I de studiu, an universitar 2024/2025**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)									Semestrul 2 (14 săptămâni)									Total /an				
			C	S	L	P	Total ore didactice (O.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	C	S	L	P	Total ore didactice (O.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.		
Discipline OBLIGATORII																									
1	Metode moleculare avansate în biotehnologii 1	BS.01.A.1	2	-	2	-	56	112	169	9	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	9	169	
2	Metode de studiu bazate pe culturi de celule	BS.02.A.1	3	-	3	-	84	168	216	12	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	12	216	
3	Nutriție moleculară	BS.03.S.1	2	2	-	-	56	112	169	9	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	9	169	
4	Metode moleculare avansate în biotehnologii 2	BS.04.A.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	28	56	122	6	E	56	6	122		
5	Procesarea sustenabilă a bioreurselor	BS.05.S.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	112	144	8	E	112	8	144		
6	Biotehnologii microbiene moderne	BS.06.S.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	112	144	8	E	112	8	144		
7	Biotehnologii cu aplicații în imunologie	BS.07.S.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	112	144	8	E	112	8	144		
TOTAL			7	2	5	0	196	392	554	30	3E	7	0	7	0	196	392	554	30	4E	784	60	1108		
			14									14													
Discipline FACULTATIVE																									
1	Biostatistică	BS.01.C.1	1	-	2	-	42	77	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	3	0		
2	Nanotehnologii	BS.02.C.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	77	-	3	C	77	3	0		
3	Biologia și sistematica nevertebratelor	BS.03.C.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	-	4	C	84	4	0		
Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau ACA sau BRAA sau BS/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4.			Total ore activități/ sem.	ore SI/ore CV	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.		Ore S.I./sem.			Total ore activități/ sem.	ore SI/ore CV	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.		Ore S.I./sem.							
			750	1.413	14	14	196		554			750	1.413	14	14	196		554							

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PET
 Data: 28/06/2024

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara
Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere
 Studii universitare de **MASTERAT**
 Domeniul: **Biotehnologii**
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII SUSTENABILE**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata programului de studiu: **2 ani /4 semestre**

Aprobat RECTOR,
 Prof. dr. ing. Cosmin Alin POPESCU

Data: 20__

**Plan de învățământ
 pentru anul II de studiu, an universitar 2024/2025**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)									Semestrul 4 (14 săptămâni)					Total /an							
			C	S	L	P	Total ore didactice (O.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	C	S	L	P	Total ore didactice (O.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
Discipline OBLIGATORII																								
1	Antreprenoriat biotehnologic	BS.01.S.3	1	1	-	-	28	56	122	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	6	122
2	Biotehnologii animale cu aplicatii în industrie și agricultură	BS.02.S.3	4	-	4	-	112	224	288	16	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	16	288
3	Etică și integritate academică	BS.03.C.3	1	-	-	-	14	35	36	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	2	36
4	Practică	BS.04.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	42	42	83	5	C	-	42	5	83
5	Cercetare științifică pentru întocmirea lucrării de disertație	BS.05.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	126	189	374	20	C	-	189	20	374
6	Elaborarea lucrării de disertație	BS.06.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	28	42	97	5	C	-	42	5	97	
-	Discipline OPȚIONALE I	-	2	1	-	-	42	91	108	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	6	108
TOTAL			8	2	4	0	196	406	554	30	4E	0	0	12	2	196	273	554	30	3C	679	60	1108	
			14						554	30		4E	14						554	30	3C	24.3	60	1108
Discipline OPȚIONALE I (1 din 2)																								
7	Managementul calității în biotehnologii	BS.07.S.3	2	1	-	-	42	91	108	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	6	108
8	Știința microbiomului	BS.08.S.3	2	1	-	-	42	91	108	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	6	108
-	EXAMEN de DISERTAȚIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-
Notă: C - nr. ore curs /spt.; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenționale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau ACA sau BRAA sau BS/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4.			Total ore activități/ sem.	ore SI/ore CV	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.		Ore S.I./sem.			Total ore activități/ sem.	ore SI/ore CV	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.		Ore S.I./sem.						
			750	1.365	14	14	196		554			750	2.029	14	14	196		554						

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PEȚ
 Data: 28/06/2024