

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara

Facultatea de Bioingineria Resurselor AnimaleStudii universitare de **LICENȚĂ**Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în română)**Forma de învățământ: **cu frecvență**Durata programului de studiu: **4 ani / 8 semestre****Aprobat RECTOR,**

Prof. dr. ing. Cosmin Alin POPESCU

Data: 20__

**Plan de învățământ
pentru anul I de studiu, an universitar 2025/2026**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)										Semestrul 2 (14 săptămâni)										Total /an		
			C	S	L	P	Total ore didactice (0.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	C	S	L	P	Total ore didactice (0.D)	Ore Cv.	Ore S.I.	CR.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.		
Discipline OBLIGATORII:																									
1	Anatomie și embriologie	BT.01.F.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
2	Biochimie	BT.02.S.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
3	Chimie analitică și analiză instrumentală	BT.03.S.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
4	Matematică și statistică	BT.04.F.DOB.1	1	1	-	-	28	42	22	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	22		
5	Chimie	BT.05.F.DOB.1	1	-	2	-	42	56	58	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58		
6	Microbiologie generală	BT.06.F.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
7	Informatică	BT.07.F.DOB.1	0	2	-	-	28	28	22	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22		
8	Biotehnologiile generale	BT.08.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
9	Botanică	BT.09.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
10	Biofizică	BT.10.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	C	84	4	44		
11	Biologie celulară	BT.11.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
12	Ecologie și protecția mediului	BT.12.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
13	Fiziologie 1	BT.13.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
14	Practică	BT.14.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	15	3	C	0	3	15		
-	DISCIPLINE opționale	-	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22		
TOTAL			10	5	10	0	350	490	400	30	6E+2C	12	0	12	0	336	504	354	30	5E+2C	994	60	754		
Discipline OPȚIONALE (1 din 2):																									
15	Limba străină 1 (engleză)	BT.15.C.DOP.1	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22		
16	Limba străină 2 (franceză)	BT.16.C.DOP.1	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22		
Discipline FACULTATIVE:																									
1	Educație fizică 1	BT.01.C.DFA.1	0	1	-	-	14	14	-	1	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	0		
2	Psihologia educației	DPPD.02.C.DFA.1	2	2	-	-	56	84	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	0		
3	Educație fizică 2	BT.03.C.DFA.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	14	14	-	2	C	14	2	0		
4	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului)	DPPD.04.C.DFA.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	56	84	-	5	E	84	5	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 SI - ore pt. studiu individual; FE - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnologii agricole sau BT- Biotehnologii ro sau BTE- Biotehnologii en sau APA-Antreprenoriat în producția alimentară / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			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	0.816	14	25	350	400		750	0.702	14	24	336	354										

Avizat DECAN,

Prof. dr. ing. Ioan PEȚ

Data: 08.07.2025□

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara
Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale
 Studii universitare de **LICENȚĂ**
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în română)**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata programului de studiu: **4 ani /8 semestre**

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

Data: 20__

**Plan de învățământ
 pentru anul II de studiu, an universitar 2025/2026**

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	Genetică	BT.01.S.DOB.3	1	-	2	-	42	56	58	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
2	Culturi de celule și țesuturi 1	BT.02.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
3	Microbiologie aplicată	BT.03.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
4	Tehnică experimentală	BT.04.S.DOB.3	1	-	2	-	42	56	33	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	33
5	Fiziologie 2	BT.05.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
6	Bioetică și biosecuritate în biotehnologii	BT.06.S.DOB.3	2	1	-	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
7	Comunicare	BT.07.C.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	28	42	47	3	E	-	42	3	47
8	Genetică cantitativă	BT.08.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
9	Biologie moleculară	BT.09.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
10	Culturi de celule și țesuturi 2	BT.10.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
11	Enzimologie generală	BT.11.F.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	56	58	4	C	-	56	4	58
12	Tehnologii agricole	BT.12.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
13	Biotehnologii de reproducere	BT.13.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	C	-	84	4	44
14	Practică	BT.14.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	15	3	C	-	0	3	15
-	DISCIPLINE opționale	-	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
TOTAL			12	1	11	0	336	476	414	30	4E+3C	12	1	12	0	350	518	340	30	5E+3C	994	60	754	
			24									25										35.5		
Discipline OPȚIONALE (1 din 2):																								
15	Patologie celulară	BT.15.S.DOP.3	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
16	Patologie animală	BT.16.S.DOP.3	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
Discipline FACULTATIVE:																								
1	Etologie	BT.01.S.DFA.3	1	-	2	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0
2	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării)	DPPD.02.C.DFA.3	2	2	-	-	56	84	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	0
3	Didactica specializării	DPPD.03.C.DFA.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	56	84	-	5	E	-	84	5	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 SI- ore pt. studiu individual; FE - formă de evaluare; E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnologii agricole sau BT- Biotehnologii ro sau BTE- Biotehnologii en sau APA-Antreprenoriat în producția alimentară / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			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	0.870	14	24	336		414		750	0.656	14	25	350		340							

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PEȚ
 Data: 08.07.2025□

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara
Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale
 Studii universitare de LICENȚĂ
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în română)**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata programului de studiu: **4 ani / 8 semestre**

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

Data: 20__

**Plan de învățământ
 pentru anul III de studiu, an universitar 2025/2026**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 5 (14 săptămâni)										Semestrul 6 (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	Organisme modificate genetic	BT.01.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
2	Imunologie	BT.02.S.DOB.5	2	-	1	-	42	56	83	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	5	83		
3	Diagnostic de laborator	BT.03.S.DOB.5	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58		
4	Markeri moleculari	BT.04.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
5	Biotehnoologii în apicultură și sericicultură	BT.05.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	44		
6	etică și integritate academică	BT.06.C.DOB.5	1	-	-	-	14	28	36	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	36		
7	Biotehnoologii în acvacultură	BT.07.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	56	84	44	4	E	84	4	44	
8	Instalații biotehnologice	BT.08.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	56	84	44	4	E	84	4	44	
9	Virusologie	BT.09.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	42	56	58	4	E	56	4	58		
10	Enzimologie specială	BT.10.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	C	84	5	69		
11	Practică	BT.11.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	5	5	C	0	5	5	
-	DISCIPLINE opționale I	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	5	41		
-	DISCIPLINE opționale II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41		
-	DISCIPLINE opționale III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33		
TOTAL			14	0	11	0	350	518	400	30	4E+3C	13	1	10	0	336	490	294	30	5E+2C	1008/36	60	694		
Discipline OPȚIONALE I (1 din 2):																									
12	Tehnologii ecologice de creștere a animalelor monogastrice	BT.12.S.DOP.5	3	-	3	-	84	126	41	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	5	41		
13	Tehnologii zootehnice 1	BT.13.S.DOP.5	3	-	3	-	84	126	41	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	5	41		
Discipline OPȚIONALE II (1 din 2):																									
14	Tehnologii ecologice de creștere a animalelor poligastrice	BT.14.S.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41		
15	Tehnologii zootehnice 2	BT.15.S.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41		
Discipline OPȚIONALE III (1 din 2):																									
16	Antreprenariat în biotehnologii	BT.16.C.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33		
17	Trasabilitate	BT.17.C.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33		
Discipline FACULTATIVE:																									
1	Bioinformatică	BT.01.S.DFA.5	1	-	2	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0		
2	Echitație	BT.02.S.DFA.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	56	-	3	C	56	3	0		
3	Instruire asistată de calculator	DPPD.03.C.DFA.5	1	1	-	-	28	42	-	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	0		
4	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DPPD.04.C.DFA.5	0	3	-	-	42	42	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	3	0		
5	Managementul clasei de elevi	DPPD.05.C.DFA.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	28	42	-	3	E	42	3	0		
6	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DPPD.06.C.DFA.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	36	36	-	2	C	36	2	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 SI- ore pt. studiu individual; FE - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnoologii agricole sau BT- Biotehnoologii ro sau BTE- Biotehnoologii en sau APA-Antreprenariat în producția alimentară / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			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	0,772	14	25	350	400		750	0,6	14	24	336	294										

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PEȚ

Data: 08.07.2025

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara
Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere
 Studii universitare de **LICENȚĂ**
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în română)**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata programului de studiu: **4 ani /8 semestre**

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

Data: 20__

Plan de învățământ
pentru anul IV de studiu, an universitar 2025/2026

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 7 (14 săptămâni)										Semestrul 8 (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	Tehnologia produselor de biosinteză	BT.01.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
2	Inginerie genetică 1	BT.02.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
3	Managementul și marketingul produselor biotehnologice	BT.03.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
4	Biotehnologiile în nutriția animalelor	BT.04.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
5	Biotehnologiile de producere a vaccinurilor, serurilor și biopreparatelor de diagnostic	BT.05.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
6	Produse biotehnologice de terapie	BT.06.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
7	Biotehnologiile de protecție a mediului	BT.07.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
8	Inginerie genetică 2	BT.08.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
9	Toxicologie	BT.09.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
10	Biotehnologiile de valorificare a deșeurilor	BT.10.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	E	84	3	19		
11	Procesarea biotehnologică a materiilor prime vegetale și a produșilor animaliere	BT.11.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
12	Elaborare Proiect de DIPLOMĂ	BT.12.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	24	6	C	0	6	24		
-	DISCIPLINE opționale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
TOTAL			12	0	12	0	336	504	414	30	4E+2C	12	0	12	0	336	504	288	30	5E+2C	1008	60	702		
-	EXAMEN de DIPLOMĂ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	E	-	10	-		
Discipline OPȚIONALE (1 din 2):																									
13	Managementul calității	BT.13.S.DOP.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
14	Antreprenoriat inovativ	BT.14.S.DOP.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
Discipline FACULTATIVE																									
1	Inițierea afacerii/Antreprenoriat	BT.01.S.DFA.7	1	2	-	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0		
2	Antreprenoriat în creșterea animalelor/Design Antreprenorial	BT.02.S.DFA.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	42	56	-	3	C	56	3	0		
3	Conducerea autovehiculelor 1	BT.03.C.DFA.7	1	-	2	-	42	56	-	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2	0		
4	Conducerea autovehiculelor 2	BT.04.C.DFA.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	56	-	2	C	56	2	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 SI - ore pt. studiu individual; FE - formă de evaluare; E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnologiile agricole sau BT- Biotehnologiile ro sau BTE- Biotehnologiile en sau APA-Antreprenoriat în producția alimentară / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.																									
			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	0.821	14	24	336	414				750	0.571	14	24	336	288								

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PEȚ
 Data: 08.07.2025