

U.S.V. "Regele Mihai I" din Timișoara

**Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale**

Studii universitare de **LICENȚĂ**

Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**

Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în engleză)** □

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 (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.		
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																									
1	Anatomie și embriologie	BTE.01.F.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
2	Biochimie	BTE.02.S.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
3	Chimie analitică și analiză instrumentală	BTE.03.S.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
4	Matematică și statistică	BTE.04.F.DOB.1	1	1	-	-	28	42	22	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	22
5	Chimie	BTE.05.F.DOB.1	1	-	2	-	42	56	58	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
6	Microbiologie generală	BTE.06.F.DOB.1	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
7	Informatică	BTE.07.F.DOB.1	0	2	-	-	28	28	22	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22
8	Biotehnologii generale	BTE.08.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	84	5	69	
9	Botanică	BTE.09.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44	
10	Biofizică	BTE.10.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	C	-	84	4	44	
11	Biologie celulară	BTE.11.F.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	84	5	69	
12	Ecologie și protecția mediului	BTE.12.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44	
13	Fiziologie 1	BTE.13.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	84	5	69	
14	Practică	BTE.14.S.DOB.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	15	3	C	-	0	3	15	
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22	
<b>TOTAL</b>			10	5	10	0	350	490	400	30	6E+2C	12	0	12	0	336	504	354	30	5E+2C	994	60	754		
			<b>25</b>									<b>24</b>													
<b>Discipline OPȚIONALE (1 din 2):</b>																									
15	Limba străină 1 (română)	BTE.15.C.DOP.1	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22	
16	Limba străină 2 (franceză)	BTE.16.C.DOP.1	0	2	-	-	28	28	22	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	22	
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																									
1	Educație fizică 1	BTE.01.C.DFA.1	0	1	-	-	14	14	-	1	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	0	
2	Educație fizică 2	BTE.02.C.DFA.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	14	14	-	2	C	-	14	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- Biotehnologii agricole sau BT- Biotehnologii ro sau BTE- Biotehnologii en sau APA-Antreprenariat în producția alimentară / nr. ordine ai 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 engleză)**  
 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.	
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																								
1	Genetică	BTE.01.S.DOB.3	1	-	2	-	42	56	58	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
2	Culturi de celule și țesuturi 1	BTE.02.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
3	Microbiologie aplicată	BTE.03.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
4	Tehnică experimentală	BTE.04.S.DOB.3	1	-	2	-	42	56	33	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	33
5	Fiziologie 2	BTE.05.S.DOB.3	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
6	Bioetică și biosecuritate în biotehnologii	BTE.06.S.DOB.3	2	1	-	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
7	Comunicare	BTE.07.C.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	28	42	47	3	E	-	42	3	47
8	Genetică cantitativă	BTE.08.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
9	Biologie moleculară	BTE.09.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
10	Culturi de celule și țesuturi 2	BTE.10.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
11	Enzimologie generală	BTE.11.F.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	56	58	4	C	-	56	4	58
12	Tehnologii agricole	BTE.12.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	84	4	44
13	Biotehnologii de reproducere	BTE.13.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	C	-	84	4	44
14	Practică	BTE.14.S.DOB.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	15	3	C	-	0	3	15
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
<b>TOTAL</b>			12	1	11	0	336	476	414	30	4E+3C	12	1	12	0	350	518	340	30	5E+3C	994	60	754	
			<b>24</b>									<b>25</b>										35.5		
<b>Discipline OPȚIONALE (1 din 2):</b>																								
15	Patologie celulară	BTE.15.S.DOP.3	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
16	Patologie animală	BTE.16.S.DOP.3	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																								
1	Etologie	BTE.01.S.DFA.3	1	-	2	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	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 PETI  
 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 engleză)**  
 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.
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																							
1	Organisme modificate genetic	BTE.01.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
2	Imunologie	BTE.02.S.DOB.5	2	-	1	-	42	56	83	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	5	83
3	Diagnostic de laborator	BTE.03.S.DOB.5	2	-	1	-	42	56	58	4	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	58
4	Markeri moleculari	BTE.04.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69
5	Biotehnologii în apicultură și sericultură	BTE.05.S.DOB.5	2	-	2	-	56	84	44	4	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	44
6	etică și integritate academică	BTE.06.C.DOB.5	1	-	-	-	14	28	36	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	36
7	Biotehnologii în acvacultură	BTE.07.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44
8	Instalații biotehnologice	BTE.08.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44
9	Virusologie	BTE.09.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	42	56	58	4	E	56	4	58
10	Enzimologie specială	BTE.10.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	C	84	5	69
11	Practică	BTE.11.S.DOB.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	5	5	C	0	5	5
-	<b>DISCIPLINE opționale I</b>	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	5	41
-	<b>DISCIPLINE opționale II</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41
-	<b>DISCIPLINE opționale III</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33
<b>TOTAL</b>			14	0	11	0	350	518	400	30	4E+3C	13	1	10	0	336	490	294	30	5E+2C	1008	60	694
<b>Discipline OPȚIONALE I (1 din 2):</b>																							
12	Tehnologii ecologice de creștere a animalelor monogastrice	BTE.12.S.DOP.5	3	-	3	-	84	126	41	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	6	41
13	Tehnologii zootehnice 1	BTE.13.S.DOP.5	3	-	3	-	84	126	41	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	6	41
<b>Discipline OPȚIONALE II (1 din 2):</b>																							
14	Tehnologii ecologice de creștere a animalelor poligastrice	BTE.14.S.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41
15	Tehnologii zootehnice 2	BTE.15.S.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	84	126	41	5	E	126	5	41
<b>Discipline OPȚIONALE III (1 din 2):</b>																							
16	Antreprenariat în biotehnologii	BTE.16.C.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33
17	Trasabilitate	BTE.17.C.DOP.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	42	56	33	3	E	56	3	33
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																							
1	Bioinformatică	BTE.01.S.DFA.5	1	-	2	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0
2	Echitație	BTE.02.S.DFA.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	42	56	-	3	C	56	3	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-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 Animale**  
 Studii universitare de **LICENȚĂ**  
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**  
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII (în engleză)**  
 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.		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																									
1	Tehnologia produselor de biosinteză	BTE.01.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
2	Inginerie genetică 1	BTE.02.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
3	Managementul și marketingul produselor biotehnologice	BTE.03.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
4	Biotehnologiile în nutriția animalelor	BTE.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	BTE.05.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
6	Produse biotehnologice de terapie	BTE.06.S.DOB.7	2	-	2	-	56	84	69	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	69		
7	Biotehnologiile de protecție a mediului	BTE.07.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
8	Inginerie genetică 2	BTE.08.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	69	5	E	84	5	69		
9	Toxicologie	BTE.09.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
10	Biotehnologiile de valorificare a deșeurilor	BTE.10.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	E	84	3	19		
11	Procesarea biotehnologică a materiilor prime vegetale și a produșilor animale	BTE.11.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	44	4	E	84	4	44		
12	Elaborare Proiect de DIPLOMĂ	BTE.12.S.DOB.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	24	6	C	0	6	24		
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
<b>TOTAL</b>			12	0	12	0	336	504	414	30	4E+2C	12	0	12	0	336	504	288	30	5E+2C	1008	60	702		
<b>Discipline OPȚIONALE (1 din 2):</b>																									
13	Managementul calității	BTE.13.S.DOP.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
14	Antreprenoriat inovativ	BTE.14.S.DOP.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	56	84	19	3	C	84	3	19		
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																									
1	Inițierea afacerii/Antreprenoriat	BTE.01.S.DFA.7	1	2	-	-	42	56	-	3	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0		
2	Antreprenoriat în creșterea animalelor/Design Antreprenorial	BTE.02.S.DFA.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	42	56	-	3	C	56	3	0		
3	Conducerea autovehiculelor 1	BTE.03.C.DFA.7	1	-	2	-	42	56	-	2	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2	0		
4	Conducerea autovehiculelor 2	BTE.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 PET  
 Data: 08.07.2025□