

U.S.A.M.V.B. Regele Mihai I al României din Timișoara  
**Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere**  
 Studii universitare de **LICENȚĂ**  
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**  
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII AGRICOLE**  
 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 2019/2020**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)								Total / an			
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																						
1	Anatomie, histologie și embriologie 1	BA.01.F.1	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
2	Biochimie 1	BA.02.F.1	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
3	Chimie analitică și analiză instrumentală 1	BA.03.D.1	2	-	2	-	84	5	25	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	25	
4	Matematică și statistică	BA.04.F.1	1	1	-	-	42	3	25	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	3	25	
5	Chimie	BA.05.F.1	2	-	2	-	84	4	26	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	26	
6	Microbiologie generală	BA.06.F.1	2	-	2	-	84	3	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	84	3	20	
7	Informatică	BA.07.F.1	0	2	-	-	28	3	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	3	20	
8	Anatomie, histologie și embriologie 2	BA.08.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	30	E	84	5	30	
9	Biochimie 2	BA.09.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	30	E	84	5	30	
10	Chimie analitică și analiză instrumentală 2	BA.10.D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	3	30	E	84	3	30	
11	Biofizică	BA.11.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	42	3	25	C	42	3	25	
12	Biologie celulară	BA.12.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	5	26	E	98	5	26	
13	Ecologie și protecția mediului	BA.13.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	25	C	84	4	25	
14	Tehnologia de cultură a plantelor furajere	BA.14.D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	70	3	20	E	70	3	20	
15	Practică	BA.15.S.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	10	C	0	2	10	
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20	
<b>TOTAL</b>			11	5	10	0	518	30	196	5E+3C	13	0	13	0	546	30	196	5E+3C	1064	60	392	
<b>Discipline OPȚIONALE (1 din 3):</b>																						
16	Limba străină 1 (engleză)	BA.16.C.1	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20	
17	Limba străină 2 (franceză)	BA.17.C.1	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20	
18	Limba străină 3 (germană)	BA.18.C.1	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20	
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																						
1	Educație fizică 1	BA.01.C.1	0	1	-	-	14	1	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	0	
2	Psihologia educației	DPPD.02.C.1	2	2	-	-	84	5	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	0	
3	Educație fizică 2	BA.03.C.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	-	-	14	2	-	C	14	2	0	
4	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	DPPD.04.C.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	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 S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnoologii agricole / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/semestrul: 1-8.			Total ore activități/semestrul:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/semestrul:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt	Ore didactice /semestrul	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./semestrul						
			560	40	14	26	364	14	196	560	40	14	26	364	14	196						

**Avizat DECAN,**

Prof. dr. ing. Nicolae PĂCALĂ

Data: ..... 20\_\_

U.S.A.M.V.B. Regele Mihai I al României din Timișoara  
**Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere**  
 Studii universitare de **LICENȚĂ**  
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**  
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII AGRICOLE**  
 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 2019/2020**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)									Semestrul 4 (14 săptămâni)								Total /an		
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																						
1	Genetică 1	BA.01.F.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
2	Biologia reproducției animalelor 1	BA.02.D.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
3	Microbiologie aplicată	BA.03.S.3	2	-	3	-	98	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	5	30	
4	Biotehnoiogie generale	BA.04.D.3	2	-	1	-	70	4	24	C	-	-	-	-	-	-	-	-	70	4	24	
5	Tehnică experimentală și bioetică	BA.05.D.3	1	-	2	-	56	4	23	C	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	23	
6	Agricultură generală	BA.06.D.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
7	Genetică 2	BA.07.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
8	Biologia reproducției animalelor 2	BA.08.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
9	Biologie moleculară	BA.09.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
10	Fiziologie	BA.10.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
11	Enzimologie generală	BA.11.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	20	C	84	4	20	
12	Culturi de celule și țesuturi	BA.12.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	4	20	E	98	4	20	
13	Practică	BA.13.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	10	C	0	2	10	
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	0	
<b>TOTAL</b>			13	2	12	0	574	30	182	4E+3C	12	0	13	0	518	30	210	5E+2C	1092	60	392	
<b>Discipline OPȚIONALE (1 din 2):</b>																						
14	Biologie generală	BA.14.D.3	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	15	
15	Legislație în domeniu	BA.15.D.3	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	15	
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																						
1	Etologie	BA.01.D.3	1	-	2	-	56	3	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	0	
2	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	DPPD.02.C.3	2	2	-	-	84	5	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	0	
3	Didactica specializării	DPPD.03.C.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	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 S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnoiogie agricole / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			Total ore activități/semestrul:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/semestrul:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /semestrul	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./semestrul						
			560	40	14	27	378	13	182		560	40	14	25	350	15	210					

**Avizat DECAN,**

Prof. dr. ing. Nicolae PĂCALĂ

Data: ..... 20\_\_

U.S.A.M.V.B. Regele Mihai I al României din Timișoara  
**Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale**  
Studii universitare de **LICENȚĂ**  
Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**  
Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII AGRICOLE**  
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 2019/2020**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 5 (14 săptămâni)								Semestrul 6 (14 săptămâni)								Total /an			
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	
<b>Discipline OBLIGATORII:</b>																						
1	Transfer de embrioni și biotehnici asociate 1	BA.01.S.5	2	-	2	-	84	5	32	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	32	
2	Nutriție și alimentație	BA.02.D.5	2	-	3	-	98	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	6	30	
3	Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor	BA.03.S.5	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
4	Tehnologii zootehnice - animale mici	BA.04.S.5	1	-	1	-	42	2	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	30	
5	Biotehnologii în apicultură și sericicultură	BA.05.S.5	2	-	2	-	84	4	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
6	Transfer de embrioni și biotehnici asociate 2	BA.06.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35	
7	Instalații biotehnologice	BA.07.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	35	E	84	4	35	
8	Biotehnologia însămânțării artificiale	BA.08.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	5	35	E	98	5	35	
9	Enzimologie specială	BA.09.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	35	C	84	4	35	
10	Practică	BA.10.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	4	10	C	0	4	10	
-	<b>DISCIPLINE opționale</b>	-	4	-	4	-	168	8	40	2E	4	-	4	-	168	8	60	2E	336	16	100	
<b>TOTAL</b>			13	0	14	0	560	30	182	6E+1C	12	0	13	0	518	30	210	5E+2C	1078 38,5	60	392	
<b>Discipline OPȚIONALE (2 din 3):</b>																						
11	Tehnologii zootehnice - bovine	BA.11.S.5	2	-	2	-	84	4	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
12	Tehnologii zootehnice - păsări	BA.12.S.5	2	-	2	-	84	4	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
13	Trasabilitate	BA.13.S.5	2	-	2	-	84	4	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	30	
14	Tehnologii zootehnice - ovine	BA.14.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	30	E	84	4	30	
15	Tehnologii zootehnice - suine	BA.15.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	30	E	84	4	30	
16	Conservarea biodiversității resurselor genetice	BA.16.C.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	30	E	84	4	30	
<b>Discipline FACULTATIVE:</b>																						
1	Instruire asistată de calculator	DPPD.01.C.5	1	1	-	-	42	2	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	0	
2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	DPPD.02.C.5	0	3	-	-	42	3	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	42	3	0	
3	Managementul clasei de elevi	DPPD.03.C.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	42	3	-	E	42	3	0	
4	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	DPPD.04.C.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	36	2	-	C	36	2	0	
5	Examen de absolvire: nivelul I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	E	0	5	0	
6	Echitație	BA.06.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	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 S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnologii agricole / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei; F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			Total ore activități/semestru:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activități/semestru:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /semestru	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./semestru					
			560	40	14	27	378	13	182		560	40	14	25	350	15	210					

**Avizat DECAN,**  
Prof. dr. ing. Nicolae PĂCALĂ  
Data: ..... 20\_\_

U.S.A.M.V.B. Regele Mihai I al României din Timișoara  
**Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale**  
 Studii universitare de **LICENȚĂ**  
 Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**  
 Program de studiu: **BIOTEHNOLOGII AGRICOLE**  
 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 2019/2020**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 7 (14 săptămâni)								Semestrul 8 (14 săptămâni)								Total /an				
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>																							
1	Tehnologia produselor de biosinteză 1	BA.01.S.7	2	-	2	-	84	5	31	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	31		
2	Inginerie genetică 1	BA.02.D.7	2	-	2	-	84	5	31	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	31		
3	Managementul și marketingul produselor biotehnologice 1	BA.03.D.7	2	1	-	-	70	4	30	C	-	-	-	-	-	-	-	-	70	4	30		
4	Biotehnologii în nutriția animalelor	BA.04.S.7	3	-	3	-	98	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	6	30		
5	Biotehnologii în acvacultură	BA.05.S.7	2	-	2	-	84	4	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	30		
6	Biotehnologii vegetale	BA.06.S.7	3	-	3	-	126	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	126	6	30		
7	Tehnologia produselor de biosinteză 2	BA.07.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
8	Inginerie genetică 2	BA.08.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
9	Managementul și marketingul produselor biotehnologice 2	BA.09.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	84	4	35	C	84	4	35		
10	Biotehnologii de valorificare a deșeurilor	BA.10.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
11	Procesarea biotehnologică a produșilor animaliere	BA.11.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	126	6	35	E	126	6	35		
12	Contabilitate și analiză economico-financiară	BA.12.C.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	56	3	25	C	56	3	25		
13	Practică (întocmire proiect DIPLOMĂ)	BA.13.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	10	C	0	2	10		
<b>TOTAL</b>			14	1	12	0	546	30	182	5E+1C	12	4	9	0	518	30	210	4E+3C	1064	60	392		
			27								25									38			
-	<b>EXAMEN de DIPLOMĂ</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10	-		
<b>Discipline FACULTATIVE</b>																							
1	Conducerea autovehiculelor 1	BA.01.C.7	1	-	2	-	56	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	0	0		
2	Conducerea autovehiculelor 2	BA.02.C.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	56	0	-	C	56	0	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 disciplină: Z - Zootehnie sau BA- Biotehnologii agricole / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ semestrul: 1-8.			Total ore activități/semestru:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /semestru	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.	Total ore activități/semestru:	Nr. ore/ spt:	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt	Ore didactice /semestru	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.							
			560	40	14	27	378	13	182		560	40	14	25	350	15	210						

**Avizat DECAN,**

Prof. dr. ing. Nicolae PĂCALĂ

Data: ..... 20\_\_

Programul Biotehnologii agricole, IF	Categoria formativă			
	F	D	S	C
an 1	9	2	1	2
an 2	3	7	2	0
an 3	0	4	7	0
an 4	0	3	6	1
Total	12	16	16	3

Programul Biotehnologii	Ore didactice		Media ore/an
	sem. 1	sem. 2	
an 1	26	26	26
an 2	27	25	26
an 3	27	25	26
an 4	27	25	26
Total	-	-	26