

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 I de studiu, an universitar 2020/2021**

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.		
Discipline OBLIGATORII:																							
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	-	3	-	98	5	30	E	98	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	20	C	42	3	20		
12	Biologie celulară	BA.12.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	5	30	E	98	5	30		
13	Ecologie și protecția mediului	BA.13.F.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	20	C	84	4	20		
14	Tehnologia de cultură a plantelor furajere	BA.14.D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	42	3	26	E	42	3	26		
15	Practică	BA.15.S.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	2	10	C	0	2	10			
-	DISCIPLINE opționale	-	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20		
TOTAL			11	5	10	0	518	30	196	5E+3C	12	0	14	0	532	30	196	5E+3C	1050	60	392		
			26								26									37,5			
Discipline OPȚIONALE (1 din 3):																							
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		
Discipline FACULTATIVE:																							
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. Ioan PET
 Data: 20__

U.S.A.M.V.B. Regele Mihai I al României din Timișoara
Facultatea de Biogineria 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 II de studiu, an universitar 2020/2021**

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.
Discipline OBLIGATORII:																					
1	Genetică 1	BA.01.F.3	2	-	2	-	84	5	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	20
2	Biologia reproducției animalelor 1	BA.02.D.3	2	-	2	-	84	5	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	20
3	Microbiologie aplicată	BA.03.S.3	2	-	3	-	98	5	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	5	20
4	Biotehnoiologii generale	BA.04.D.3	2	-	1	-	70	3	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	70	3	15
5	Tehnică experimentală și bioetică	BA.05.D.3	1	-	2	-	56	3	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	56	3	15
6	Agricultură generală	BA.06.D.3	2	-	2	-	84	5	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	20
7	Comunicare	BA.07.C.3	1	2	-	-	56	2	15	C											
8	Genetică 2	BA.08.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	30	E	84	5	30
9	Biologia reproducției animalelor 2	BA.09.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	5	30	E	98	5	30
10	Biologie moleculară	BA.10.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	30	E	84	5	30
11	Fiziologie	BA.11.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	30	E	84	5	30
12	Enzimologie generală	BA.12.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	25	C	84	4	25
13	Culturi de celule și țesuturi	BA.13.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	4	26	E	98	4	26
14	Practică	BA.14.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	25	C	0	2	25
-	DISCIPLINE opționale	-	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	0
TOTAL			14	4	12	0	630	30	140	4E+3C	12	0	14	0	532	30	196	5E+2C	1106	58	336
Discipline OPȚIONALE (1 din 2):																					
15	Biologie generală	BA.15.D.3	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	15
16	Legislație în domeniu	BA.16.D.3	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	15
Discipline FACULTATIVE:																					
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- Biotehnoiologii 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	30	420	10	140	560	40	14	26	364	14	196					

Avizat DECAN,
 Prof. dr. ing. Ioan PEȚ

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 2020/2021**

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.
Discipline OBLIGATORII:																					
1	Transfer de embrioni și biotehnici asociate 1	BA.01.S.5	2	-	2	-	84	5	27	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	27
2	Nutriție și alimentație	BA.02.D.5	2	-	3	-	98	6	27	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	6	27
3	Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor	BA.03.S.5	2	-	2	-	84	5	27	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	27
4	Tehnologii zootehnice - animale mici	BA.04.S.5	1	-	2	-	42	2	27	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	27
5	Biotehnologii în apicultură și sericultură	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	40	E	84	5	40
7	Instalații biotehnologice	BA.07.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	40	E	84	4	40
8	Biotehnologia înșămânțării artificiale	BA.08.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	98	5	40	E	98	5	40
9	Enzimologie specială	BA.09.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	34	C	84	4	34
10	Practică	BA.10.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	4	10	C	0	4	10	
-	DISCIPLINE opționale	-	4	-	4	-	168	8	40	2E	4	-	4	-	168	8	60	2E	336	16	100
TOTAL			13	0	15	0	560	30	168	6E+1C	12	0	12	0	518	30	224	5E+2C	1078	60	392
			28			560			30	168		24			518	30	224		38,5	60	392
Discipline OPȚIONALE (2 din 3):																					
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	Consiliere și orientare în carieră	BA.13.C.5	2	2	-	-	84	4	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20
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	Cultură și comportament organizațional	BA.16.C.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	84	4	30	E	84	4	30
Discipline FACULTATIVE:																					
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	Echitație	BA.05.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 ai 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	28	392	12	168		560	40	14	24	336	16	224				

Avizat DECAN,
Prof. dr. ing. Ioan PET

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 IV de studiu, an universitar 2020/2021**

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.	
Discipline OBLIGATORII																						
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 biotehologică a producțiilor 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 (Intocmire proiect DIPLOMĂ)	BA.13.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	10	C	0	2	10	
TOTAL			14	1	12	0	546	30	182	5E+1C	12	4	9	0	518	30	210	4E+3C	1064	60	392	
-	EXAMEN de DIPLOMĂ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10	-	
-	Examen de absolvire: nivelul I DPPD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	E	0	5	0	
Discipline FACULTATIVE																						
1	Bazele antreprenoriatului/ Inițierea afacerii/Antreprenoriat	BA.01.C.7	1	2	-	-	56	0	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	0	0
2	Antreprenoriat inovativ/Antreprenoriat în creșterea animalelor/Design Antreprenorial	BA.02.C.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	56	0	-	C	56	0	0	
3	Conducerea autovehiculelor 1	BA.03.C.7	1	-	2	-	56	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	0	0
4	Conducerea autovehiculelor 2	BA.04.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/semestrul:	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /semestrul	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./sem.						
			560	40	14	27	378	13	182		560	40	14	25	350	15	210					

Avizat DECAN,

Prof. dr. ing. Ioan PEȚ

Data: 20__

Programul Biotehnologii agricole, IF	Categoria formativă			
	F	D	S	C
an 1	11	3	1	1
an 2	4	8	2	1
an 3	0	4	8	0
an 4	0	5	7	1
Total	15	20	18	3

Programul Biotehnologii	Ore didactice		Media ore/an
	sem. 1	sem. 2	
an 1	26	26	26
an 2	30	26	28
an 3	28	24	26
an 4	27	25	26
Total	-	-	26,5