

U.S.A.M.V.B. Timișoara

Facultatea de Ingineria Resurselor AnimaleStudii 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 2018/2019**

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	-	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
-	DISCIPLINE opționale	-	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20
TOTAL			11	5	10	0	518	30	196	5E+3C	13	0	13	0	546	30	196	5E+3C	1064	60	392
Discipline OPȚIONALE (1 din 3):																					
16	Limba străină 1	BA.16.C.1	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20
17	Limba străină 2	BA.17.C.1	0	2	-	-	28	2	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	2	20
18	Limba străină 3	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- Biotehnoilogii 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. 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 II de studiu, an universitar 2018/2019

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:																						
19	Genetică 1	BA.19.F.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
20	Biologia reproducției animalelor 1	BA.20.D.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
21	Microbiologie aplicată	BA.21.S.3	2	-	3	-	98	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	5	30	
22	Biotehnologii generale	BA.22.D.3	2	-	1	-	70	4	24	C	-	-	-	-	-	-	-	-	70	4	24	
23	Tehnică experimentală și bioetică	BA.23.D.3	1	-	2	-	56	4	23	C	-	-	-	-	-	-	-	-	56	4	23	
24	Agricultură generală	BA.24.D.3	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
25	Genetică 2	BA.25.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
26	Biologia reproducției animalelor 2	BA.26.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
27	Biologie moleculară	BA.27.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
28	Fiziologie	BA.28.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	40	E	84	5	40	
29	Enzimologie generală	BA.29.F.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	20	C	84	4	20	
30	Culturi de celule și țesuturi	BA.30.D.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	4	20	E	98	4	20	
31	Practică	BA.31.S.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	2	10	C	0	2	10	
-	DISCIPLINE opționale	-	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	0	
TOTAL			13	2	12	0	574	30	182	4E+3C	12	0	13	0	518	30	210	5E+2C	1092	60	392	
Discipline OPȚIONALE (1 din 2):																						
32	Biologie generală	BA.32.D.3	2	2	-	-	98	2	15	C	-	-	-	-	-	-	-	-	98	2	15	
33	Legislație în domeniu	BA.33.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- 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. 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 III de studiu, an universitar 2018/2019**

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:																						
34	Transfer de embrioni și biotehnici asociate 1	BA.34.S.5	2	-	2	-	84	5	32	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	32	
35	Nutriție și alimentație	BA.35.D.5	2	-	3	-	98	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	98	6	30	
36	Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor	BA.36.S.5	2	-	2	-	84	5	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	30	
37	Tehnologii zootehnice - animale mici	BA.37.S.5	1	-	1	-	42	2	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	42	2	30	
38	Biotehnologii în apicultură și sericicultură	BA.38.S.5	2	-	2	-	84	4	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
39	Transfer de embrioni și biotehnici asociate 2	BA.39.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35	
40	Instalații biotehnologice	BA.40.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	35	E	84	4	35	
41	Biotehnologia însămânțării artificiale	BA.41.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	98	5	35	E	98	5	35	
42	Enzimologie specială	BA.42.D.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	35	C	84	4	35	
43	Practică	BA.43.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	14	0	560	30	182	6E+1C	12	0	13	0	518	30	210	5E+2C	1078 38,5	60	392	
Discipline OPȚIONALE (2 din 3):																						
44	Tehnologii zootehnice - bovine	BA.44.S.5	2	-	2	-	84	4	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
45	Tehnologii zootehnice - păsări	BA.45.S.5	2	-	2	-	84	4	20	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	20	
46	Trasabilitate	BA.46.S.5	2	-	2	-	84	4	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	30	
47	Tehnologii zootehnice - ovine	BA.47.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	30	E	84	4	30	
48	Tehnologii zootehnice - suine	BA.48.S.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	4	30	E	84	4	30	
49	Conservarea biodiversității resurselor genetice	BA.49.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	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/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. Timișoara

Facultatea de Bioingineria Resurselor AnimaliereStudii 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 2018/2019**

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																							
50	Tehnologia produselor de biosinteză 1	BA.50.S.7	2	-	2	-	84	5	31	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	31	
51	Inginerie genetică 1	BA.51.D.7	2	-	2	-	84	5	31	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	31	
52	Managementul și marketingul produselor biotehnologice 1	BA.52.D.7	2	1	-	-	70	4	30	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	4	30	
53	Biotehnologii în nutriția animalelor	BA.53.S.7	3	-	3	-	98	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	6	30	
54	Biotehnologii în acvacultură	BA.54.S.7	2	-	2	-	84	4	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	4	30	
55	Biotehnologii vegetale	BA.55.S.7	3	-	3	-	126	6	30	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	6	30	
56	Tehnologia produselor de biosinteză 2	BA.56.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
57	Inginerie genetică 2	BA.57.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
58	Managementul și marketingul produselor biotehnologice 2	BA.58.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	84	4	35	C	84	4	35		
59	Biotehnologii de valorificare a deșeurilor	BA.59.D.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	84	5	35	E	84	5	35		
60	Procesarea biotehnologică a produșilor animaliere	BA.60.S.8	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	126	6	35	E	126	6	35		
61	Contabilitate și analiză economico-financiară	BA.61.C.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	56	3	25	C	56	3	25		
62	Practică (întocmire proiect DIPLOMĂ)	BA.62.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		
			27									25								38			
-	EXAMEN de DIPLOMĂ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10	-		
Discipline FACULTATIVE																							
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