

U.S.A.M.V.B. TIMȘOARA

FACULTATEA: Horticultură și Silvicultură

Domeniul: Biotehnologii (Inginerie Genetica)

Specializarea: Manipularea Genetica la Plante

Forma de învățământ: ZI

Durata de școlarizare: 2 ani / 4 semestre

Aprobat RECTOR,

Prof. Dr. Dr. h. c. Alexandru MOISUC

**Plan de învățământ
 pentru anul I de studii, an universitar 2011/2012**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2								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	Metode folosite pentru manipularea genetică a plantelor	MGP.01.S.10	1		2		77	8	100	E								77	8	100	
2	Strategii convenționale și neconvenționale de ameliorare a plantelor și de producere a	MGP.02.S.10	2		2		112	8	82	E								112	8	82	
3	Metode folosite pentru identificarea și clonarea genelor la plante	MGP.03.S.10	2		2		112	8	100	E								112	8	100	
4	Modificarea genetica a plantelor pentru producerea de substante biologice active	MGP.04.A.10	2		1		91	6	82	E								91	6	82	
5	Implicațiile metodelor de manipulare genetica în ameliorarea plantelor horticoale	MGP.05A.02									2		2		112	8	100	E	112	8	100
6	Obținerea metabolitilor secundari prin manipulari la nivel celular și molecular	MGP.06.A.02									2		2		112	8	100	E	112	8	100
7	Metodologia de evaluare a riscurilor plantelor modificate genetic, a alimentelor și furajelor	MGP.07.A.02									1		2		77	6	85	E	77	6	85
8	Metode statistice aplicate în biotehnologie	MGP. 08.S.02									1		2		77	8	79	E	77	8	79
Discipline OPȚIONALE 1																					
TOTAL			7		7		392	30	364	4E	6		8		378	30	364	4E	770	60	728
Discipline OPȚIONALE 1			14			392	30	364	4E	14			378	30	364	4E	14	60	728		
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: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1-8 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre)																					
*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se însumează la nr. total de ore/ semestru.																					
			Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.				
			560	40	14	14	196	26	364		560	40	14	14	196	26	364				

Avizat DECAN,
 Prof.univ.dr. Lăzureanu Aurel

U.S.A.M.V.B. TIMȘOARA

FACULTATEA: Horticultură și Silvicultură

Domeniul: Biotehnologii (Inginerie Genetica)

Specializarea: Manipularea Genetica la Plante

Forma de învățământ: ZI

Durata de școlarizare: 2 ani / 4 semestre

Aprobat RECTOR,

Prof. Dr. Dr. h. c. Alexandru MOISUC

**Plan de învățământ
pentru anul II de studii, an universitar 2011/2012**

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1								Semestrul 2								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	Coexistența, trasabilitatea și etichetarea produselor obținute prin metode biotehnologice	MGP.09.A.30	1		1		49	6	90	E								49	6	90		
2	Utilizarea microorganismelor și plantelor modificate genetic	MGP.10.A.30.	1		1		49	6	90	E								49	6	90		
3	Practică și activitate de cercetare specifică*	MGP.11.A.34				12	252	18	156	C				16	336	30	280	C	588	48	436	
			2		2	12								16				16				
			16				350	30	336	2E 1C	16				336	30	280	1C	686	60	616	
Discipline OPȚIONALE 1																						
Discipline FACULTATIVE																						
																				5		
1	Consiliere în orientare	MGP.01.Fa.10	2	2			112	5		E								112	5			
2	Evaluare finală Proiect stagiu de practică	MGP.02.Fa.10	0	3			63	3		E								63	3			
3	Opțional II (1 din 4) 1.Psihopedagogia adulților	MGP.03.Fa.10	2	1			91	4		C								91	4			
	Opțional 2.Fundamentele psihopedagogiei speciale	MGP.03.Fa.10	2	1			91	4		C								91	4			
	Opțional 3.Sociologia educației	MGP.03.Fa.10	2	1			91	4		C								91	4			
	Opțional 4.Metodologia cercetării în științele educației	MGP.03.Fa.10	2	1			91	4		C								91	4			
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: X - abrevierea specializării / nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: F - fundamentală; C - complementară; D - în domeniu; S - de specialitate/ Fa - disciplină facultativă/ semestrul: 1-8 (ex. 1.0. pentru o disciplină cu ore în primul semestru; 0.2. pentru o disciplină cu ore în al doilea semestru; 1.2. pentru o disciplină cu ore în ambele semestre)			Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activități/sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.					
*) - nr. de ore la disciplina Ed. fizică - nu se însumează la nr. total de ore/ semestru.			560	40	14	16	224	24	336		560	40	14	20	280	20	280					

*elaborarea lucrării de disertație 3 săptămâni
Susținerea disertației 10 credite

Avizat DECAN,
Prof.univ.dr. Lăzureanu Aurel