

U.S.A.M.V.B. TIMIȘOARA

FACULTATEA: Horticultură și Silvicultură

Studii universitare de **MASTERAT**

Domeniu: BIOTEHNOLOGII

Program de studiu: BIOTEHNOLOGII FITOFARMACEUTICE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata programului de studiu: 2 ani / 4 semestre

Aprobat RECTOR,

Prof. univ.dr. Cosmin Popescu

**Plan de învățământ
pentru anul I de studii, an universitar 2021/2022**

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	Botanica farmaceutica	BFF.01.AP.01	2		1		91	6	70	E								91	6	70	
2	Fiziologia plantelor si a culturilor cu potential bioactiv	BFF.02.AP.01	1		1		56	6	70	E								56	6	70	
3	Biosinteza produsilor fitofarmaceutici	BFF.03.AP.01	1		2		77	6	80	E								77	6	80	
4	Metaboliti primari si secundari	BFF.04.AP.01	1		2		77	6	72	E								77	6	72	
5	Culturi de celule si tesuturi pentru obtinerea substantelor biologic active	BFF.05.AP.01	1		2		77	6	72	E								77	6	72	
6	Biologia moleculara aplicata in industria farmaceutica	BFF.06.CA.02									2		2		112	8	92	E	112	8	92
7	Biotehnologii industriale fitofarmaceutice	BFF.07.CA.02									1		2		77	7	90	E	77	7	90
8	Aplicatii ale ingineriei genetice in industria fitofarmaceutica	BFF.08.CA.02									2		2		112	8	90	E	112	8	90
9	Procese de extractie si separare industriala	BFF.09.SI.02									1		2		77	7	92	E	77	7	92
TOTAL			6		8		378	30	364	5E	6		8		301	30	364	4E	756	60	728
Discipline OPȚIONALE 1																					
<small>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 - colocvii; 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/ Ca - cunoștere avansată/ Pc - Pregătire complementară/ Pr - practica, Cs - cercetare științifică/ 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)</small>			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. dr. Camen Dorin
Data.....

U.S.A.M.V.B. TIMIȘOARA
FACULTATEA: Horticultură și Silvicultură
 Studii universitare de **MASTERAT**
Domeniu: BIOTEHNOLOGII
Program de studiu: BIOTEHNOLOGII FITOFARMACEUTICE
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata programului de studiu: 2 ani / 4 semestre

Aprobat RECTOR,
 Prof. Dr. Cosmin Alin Popescu

Plan de învățământ
pentru anul II de studii, an universitar 2021/2022

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3								Semestrul 4								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	Farmacologie si (toxicologie)	BFF.01.AP.03	2		2			112	8	96	E									112	8	96
2	Analiza calitativa si farmacologica a principiilor biologic active	BFF.02.CA.03	2		2			112	8	96	E									112	8	96
3	Managementul calitatii in laborator si norme GLP (Good Laboratory Practice)	BFF.03.SI.03	2		2			112	6	73	C									112	6	73
4	Legislatie si proprietate intelectuala	BFF.04.SI.03	1		1			56	6	73	C									56	6	73
5	Etica si integritate	BFF.05.SI.03	1					35	2	12	E										2	12
6	Practica de specialitate	BFF.06.Pr.04												4	84	8	104	C		84	8	104
7	Cercetare științifică și documentare pentru dizertatie	BFF.07.Cs.04												5	105	11	130	C		105	11	130
8	Elaborare disertației	BFF.08.Cs.04												5	105	11	130	C		105	11	130
9	Sustinerea disertatiei																				10	
			8		7			427	30	350	3E +2C	0		0	14	294	30	364	2C	686	60	714
					15									14						14	+10	
Discipline OPȚIONALE 1																						
Discipline facultative																						
1	Biotehnologiile in industria cosmetica	BFF.01.Fa.03	1		1			56	4		C											
2	Metodologia cercetarii stiintifice	BFF.02.Fa.03	1			1		56	4		C											
3	Utilizarea si conservarea resurselor genetice a plantelor cu potential fitofarmaceutic	BFF.03.Fa.03	1		1			56	4		C											
Nota: 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			total	ore activit.ău/	Nr. ore/spt.	Nr. spt./s em.	Ore didacti ce/ce/	didacti ce /sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./s em.	total	ore activit.ău/	Nr. ore/spt.	Nr. spt./s em.	Ore didacti ce/ce/	Ore didacti ce /sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./s em.				
			560	40	14	15	210	25	350		560	40	14	14	196	20	364					

Avizat DECAN,
 Prof. dr. Camen Dorin