

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**începând cu anul universitar 2010-2011**

*Fundația Sapienia - Universitatea Sapienia din Cluj-Napoca*

Facultatea: **Științe Tehnice și Umaniste Tg-Mureș**  
Domeniul de licență: **Horticultură**  
Specializarea: **Horticultură**  
Titlul absolventului: **Inginer**  
Durata studiilor: **4 ani**  
Forma de învățământ: **zi**  
Limba de studiu: **maghiară**

**10. TABELUL DISCIPLINELOR  
ANUL I.**

**A. DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 1 (Anul I)</b>														
MEM0011	F	Matematică și biostatistică	DI	5	2	2	-	-	E	28	28	56	84	
MEK0011	F	Chimie generală și anorganică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0011	F	Botanică horticolă I	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0021	D	Baza energetică și mașini horticole	DI	6	4	-	2	-	E	56	28	84	84	
MAK0031	F	Pedologie	DI	4	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MAK0041	F	Biofizică și agrometeorologie	DI	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
MHX0011	C	Limba engleză I	DI	2	-	2	-	-	C		28	28	28	
MSX0011	C	Educație fizică	DI	1	-	1	-	-	A/R		14	14	14	
			TOTAL	30	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	4Ex+3C+1A/R	196	168	364	476	
					<b>26</b>									
<b>Semestrul 2 (Anul I)</b>														
MAK0012	F	Botanică horticolă II	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0032	D	Agrochimie	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0051	F	Informatica si statistica in hortic.	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MEK0021	F	Chimie organică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0061	F	Fiziologia plantelor	DI	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MGG0021	C	Economie agrară	DI	3	1	1	-	-	E	14	14	28	56	
MHX0012	C	Limba engleză II	DI	2	-	2	-	-	C		28	28	28	
MSX0012	C	Educație fizică	DI	1		1			A/R		14	14	14	
MAK0442	S	Practică de vară I	DI	3					C		60	60		
			TOTAL	30	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	5Ex+3C+1A/R	168	228	396	420	
					<b>24</b>									

## ANUL II.

### A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>														
MAK0071	D	Agrotehnică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0081	F	Genetică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0091	D	Entomologie I	DI	5	2	-	2	-	C	28	28	56	84	
MAK0101	D	Fitopatologia	DI	8	4	-	3	-	E	56	28	84	140	
MAK0111	F	Microbiologie	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MHX0013	C	Limba engleză III	DI	2	-	2	-	-	C		28	28	28	
MSX0013	C	Educație fizică	DI	1		1			A/R		14	14	14	
			TOTAL	30	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	4Ex+3C+1A/R	168	182	350	490	
					<b>26</b>									
<b>Semestrul 4 (Anul II)</b>														
MAK0121	D	Topografie și îmbunătățiri funciare	DI	9	5	-	4	-	E	70	28	98	154	
MAK0151	D	Fitotehnie (cultura plantelor de câmp)	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0092	D	Entomologie II	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0141	D	Legumicultură generală	DI	5	2	-	2	-	C	28	28	56	84	
MEK0031	F	Biochimie	DI	3	2	-	1	-	E	28	14	42	42	
MHX0014	C	Limba engleză IV	DI	2	-	2	-	-	E		28	28	28	
MAK0442	S	Practică de vară II	DI	3					C		120	120		
			TOTAL	30	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	5Ex+2C	182	274	456	420	
					<b>26</b>									

**ANUL III.**

**A. DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>														
MAK0161	OU	Protecția integrată a plantelor	DI	4	3	-	2	-	E	28	28	56	56	MAK0091, MAK0092,MAK0101
MAK0171	D	Floricultură generală	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0142	D	Legumicultură specială	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0181	D	Pomicultură generală	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0191	D	Viticultură generală	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAB0131	OU	Curs opțional 1	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
MAK0221	OU	Cultura plantelor med. partea generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
			TOTAL	30	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	5Ex+2C	196	182	378	462	
					<b>27</b>									
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>														
MAK0172	D	Floricultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0231	D	Ameliorarea plantelor horticole	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0453	F	Ecologie și protecția mediului	DI	4	3	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAK0182	D	Pomicultură specială	DI	4	2	-	3	-	E	28	28	56	56	
MAK0192	D	Viticultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0222	OU	Cultura plantelor med. partea specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0341	S	Curs opțional 2	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	42	
MAK0443	S	Practică de vară III	DI	3					C	0	120	120		
			TOTAL	30	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	5Ex+2C	182	316	498	378	
					<b>27</b>									

**ANUL IV.**

**A. DISCIPLINE OBLIGATORII:**

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 7 (Anul IV)</b>														
MAK0241	S	Oenologie	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MGP0011	D	Marketing	DI	4	2	1	-	-	C	28	14	42	70	
MAK0261	S	Tehnică experimentală	DI	4	2	-	3	-	C	28	42	70	42	
MAK0271	D	Arboricultură ornamentală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0281	S	Pomologie	DI	5	3	-	1	-	E	42	14	56	84	
MAK0371	OU	Curs opțional 3	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAK0351	S	Curs opțional 4	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
			TOTAL	30	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	4Ex+3C	210	182	392	448	
					<b>28</b>									
<b>Semestrul 8 (Anul IV)</b>														
MAK0291	S	Curs opțional 5	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MAK0311	S	Păstrarea produselor horticole	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MGM0011	D	Management	DI	3	2	1	-	-	E	28	14	42	42	
MAK0241	S	Curs opțional 6	DO	4	2	2	-	-	C	28	28	56	56	
MAK0321	S	Curs opțional 7	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAK0321	S	Practică pentru elab. proi. de diplomă	DI	10	-	-	8	-	C		156	156		
			TOTAL	30	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	4Ex+2C	140	254	394	322	
					<b>25</b>									

**B. DISCIPLINE OPȚIONALE:**

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 5 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 1</b>														
MAB0131	S	Biotehnologie	DO	3	2	-	1	-	C	14	28	42	42	
MAK0351	S	Sisteme de cultură intensivă a viței de vie	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	42	
<b>Semestrul 6 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 2</b>														
MAK0341	OU	Met. mod. în producția pomicolă	DO	3	1	-	2	-	C	28	14	42	70	
MAK0271	OU	Construcții horticole	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MAK0401	OU	Elem. cal. în păstrarea legumelor	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 3</b>														
MAK0371	OU	Artă florală	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAK0381	OU	Forme de coroană și sisteme de tăieri în pomicultura intensivă	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAK0391	OU	Ampelografie	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 4</b>														
MAK0351	S	Prognoză, avertizare și carantină fitosanitară	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAB0131	S	Contabilitate; finanțare și creditare în agricultură	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 5</b>														
MAK0291	S	Arhitectură peisageră	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MAK0451	S	Horticultura ecologică	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 6</b>														
MAK0241	S	Dezvoltare rurală	DO	4	2	2			C	28	0	28	84	
MAK0251	S	Producerea de sămânță și material săditor	DO	4	2	2			C	28	0	28	84	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 7</b>														
MAK0143	S	Culturi forțate în legumicultură	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAK0411	S	Aspecte practice în producerea materialului săditor dendrologic	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAK0421	S	Elemente calitative în păstrarea fructelor și pregătirea acestora pentru valorificare	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAK0431	S	Tehnologii în obținerea vinurilor de calitate	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	

**C. DISCIPLINE FACULTATIVE**

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
<b>Semestrul 1 (Anul I.)</b>														
MEI0001	S	Geometrie descriptivă	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
	C	Psihologie aplicată	DF	1	-	-	1	-	C		14	14	14	
<b>Semestrul 2 (Anul I.)</b>														
	C	Psihologie aplicată	DF	1	-	-	1	-	C		14	14	14	
<b>Semestrul 3 (Anul II.)</b>														
MHX0031	F	Limba germană I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0021	F	Limba franceză I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
<b>Semestrul 4 (Anul II.)</b>														
MHX0032	F	Limba germană II	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0022	F	Limba franceză II	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
<b>Semestrul 5 (Anul III.)</b>														
MAK0441	S	Mașini și instalații horticole speciale	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
MHX0033	F	Limba germană III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0023	F	Limba franceză III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0015	F	Limba engleză V	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
<b>Semestrul 6 (Anul III.)</b>														
MHX0034	F	Limba germană IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0024	F	Limba franceză IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MAK0442	S	Conducerea tractorului	DF	2	-	-	2	-	C	0	28	28	28	
MHX0016	F	Limba engleză VI	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MMS0011	S	Sisteme informaționale horticole	DF	2	1	2	-	-	C	14	28	28	28	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.)</b>														
MMS0012	S	Automatizări în horticultură	DF	2	1	2	-	-	C	14	28	42	14	

Prescurtari: Discipline fundamentale –F, discipline de domeniu –D, discipline de specialitate –S, discipline complementare –C,

Discipline conform opțiunii universității-OU

Discipline impuse- DI, Discipline optionale- DO, Discipline facultative -DF, Curs-C, Seminar-S, Lucrari de laborator- L, Proiecte- P. Examene- Ex, Verificari pe parcurs VP, Colocvii C, Total ore de curs -TOC, Total ore de seminarii, laboratoare, proiecte- TOA, Totalul orelor de contact- TO, Totalul orelor programate pentru studiu individual SI.

### BILANȚ GENERAL I.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore				Total		Nr. credite			
		ARACIS*	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Obligatorii	<90%	760	806	736	520	2822	87,4	57	60	50	39
2	Opționale	>10%			84	266	350	10,8	0	0	6	21
<b>TOTAL</b>			<b>760</b>	<b>806</b>	<b>876</b>	<b>786</b>	<b>3228</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

\* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

### BILANȚ GENERAL II.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore				Total		Nr. credite			
		ARACIS*	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Fundamentale (F)	15-25%	462	154	56	0	672	20,8	38	12	4	0
2	De domeniu (D)	20-40%	126	462	448	140	1176	36,4	10	40	35	11
3	De specialitate (S)	20-30%	60	120	162	590	932	28,9	3	3	6	45
4	Complementare (C)	3-10%	112	70	0	0	182	5,6	9	5	0	0
5	Opțiunea universității (OU)	2-20%	0	0	210	56	266	8,2	0	0	15	4
<b>TOTAL</b>			<b>760</b>	<b>806</b>	<b>876</b>	<b>786</b>	<b>3228</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

\* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice



BILANȚ GENERAL III. (Bilantul orelor de curs si aplicatii)

Nr. crt.	Disciplina	Standard ARACIS	Nr de ore				Total		
			An I	An II	An III	An IV	Ore	%	Raport Curs/Aplicatii
1	Curs		364	350	378	350	1442	44,7	
2	Aplicatii, inclusiv practica	Raport curs/aplicatii 1/1 +/- 20 %	396	456	498	436	1786	55,3	<b>0,807</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>760</b>	<b>806</b>	<b>876</b>	<b>786</b>	<b>3228</b>	<b>100</b>	

BILANȚ GENERAL IV. (Bilantul formelor de evaluarea)

Nr crt	Disciplina	Standarde Specifice	Nr. de ore				Total	
		ARACIS	An I	An II	An III	An IV	Nr	%
1	Examene	Minim 50%	9	9	10	8	36	60,00
2	Colocvii		6	5	4	6	21	35,00
2	A/R		2	1	0	0	3	5,00
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>100</b>