



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de licență: **Horticultură**

Programul de studiu: **Horticultură**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limba de studiu: **maghiară**

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul *Horticultură*; specializarea *Horticultură*: programul de studiu pregătește ingineri horticultori.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivul general al programului de studii Horticultură este formarea unor specialiști capabili să proiecteze, să gestioneze și să optimizeze sisteme de producție horticolă durabile, prin aplicarea cunoștințelor științifice, tehnologice și manageriale moderne. Programul urmărește dezvoltarea competențelor necesare pentru cultivarea, ameliorarea, protecția și valorificarea speciilor horticole, în concordanță cu cerințele pieței, ale mediului și ale societății. Programul promovează utilizarea tehnologiilor moderne de monitorizare și control al factorilor de mediu, integrarea soluțiilor ecologice și digitalizarea proceselor horticole. Absolvenții sunt pregătiți pentru integrarea profesională în ferme horticole, companii de producție și distribuție, instituții de cercetare și consultanță agricolă, administrații publice sau pentru continuarea studiilor la nivel de master și doctorat.

Competențele dezvoltate în cadrul programului de studii Horticultură sunt corelate cu cerințele profesionale stabilite în standardele ocupaționale și în clasificarea europeană a ocupațiilor (ESCO). Acestea corespund nivelului 6 din Cadrul European al Calificărilor (EQF/CEC), reflectând nevoile actuale ale pieței muncii în sectorul horticol modern.

2.1. Competențe

Competențe profesionale:

- C1. Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă durabilă.
- C2. Diagnosticarea și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticole.
- C3. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național.
- C4. Producerea de material biologic de calitate pentru înmulțirea plantelor horticole.
- C5. Expertizarea terenurilor agricole, gestionarea și alocarea fondurilor pentru horticultură.
- C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură.

Competențe transversale:

- CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare.
- CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională.

2.2. Rezultatele învățării

a. Cunoștințe: Studentul identifică plantele și descrie caracteristicile lor morfologice, anatomice și fiziologice, cunoaște bazele protecției mediului și principalele categorii de microorganisme horticole, are cunoștințe despre soluri, utilaje și echipamente, boli și dăunători și metodele de combatere integrată. De asemenea, stăpânește principiile geneticii și ameliorării plantelor, tehnologiile moderne de cultură, irigare și îmbunătățiri funciare, elementele de topografie și cadastru, precum și tehnologiile de valorificare a produselor horticole, inclusiv vinificația și standardele de calitate.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

b. Aptitudini: Studentul este capabil să identifice speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice, să descrie procesele biologice și fiziologice, precum și să gestioneze ecologic solul, apa și biodiversitatea. Reglează utilajele horticole pentru a asigura calitatea lucrărilor, evaluează resursele de sol și aplică fertilizanți în funcție de proprietățile acestora. Identifică bolile și dăunătorii speciilor horticole, selectează produsele fitosanitare adecvate. Aplică tehnici de management în afaceri horticole. Utilizează metode clasice și moderne de ameliorare a plantelor. Calculează necesarul de apă pentru culturi, administrează sistemele de irigații și aplică tehnici de îmbunătățiri funciare. Integrează cunoștințele teoretice și de specialitate în aplicarea tehnologiilor de cultivare. Implementează tehnologii de valorificare a produselor horticole, inclusiv vinificația.

c. Responsabilitate și autonomie: Studentul/absolventul elaborează planul de fertilizare a culturilor horticole, în funcție de consumul specific al plantei, a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimate, specifică planurile de management și control al bolilor și dăunătorilor în fermele horticole, planifică și prioritizează activitățile pentru a gestiona timpul într-un mod eficient și economic, utilizează tehnicile de ameliorare a plantelor într-un mod etic, eficient și sustenabil, proiectează și implementează tehnologiile de irigare a culturilor horticole, măsurile de ameliorare și refacere a fertilității solului și combatere a eroziunii, elaborează și implementează secvențele tehnologice de cultivare a speciilor horticole, implementează practici sustenabile în arboricultură. Absolventul elaborează tehnologiile de valorificare a produselor horticole, cu asigurarea standardelor de calitate și siguranță alimentară.

Ocupații posibile: Absolvenții programului de studiu Horticultură pot îndeplini următoarele ocupații după obținerea diplomei de inginer: expert inginer horticol - 213206; inspector de specialitate inginer horticol - 213207; referent de specialitate inginer horticol 213208

3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	4	4	3	2	2+1	1	7
II	14	14	4	4	3	3	2+1	1	6
III	14	14	4	3	2	4	2+1	1	5
IV	14	14	4	3	2	-	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	25	28	60
II	28	26	90
III	27	24	90+28
IV	28	25	-

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf.dr. BENEDEK Klára

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale (la alegere) și discipline facultative.

Disciplinele opționale (la alegere) sunt propuse pentru semestrcele 1., 2., 3., 4., 6, 7, 8, după cum urmează:

Anul	Sem. I	Sem. II
I	1	1
II	1	1
III	0	1
IV	2	3

Alegerea traseului se face de către student, pe baza consultării tabelului de la punctul **10.B**, înainte de începerea semestrului.

Prezentul Plan de învățământ cuprinde și **discipline facultative** conform tabelului de la punctul **10.C**.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a rezultatelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica se desfășoară **comasat** parțial în Baza didactică experimentală proprie, în instituții de profil, respectiv prin vizite la unități de specialitate din țară și din străinătate. Forma de verificare este de tip VP. Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Anul de studiu	An I	An II	An III	An IV	Total
Ore practică	60	90	118	-	268
Credite alocate	3	4	6	-	13

7. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans și condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 240 de credite la disciplinele obligatorii și opționale (la alegere), dobândirea a 3 credite la disciplina Educație fizică.

Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSPP) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei.

Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapientia în cadrul programului de pregătire al personalului didactic sunt:

Disciplina de învățământ	Sem.	Curs	Sem.	Credite	E/C	Nr. ore C S T
Psihologia educației	I.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie I.	II.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie II.	III.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Didactica specializării	IV.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (1)	V.	0	3	3	C	42 – 42
Instruire asistată de calculator	V.	1	1	2	C	14 – 14 – 28
Managementul clasei de elevi	VI.	1	1	3	E	14 – 14 – 28
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (2)	VI.	0	3	2	C	36 – 36
Total		10	16	30	5E, 3C	140 – 218 – 358
Examenul de absolvire nivelul I	VI.	-	-	-	-	E

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RISP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. BENEDEK Klára

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		5 DF 1 DS 2 DC	30	11	1	13	0	350	518	868	5 E 1 C 2 VP 0 A/R	
MBFB0221	Botanică I	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAM0041	Pedologie	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBFB0081	Ecologie și protecția mediului	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAK0021	Biofizică și agrometeorologie	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBAK0471	Bazele horticulturii	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBEM0341	Matematică și informatică	DF	4	1	0	2	0	42	70	112	C	
MBHX0011/MBHX0031	Disciplină opțională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0011	Educație fizică I.	DC	1		1			14	14	28	VP	
Semestrul 2 (Anul I)		3 DF 4 DS 2 DC	30	12	1	15	0	452	416	868	5 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBFB0222	Botanică II	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAM0051	Agrochimie	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBEK0061	Chimie anorganică	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0013	Baza energetică și mașini horticoale	DS	7	3	0	4	0	98	98	196	E	
MBFB0031	Genetică	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAM0071	Topografie și cadastru	DS	2	1	0	1	0	28	28	56	C	
MBAK1031	Practică de domeniu I.	DS	3	60 ore				60	24	84	VP	
MBHX0012/MBHX0032	Disciplină opțională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0012	Educație fizică II.	DC	1		1			14	14	28	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 3 (Anul II)		2 DF 4 DS 2 DC	30	14	1	13	0	392	476	868	5 E 0 C 3 VP 0 A/R	
MBAM0021	Agrotehnică	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
MBEK0071	Chime organică și biochimie	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBFB0211	Entomologie	DS	7	3	0	4	0	98	98	196	E	
MBFB0061	Microbiologie	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0151	Tehnică experimentală	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	VP	
MBAM0080	Îmbunătățiri funciare	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBHX0013/MBHX0033	Disciplină opțională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0013	Educație fizică III.	DC	1	0	1	0	0	14	14	28	VP	
Semestrul 4 (Anul II)		1 DF 5 DS 1 DC	30	12	1	13	0	454	386	840	5 E 0 C 2 VP 0 A/R	
MBFB0021	Fiziologia plantelor	DF	6	3	1	2	0	84	84	168	E	
MBFB0101	Fitopatologie	DS	7	3	0	4	0	98	98	196	E	
MBAK0411	Managementul integrat al buruienilor	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0751	Irigarea culturilor	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBAK0040	Legumicultură	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK1032	Practică de domeniu II.	DS	4	90 ore				90	22	112	VP	
MBHX0014/MBHX0034	Disciplină opțională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT REȘP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 5 (Anul III)		0 DF 7 DS 0 DC	30	15	0	12	0	378	462	840	6 E 1 C 0 VP 0 A/R	
MBAK0131	Cultura plantelor medicinale - partea generală	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK1101	Floricultură I	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0371	Legumicultură specială	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK1071	Pomicultură I	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0091	Protecția integrată a plantelor	DS	5	3	0	1	0	56	84	140	E	
MBAK0080	Viticultură	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAK1241	Ameliorarea plantelor	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
Semestrul 6 (Anul III)		0 DF 8 DS 0 DC	30	11	0	13	0	454	386	840	5 E 1 C 2 VP 0 A/R	
MBAK0311	Ampelografie	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0132	Cultura plantelor medicinale - partea specială	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0051	Fitotehnie	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK1102	Floricultură II	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK1072	Pomicultură II	DS	5	2	0	3	0	70	70	140	E	
MBAK1033	Practică de specialitate	DS	4	90 ore				90	22	112	VP	
MBAL0011	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă I.	DS	2	28 ore				28	28	56	VP	
MBAK0072/MBAK0231	Disciplină opțională 1	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 7 (Anul IV)		0 DF 8 DS 0 DC	30	14	1	11	2	392	448	840	5 E 2 C 1 VP 0 A/R	
MBAK0160	Arboricultură	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAK0121	Producerea de sămânță și material săditor	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBGP0011	Marketing	DS	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBAK0141	Oenologie	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAK0171	Pomologie	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAL0012	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă II.	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	VP	
MBAK0250/MBGK0011	Disciplină opțională 1	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBGG0131/MBAJ0011	Disciplină opțională 2	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
Semestrul 8 (Anul IV)		0 DF 7 DS 0 DC	30	12	1	8	4	350	490	840	3 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBGM0011	Management	DS	4	2	1	0	0	42	70	112	E	
MBAK0421	Tehnologia păstrării produselor horticole	DS	5	2	0	1	0	42	98	140	E	
MBAK0372	Legumicultură specială II	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAL0013	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă III.	DS	4	0	0	0	4	56	56	112	VP	
MBAK0191/MBAK0821	Disciplină opțională 1	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAK0291/MBAK0082	Disciplină opțională 2	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
MBAB0031/MBAK0831	Disciplină opțională 3	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



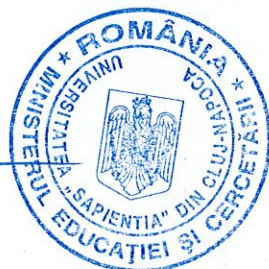
VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT REȘP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

B. DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0011	Limba engleză I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0031	Limba germană I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 2 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0012	Limba engleză II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0032	Limba germană II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0013	Limba engleză III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0033	Limba germană III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0014	Limba engleză IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0034	Limba germană IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 5 (Anul III)												
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAK0072	Pomicultură specială	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	
MBAK0231	Horticultură ecologică	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAK0250	Arhitectură peisageră	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBGK0011	Contabilitate	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
Disciplină opțională 2												
MBGG0131	Dezvoltare rurală, turism rural și ecoturism	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBAJ0011	Consultanță de specialitate	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAK0191	Artă florală	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAK0821	Plante ornamentale de interior	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
Disciplină opțională 2												
MBAK0291	Construcții horticole	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
MBAK0082	Viticultură specială	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
Disciplină opțională 3												
MBAB0031	Microînmulțire	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAK0831	Ecologia peisajului și al așezărilor umane	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



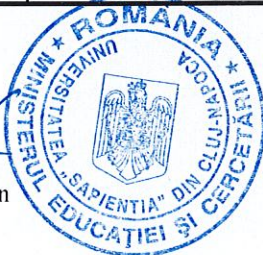
VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RĂSP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
CBHM0021	Istoria culturii I.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0111	Limba engleză începători I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0131	Limba germană începători I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0121	Limba română I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 2 (Anul I)												
CBHM0022	Istoria culturii II.	DC	2	2				28	28	56	C	
MBHX0112	Limba engleză începători II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0132	Limba germană începători II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0122	Limba română II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBAK1051	Practică facultativă I	DS	5	120 ore				120	20	140	VP	
Semestrul 3 (Anul II)												
CBHM0023	Istoria culturii III.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
Semestrul 4 (Anul II)												
CBHM0024	Istoria culturii IV.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBAK1052	Practică facultativă II	DS	5	120 ore				120	20	140	VP	
Semestrul 5 (Anul III)												
MBHF0001	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
Semestrul 6 (Anul III)												
MBAK0381	Conducerea tractorului	DS	2	0	0	2	0				E	
MBAK1053	Practică facultativă III	DS	5	120 ore				120	20	140	VP	
Semestrul 7 (Anul IV)												
Semestrul 8 (Anul IV)												
MBAK1121	Proiectare peisagistică	DS	4	1	0	0	3	56	56	112	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDII,
Conf. dr. BENEDEK Klára

11. BILANȚURI**BILANȚ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ**

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Obligatorii (DOB)	max. 90%	718	776	790	532	2816	88.55%	56	56	57	44
2	Opționale (DOP)	minim 10%	56	56	42	210	364	11.45%	4	4	3	16
TOTAL			774	832	832	742	3180	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Fundamentale (DF)	420	182	0	0	602	18.93%	35	14	0	0
2	De specialitate (DS)	298	594	832	742	2466	77.55%	21	42	60	60
3	Complementare (DC)	56	56	0	0	112	3.52%	4	4	0	0
TOTAL		774	832	832	742	3180	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ȘI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicații/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicații/curs	322	364	364	364	1414	1.25
2	Aplicații, incl. practica		452	468	468	378	1766	
TOTAL			774	832	832	742	3180	

BILANȚ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare				Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Nr.	%
1	Examenе (E)	10	10	11	8	39	65.00%
2	Colocvii (C)	2	0	2	3	7	11.67%
3	Verificări pe parcurs (VP)	4	4	2	4	14	23.33%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		16	14	15	15	60	100.00%

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. BENEDEK Klára

Anexa nr. 1 la Planul de învățământ

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de licență: Horticultură

Programul de studiu: Horticultură

În conformitate cu standardele ARACIS:

https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2025/03/Anexa-2_Domeniul-fundamental-2_Stiinte-ingineresti.pdf

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Studentul/absolventul descrie caracteristicile morfologice, anatomice, fiziologice, identifică plantele și cerințele minime de protecția mediului	Studentul/absolventul recunoaște și identifică speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice și descrie procesele biologice și fiziologice și gestionare ecologică a solului, apei și biodiversității.	Studentul/absolventul selectează deciziile adecvate pentru aplicarea mijloacelor de control al creșterii și răspândirii diverselor specii vegetale.
2	Studentul/absolventul indică principalele categorii de microorganisme relevante în horticultură.	Studentul/absolventul identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol.	Studentul/absolventul analizează influența condițiilor de mediu asupra dezvoltării microorganismelor și a interacțiunii acestora cu plantele, solul și produsele horticole.
3	Studentul/absolventul recunoaște baza energetică, utilajele și echipamentele utilizate în domeniul horticol.	Studentul/absolventul reglează mașinile horticole în vederea asigurării unor indici calitativi de lucru adecvați.	Studentul/absolventul proiectează gama de utilaje la nivel de fermă și determinarea parametrilor funcționali ai unui agregat horticol.
4	Studentul/absolventul identifică principalele însușiri fizico-chimice ale solurilor și a factorilor limitativi.	Studentul/absolventul evalează resursele de sol și aplică îngrășămintele organice și minerale în funcție de proprietățile solurilor.	Studentul/absolventul elaborează planul de fertilizare a culturilor horticole, în funcție de consumul specific al plantei, a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimată.
5	Studentul/absolventul descrie bolile și dăunătorii culturilor horticole și metodele de combatere integrată a acestora.	Studentul/absolventul identifică și diagnostichează bolile și dăunătorii speciilor horticole și stabilește produsele fitosanitare potrivite pentru combaterea acestora.	Studentul/absolventul specifică planurile de management și control al bolilor și dăunătorilor în fermele horticole.
6	Studentul/absolventul indică tehnicile de management și marketing.	Studentul/absolventul aplică tehnicile specifice de management în cadrul unei afaceri horticole.	Studentul/absolventul planifică și prioritizează activitățile pentru a gestiona timpul într-un mod eficient și economic.

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
7	Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale ale geneticii și ameliorării plantelor, inclusiv procesele de selecție, hibridare și tehnologiile moderne de lucru, aplicate pentru obținerea de specii și soiuri horticoale cu însușiri superioare.	Studentul/absolventul aplică tehnicile de ameliorare a plantelor, utilizând metodele clasice și moderne de selecție și hibridare.	Studentul/absolventul utilizează tehnicile de ameliorare a plantelor într-un mod etic, eficient și sustenabil.
8	Studentul/absolventul identifică elementele necesare pentru efectuarea măsurătorilor topografice și întocmirea planurilor și documentelor cadastrale	Studentul/absolventul evaluează și realizează măsurătorile topografice și întocmește planurile și documentele cadastrale.	Studentul/absolventul realizează numerotarea cadastrală a unităților teritorial-administrative și interpretează corect hărțile cadastrale.
9	Studentul/absolventul indică sistemele de irigare și a tehnicile de îmbunătățiri funciare.	Studentul/absolventul calculează necesarul de apă pentru culturi, gestionează sistemele de irigații și aplică tehnicile de îmbunătățiri funciare în vederea optimizării consumului de apă.	Studentul/absolventul proiectează și implementează tehnologiile de irigare a culturilor horticoale, măsurile de ameliorare și refacere a fertilității solului și combatere a eroziunii.
10	Studentul/absolventul descrie tehnologiile de cultură a speciilor horticoale și agricole pentru obținerea unor producții durabile și competitive.	Studentul/absolventul aplică tehnologiile de cultivare a speciilor horticoale, integrând cunoștințele fundamentale și de specialitate.	Studentul/absolventul elaborează și implementează secvențele tehnologice de cultivare a speciilor horticoale.
11	Studentul/absolventul definește tehnologiile specifice arboriculturii și principiile asocierii speciilor ornamentale în cadrul compozițiilor vegetale.	Studentul/absolventul elaborează compozițiile vegetale destinate spațiilor verzi, ținând cont de condițiile ecologice și caracterul zonei.	Studentul/absolventul implementează practici sustenabile în arboricultură și realizează asocieri vegetale ținând cont de condițiile specifice de amplasare și biodiversitatea locală.
12	Studentul/Absolventul descrie tehnologiile de valorificare a produselor horticoale, vinificație și standardele de calitate specifice acestora.	Studentul/Absolventul implementează tehnologiile de valorificare a produselor horticoale și vinificație.	Studentul/Absolventul elaborează tehnologiile de valorificare a produselor horticoale, cu asigurarea standardelor de calitate și siguranță alimentară.