



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea:

Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de master:

Horticultură

Programul de studiu de master internaționalizat:

Protecția plantelor

Titlul absolventului:

Master în Protecția plantelor

Durata studiilor:

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență

Limba de studiu:

maghiară

MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Formarea specialiștilor cu studii universitare de master internaționalizat în domeniul *Horticultură*; specializarea *Protecției Plantelor*. Programul de studiu pregătește ingineri diplomați specializați în protecția plantelor.

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Specializarea vizează formarea unui specialist complex care în virtutea unei abordări ecologice și economice să poată identifica factorii biotici și abiotici de dăunare al culturilor vegetale și să fie capabil să elaboreze metode și măsuri integrate de control al acestora care se pot aplica în condiții de siguranță alimentară și sanitar veterinară.

Competențe profesionale:

- C1. Însușirea, sinteza și aplicarea în domeniul producției agricole vegetale a cunostințelor (inter-)disciplinare legate de protecția plantelor.
- C2. Identificarea, evaluarea și prevenirea factorilor de risc biotic și abiotic din domeniul producției agricole vegetale.
- C3. Evaluarea și cartarea prezenței și răspândirii, precum și stabilirea pragului de dăunare a diferitelor categorii de dăunători (buruieni, agenți fitopatogeni, dăunători) ai culturilor agricole vegetale.
- C4. Elaborarea metodelor și măsurilor integrate de control al diferitelor categorii de dăunători din culturile agricole vegetale diferențiat pe producția agricolă convențională cât și cea biologică în condiții de eficiență tehnologică și economică, respectând condițiile de siguranță alimentară și sanitar veterinară.
- C5. Reglarea și exploatarea eficientă a mașinilor și echipamentelor utilizate în fitoprotecția chimică.
- C6. Anticiparea și prevenirea riscurilor produse de aplicarea măsurilor fitosanitare asupra agroecosistemelor.
- C7. Coordonarea lucrărilor din cadrul managementului fitosanitar al culturilor agricole vegetale și asigurarea consultanței de specialitate.

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. Conștientizarea nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor

RECTOR
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. dr. Balog Adalbert

dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și cel puțin a unei limbi de circulație internațională.

2. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ ANULUI UNIVERSITAR

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanțe vară	Restanțe toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	1	4	1	1	*	2+1	1	9
Anul II	14	14	4	1	3	1+1	-	*	2+1	1	-

* se efectuează distribuit pe parcursul a 14 săptămâni, dar și comasat

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică (total ore)
I	16	16	336 ore
II	14	16	336 ore

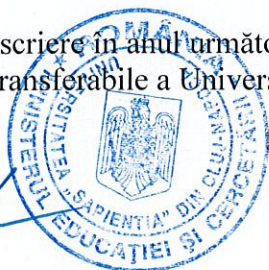
4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele opționale (la alegere) sunt propuse pentru semestrele 2 și 3 ale ciclului de pregătire. Alegerea disciplinelor opționale se face de către student, înainte de începerea semestrului care conține discipline opționale.

5. 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, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul de studii* în sistemul de credite transferabile a Universității Sapientia.

RECTOR
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. dr. Balog Adalbert

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII

Practica se va desfășura atât distribuit pe durata semestrului cât și comasat în Baza didactică experimentală proprie, în instituții de profil, respectiv prin vizite la unități de specialitate din străinătate. Forma de verificare este de tip verificare pe parcurs (VP). Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Anul de studiu	An I		An II		Total
Semestrul	sem. 1	sem. 2	sem. 1	sem. 2	
Ore practică	168	168	168	168	672
Credite alocate	8	8	8	8	32

7. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și disciplinele opționale (la alegere) și discipline facultative, care urmăresc lărgirea orizontului de cunoaștere și de cultură generală al studenților.

Lista disciplinelor facultative, aprobată de Senatul universității, cuprinde discipline facultative propuse de facultăți, grupate în module.

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face la nivel de specializare sau facultate.

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

Alocarea creditelor se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative sunt peste numărul de 120 credite și nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Prezentarea la examenul de disertație este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază și obținerea a 120 de credite la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO).

RECTOR
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. dr. Balog Adalbert

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Formarea pentru cariera didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSSP) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate formarea psiho-pedagogică două nivele:

Nivel I (30 credite) – se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență, pentru ocuparea unui post în învățământul gimnazial;

Nivel II (30 credite) – se desfășoară în paralel cu perioada studiilor de masterat, pentru ocuparea unui post în învățământul liceal sau superior.

10. OCUPAȚII POSIBILE

-Ocupații COR: Șef centru protecția plantelor și mediului (131105); Consilier inginer horticol (213205); Expert inginer horticol (213206); Inspector de specialitate inginer horticol (213207); Referent de specialitate inginer horticol (213208); Inginer horticultor (213230); Cercetător în agricultură (213239); Inginer de cercetare în agricultură (213240); Asistent de cercetare în agricultură (213241); Cercetător în horticultură (213245); Inginer de cercetare în horticultură (213246); Asistent de cercetare în horticultură (213247); Profesor în învățământul liceal, postliceal (233001)

-Ocupații noi, neincluse în COR: Consultant/consilier în domeniul protecției plantelor; Inginer de dezvoltare în domeniul fitosanitar; Inginer de cercetare în protecția plantelor și protecția mediului; Inspector pentru controlul calității materialului biologic de reproducere a plantelor cultivate; Referent de specialitate pentru protecția plantelor; Specialist în domeniul comercializării produselor pentru protecția plantelor; Cercetător în protecția plantelor;

Observații:

* LUCRAREA DE DISERTAȚIE

-Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 2-4;

-Perioada de susținere a examenului de disertație: iunie-iulie;

** ALEGEREA DISCIPLINELOR OPȚIONALE

În ciclul de pregătire disciplinele opționale sunt introduse în semestrele 2 și 3. Astfel în cele două semestre ale ciclului de pregătire se alege câte o disciplină dintre următoarele:

Sem. 1

DO I: Sisteme informatice agricole / Insecte polenizatoare, apicultură

Sem. 2

DO II: Dăunătorii culturilor horticoale - diagnoze / Management și marketing agricol

Sem. 3

DO III: Bolile culturilor horticoale - diagnoze / Mașini și utilaje folosite în protecția plantelor

RECTOR
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. dr. Balog Adalbert

11. 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	
Semestrul 1 (Anul I)														
MMAK0311	DS	Bolile și dăunătorii culturilor agricole	DI	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0271	DS	Bolile și dăunătorii culturilor forestiere	DI	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0041	DS	Chimie și toxicologie fitosanitară	DI	4	1	-	2	-	C	14	28	42	58	
MMAK0051	DS	Prognoza și avertizarea în protecția plantelor	DI	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0171	DS	Sisteme informatice agricole	DO	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0121	DS	Insecte polenizatoare, apicultură												
MMHF0001	DC	Etică și integritate academică	DI	2	1	-	0	-	C	14	0	14	36	
MMAK0321	DA	Practică profesională I	DI	8	-	-	12	-	VP	0	168	168	32	
			TOTAL	30	6	0	10	0	4E+2C+ 1 VP	84	112	168	232	
		Total ore discipline didactice												
		Total ore cu practică			28									
Semestrul 2 (Anul I)														
MMAK0351	DA	Stersul abiotic la plante	DI	8	3	-	2	-	E	42	28	70	130	
MMAK0211	DA	Herbologie și managementul integrat al buruienilor	DI	8	3	-	3	-	E	42	42	84	116	
MMAK0291	DS	Dăunătorii culturilor horticole - diagnoze	DO	6	1	-	2	-	E	14	28	42	108	
MMAK0301		Management și marketing agricol												
MMAK0322	DA	Practica profesională II	DI	8	-	-	12	-	VP	0	168	168	32	
			TOTAL	30	7	0	7	0	3E+1VP	98	98	196	354	
		Total ore discipline didactice												
		Total ore cu practică			26									

RECTOR,
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROG. DE STUDIU,
Prof. dr. Balog Adalbert

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	
Semestrul 3 (Anul II)														
MMAK0131	DS	Fitoprotecție biologică	DI	5	2	-	1	-	E	28	14	42	83	
MMAK0031	DA	Funcționarea agroecosistemelor	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	58	
MMAK0061	DA	Acarologie și nematologie	DI	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0331	DC	Virologie, bacteriologie și micologie vegetală	DI	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0281	DS	Bolile culturilor horticole - diagnoze	DO	5	2	-	2	-	E	28	28	56	69	
MMAK0252		Mașini și utilaje folosite în protecția plantelor												
MMAK0323	DA	Practica profesională III	DI	8	-	-	12	-	VP	0	168	168	32	
			TOTAL	30	8	0	8	0	5E+1VP	112	112	224	326	
		Total ore discipline didactice			16									
		Total ore cu practică			28									
Semestrul 4 (Anul II)														
MMAK0141	DS	Protecția integrată a plantelor	DI	7	3	-	1	-	E	42	14	56	119	
MMAK0341	DC	Tehnică experimentală și metode statistice în protecția plantelor	DI	5	-	-	3	-	E	0	42	42	83	
MMAK0181	DC	Activitate practică în unități de profil	DI	5	-	-	-	3	C	0	42	42	83	
MMAK0201	DC	Elaborare disertație	DI	5	-	-	-	4	C	0	56	56	69	
MMAK0324	DA	Practica profesională IV	DI	8	-	-	12	-	VP	0	168	168	32	
			TOTAL	30	3	0	4	7	2E+2C+1VP	42	154	196	354	
		Total ore discipline didactice			14									
		Total ore cu practică			26									

RECTOR,
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROG. DE STUDIU,
Prof. dr. Balog Adalbert

B. DISCIPLINE OPȚIONALE

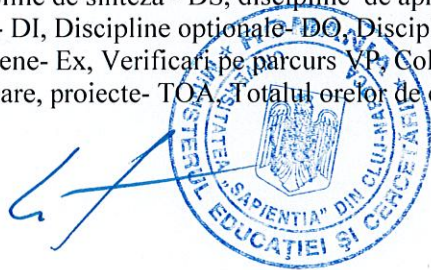
Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 2 (Anul I.)														
Semestrul 1 (Anul I.) Discipline oferite pentru cursul opțional 1														
MMAK0171	DS	Sisteme informatice agricole	DO	4	1	-	2	-	E	14	28	42	58	
MMAK0121	DS	Insecte polenizatoare, apicultură												
Semestrul 2 (Anul I.) Discipline oferite pentru cursul opțional 2														
MMAK0291	DS	Dăunătorii culturilor horticoale - diagnoze	DO	6	1	-	2	-	E	14	28	42	108	
MMAK0301		Management și marketing agricol												
Semestrul 3 (Anul II.)														
Semestrul 3 (Anul II.) Discipline oferite pentru cursul opțional 3														
MMAK0281	DS	Bolile culturilor horticoale - diagnoze	DO	5	2	-	2	-	E	28	28	56	69	
MMAK0252		Mașini și utilaje folosite în protecția plantelor												

C. DISCIPLINE FACULTATIVE

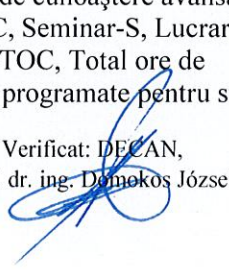
Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămănal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 1 (Anul I.)														
MBHM0011	DU (C)	Istoria culturii I	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	28	22	
Semestrul 2 (Anul I.)														
MBHM0012	DU (C)	Istoria culturii II	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	28	22	
Semestrul 3 (Anul II.)														
MBHM0012	DU (C)	Istoria culturii III	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	28	22	
Semestrul 4 (Anul II.)														
MBHM0013	DU (C)	Istoria culturii IV	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	28	22	

Prescurtari: discipline de sinteză - DS, discipline de aprofundare - DA, discipline de cunoaștere avansată - DC
 Discipline impuse- DI, Discipline opționale- DO, Discipline facultative -DF, Curs-C, Seminar-S, Lucrari de laborator- L,
 Proiecte- P. Examen- 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.

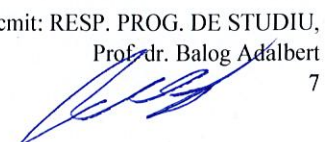
RECTOR,
 Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
 Conf. dr. ing. Domokos József



Întocmit: RESP. PROG. DE STUDIU,
 Prof. dr. Balog Adalbert



BILANȚ GENERAL I.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore		Total		Nr. credite	
		ARACIS*	An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	<90 %	336	364	700	83.33	50	55
2	Opționale	>10%	84	56	140	16.67	10	5
TOTAL			420	420	840	100	60	60

* 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	ore	%	An I	An II
1	Discipline de sinteză DS	>38%	252	154	406	48.3	26	17
2	Discipline de aprofundare DA	>17 %	154	84	238	28.3	32	24
3	Discipline de cunoaștere avansată DC		14	182	196	23.3	2	19
TOTAL			420	420	840	100	60	60

* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

BILANȚ GENERAL III. (Bilantul orelor de curs și aplicații)

Nr. crt.	Disciplina		Nr de ore		Total		Raport Aplicații/ curs
		Standard ARACIS	An I	An II	Ore	%	
1	Curs		182	154	336	45.28	1.21
2	Aplicații*	Raport aplicații/ curs = 1,2-1,5 +/- 20 %	238	168	406	54.72	
TOTAL			420	322	742	100	

*fără stagiile activității practice și elaborarea lucrării de disertație

RECTOR,
Prof. dr. Tonk MártonVerificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos JózsefÎntocmit: RESP. PROG. DE STUDIU,
Prof. dr. Balog Adalbert

BILANȚ GENERAL IV. (Bilantul formelor de evaluarea)

Nr crt	Disciplina	Standarde	Nr. de ore		Total	
		ARACIS	An I	An II	Nr	%
1	Examene	Minim 50%	7	7	14	63.64
2	Colocvii		2	2	4	18.18
3	VP		2	2	4	18.18
TOTAL			11	11	22	100

RECTOR,
Prof. dr. Tonk Márton



Verificat: DECAN,
Conf. dr. ing. Domokos József

Întocmit: RESP. PROG. DE STUDIU,
Prof. dr. Balog Adalbert