

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2015-2016

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea:

Domeniul de studii universitare de master:

Programul de studiu de master internaționalizat:

Titlul absolventului:

Durata studiilor:

Forma de învățământ:

Limba de studiu:

Științe Tehnice și Umaniste Tîrgu-Mureș

Agricultură

Protecția plantelor

Inginer diplomat

2 ani

IF

maghiară



RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András



Întocmit:
Prof. dr. Balog Adalbert

MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Formarea specialiștilor cu studii universitare de master internaționalizat în domeniul *Horticultură*; specializarea *Protecției Plantelor*: programul de studiu pregătește ingineri din domeniul științelor agricole specializați în protecția plantelor.

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele trei dimensiuni, sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în programele disciplinelor din planul de învățământ:

- C1 Demonstrarea cunoștințelor în securitatea și siguranța a produselor agricole și horticoale și a expertizei în domeniul produselor agroalimentare.
- C2 Demonstrarea capacității de implementare a sistemelor calității totale în protecția plantelor.
- C3 Descrierea și proiectarea metode și tehnologii cu caracter inovativ pentru protecția culturilor agricole și horticoale.
- C4 Evaluarea și exploatarea aparatelor, instalațiilor și proceselor din protecția plantelor.
- C5 Evaluarea și exploatarea sistemelor de măsurare și monitorizare a proceselor din protecția culturilor agricole și horticoale.
- C6 Analizarea și interpretarea activităților de management, marketing și știința mărfurilor utilizate pentru protecția culturilor agricole și horticoale.

Descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale

- C1.1 Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor inovative folosite în expertiza de combatere chimice, biologice și integrate ale agenților fitopatogeni, a dăunătorilor și a buruienilor.
- C2.1 Utilizarea principiilor, conceptelor, teoriilor și metodelor inovative folosite în planificarea și implementarea protecției plantelor în culturii agricole și horticoale.
- C3.1 Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și a metodelor inovative pentru planificarea sistemelor de protecție, modulului de folosire datelor, a analizei, verificării, validării și implementării acestora.
- C5.1 Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor inovative privind exploatarea sistemelor de măsurare, monitorizare din protecția plantelor.
- C4.1 Utilizarea eficiență ale aparatelor și a instalațiilor folosite în protecția plantelor
- C5.1 Descrierea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor inovative privind exploatarea sistemelor de măsurare, monitorizare din protecția plantelor.
- C6.1 Analizarea și utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor moderne specifice managementului, marketingului și științei mărfurilor în ceea ce privește componentele chimice și biologice folosite pentru combatere.



RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit:
Prof. dr. Balog Adalbert

2. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ ANULUI UNIVERSITAR

ANUL	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică			Vacanță	
	Sem. I	Sem. II	iarnă	vară	restanțe	iarnă	primăvară	vară		
I	14	14	4	4	2	-	2	1	8	
II	14	14	4	4	2	-	2	1	-	

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	14	14
II	14	14

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale.

Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse pentru semestrele III, IV.

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.**

6. 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.

7. OCUPAȚII POSIBILE

După absolvire studenții se pot angaja într-unul dintre domeniile prezentate în tabelul de mai jos, conform Catalogului Ocupațiilor din România.

- Asistent de cercetare în controlul calității produselor agricole și horticole (214535);
- Cercetător în protecția plantelor;
- Cercetător în controlul calității produselor agricole și horticole (214533);

RECTOR

Prof. dr. ing. Dávid Dász

Verificat: DECAN,

Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit:

Prof. dr. Balog Adalbert

- Inginer de cercetare în controlul calității produselor agricole și horticole (214534);
- Inspector de specialitate inginer protecția plantelor (214519);
- Profesor în învățământul liceal, postliceal (233001);
- Referent de specialitate inginer protecția plantelor (214520).
- Specialist în domeniul comercializării produselor chimice și biologice pentru protecția plantelor.

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid Bácszó



Verificat: DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András



Întocmit:
Prof. dr. Balog Adalbert

8. 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)														
MMAK0011	DS	Modificări produse de factori de stres abiotici	DI	7	2	-	1	-	-	28	14	42	154	
MMAK0021	DA	Herbologie și managementul integrat al buruienilor	DI	8	2	-	2	-	-	28	28	56	168	
MMAK0031	DA	Funcționarea agroecosistemelor	DI	7	2	-	1	-	-	28	14	42	154	
MMAK0051	DS	Proгноza și avertizarea în protecția plantelor	DI	8	2	-	2	-	-	28	28	56	168	
			TOTAL	30	8	0	6	0	0	112	84	196	644	
					14									
Semestrul 2 (Anul I)														
MMAK0041	DS	Chimie și toxicologie fitosanitară	DI	6	2	-	1	-	-	28	14	42	126	
MMAK0061	DA	Acarologie și nematologie	DI	6	1	-	1	-	-	14	14	28	140	
MMAK0071	DC	Virologie, bacteriologie și micologie vegetală	DI	6	2	-	1	-	-	28	14	42	126	
MMAK0081	DS	Curs opțional 1	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	126	
MMAK0091	DS	Curs opțional 2	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	126	
			TOTAL	30	9	0	5	0	0	126	70	196	644	
					14									


 RECTOR
 Prof. dr. ing. Dăvid Lăzăr

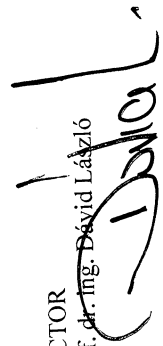
Verificat: DECAN,
 Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit:
 Prof. dr. Balog Adalbert

C. DISCIPLINE OPȚIONALE/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		
Semestrul 2 (Anul I.)																	
Semestrul 2 (Anul I.) Discipline oferite pentru cursul opțional 1																	
MMAK0081	DC	Bolile culturilor horticole - diagnoze	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	28	14	42	126	
MMAK0091	DC	Mașini și utilaje folosite în protecția plantelor	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	28	14	42	126	
Semestrul 2 (Anul II.) Discipline oferite pentru cursul opțional 2																	
MMAK0111	DC	Dăunătorii culturilor horticole - diagnoze	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	28	14	42	126	
MMAK0101	DC	Management și marketing agricol	DO	6	2	-	1	-	-	28	14	42	28	14	42	126	

RECTOR
Prof. dr. ing. Déavid László



Verificat: DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András



Întocmit:
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)														
MMAK0121	DS	Insecte polenizatoare, apicultură	DI	7	1	-	2	-	E	14	28	42	154	
MMAK0131	DS	Fitoprotecție biologică	DI	8	2	-	2	-	E	28	28	56	168	
MMAK0141	DS	Bolile și dăunătorii culturilor agricole	DI	8	2	-	2	-	E	28	28	56	168	
MMAK0171	DS	Curs opțional 3	DO	7	2	-	1	-	E	28	14	42	154	
			TOTAL	30	7	0	7	0	4E	98	98	196	644	
					14									
Semestrul 4 (Anul II)														
MMAK0151	DA	Protecția integrată a plantelor	DO	8	2	-	2	-	E	28	28	56	168	
MMAK0181	DC	Activitate practică în unități de profil	DI	7	-	-	-	3	C	0	42	42	154	
MMAK0191	DC	Documentare pentru disertație	DI	7	-	-	-	3	C	0	42	42	154	
MMAK0201	DC	Elaborare disertație	DI	8	-	-	-	4	C	0	56	56	168	
			TOTAL	30	2	0	2	10	1E+3C	28	168	196	644	
					14									

RECTOR

 Prof. dr. ing. Dávid Lázló

Verificat: DECAN,
 Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

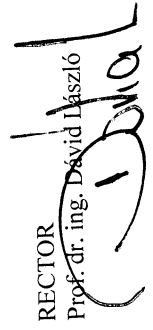
Întocmit:
 Prof. dr. Balog Adalbert

C. DISCIPLINE OPȚIONALE/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
Semestrul 4 (Anul II.)														
Semestrul 4 (Anul II.) Discipline oferite pentru cursul opțional 3														
MMAK0161	DS	Boile și dăunătorii culturilor forestiere	DO	7	2	-	1	-	E	28	14	42	154	
MMAK0171	DS	Sisteme informatice agricole	DO	7	2	-	1	-	E	28	14	42	154	

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



Verificat: DECAN,
 Șef lucr. dr. ing. Kelemen András



Întocmit:
 Prof. dr. Balog Adalbert

BILANȚ GENERAL I.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore		Total		Nr. credite	
			An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	ARACIS*	308	350	658	83.9	48	53
2	Opționale	<90 % >10%	84	42	126	16.1	12	7
TOTAL			392	392	784	100	60	60

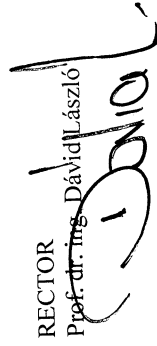
* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

BILANȚ GENERAL II.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore		Total		Nr. credite	
			An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline de sinteză DS	ARACIS* >38%	224	210	434	55.4	33	31
2	Discipline de aprofundare DA	>17 %	126	42	168	21.4	21	7
3	Discipline de cunoaștere avansată DC		42	140	182	23.2	6	22
	TOTAL		392	392	784	100	60	60

* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid Illászló



Verificat: DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András



Întocmit:
Prof. dr. Balog Adalbert

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

Nr. crt.	Disciplina	Standard ARACIS		Nr de ore		Total		Raport Curs/Applicatii
		An I	An II	An I	An II	Ore	%	
1	Curs			238	126	364	46.429	
2	Aplicatii, inclusiv practica			154	266	420	53.571	
				392	392	784	100	0.87

BILANȚ GENERAL IV. (Bilantul formelor de evaluarea)

Nr crt	Disciplina	Standarde Specifice	Nr. de ore		Total	
			An I	An II	Nr	%
1	Examene	Minim 50%	6	5	11	61.11
2	Colocvii		4	3	7	38.89
			10	8	18	100

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

RECTOR
Prof. dr. ing. David László



Verificat: DECAN,
Şef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit:
Prof. dr. Balog Adalbert