

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării (conform ISCED)/CNC	7
Domeniul general de studii	081 Științe agricole
Domeniul de formare profesională	0811 Producție vegetală și animală
Programul de studiu	Științe horticole
Tipul programului de master	Master științific
Nr. total de credite de studii	90 ECTS
Titlul obținut la finele studiilor	Master în Științe agricole
Baza admiterii	diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii
Limba de instruire	română
Forma de organizare a învățământului	învățământ cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UASM din 29.01.2021,
Proces-verbal nr. 5

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 27.06.2023,
Proces-verbal nr. 12

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 25.06.2024,
Proces-verbal nr. 12

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 30.06.2026,
Proces-verbal nr. 16

Spiridon Rusu
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

LEGENDĂ:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine.

Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

Notarea	Categoria formativă / Gradul de obligativitate și eligibilitate
F	Disciplină fundamentală
S	Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică
O	Disciplină obligatorie
A	Disciplină opțională
L	Disciplină la libera alegere

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	Octombrie -Ianuarie (15 săptămâni)	Februarie-Iunie (15 săptămâni)	Ianuarie-Februarie (3 săptămâni)	Mai-Iunie (3 săptămâni)		Decembrie-Ianuarie (2 săptămâni)	Conform calendarului Ortodox (1 săptămână)	Iunie-August (11 săptămâni)
Anul II	Octombrie - Decembrie (9 săptămâni)		Ianuarie-Februarie (3 săptămâni)		Septembrie-Octombrie (6 săptămâni)	Decembrie-Ianuarie (2 săptămâni)		
Total nr. săptămâni	24 săptămâni	15 săptămâni	6 săptămâni	3 săptămâni	6 săptămâni	4 săptămâni		11 săptămâni

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Numărul de credite
		Total ore	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrări de laborator	Lucrări practice		
ANUL I										
Semestrul 1										
F.O.001	Epistemologie (Teoria științei)	150	40	150	22	18			E	5
F.O.002	Metodologia și etica cercetării	150	40	150	22			18	E	5
F.O.003	Bazele biologice ale înmulțirii plantelor și biotehnologii în horticultură	150	40	150	22			18	E	5
S.A.001	Managementul producerii materialului săditor horticola	150	40	150	22			18	E,LA	5
S.A.101	Sistemul de management al calității producerii materialului săditor horticola									
F.O.005	Sisteme de siguranță în producerea produselor horticoale	150	40	150	22			18	E	5
Total semestrul 1		900	240	660	132	18		90	6E, 1LA	30
Semestrul 2										
F.O.006	Bazele științifice ale sporirii productivității sistemelor horticoale	150	40	150	22			18	E	5
F.O.007	Monitorizarea și managementul digitalizat a sistemelor agricole	150	40	150	22			18	E	5
S.O.001	Sisteme de cultură în exploatațiile legumicoale	150	40	150	22			18	E	5
S.O.004	Sisteme de cultură în exploatațiile pomicoale	150	40	150	22			18	E,LA	5
S.O.002	Culturi pomicoale ecologice	150	40	110	22			18	E	5
S.O.003	Culturi legumicoale ecologice	150	40	150	22			18	E	5
Total semestrul 2		900	240	660	132			108	6E, 1LA	30
Total anul I		1800	480	1320	264	18		198	12E, 2LA	60
ANUL II										
Semestrul 3										
SP.O.001	Practica e cercetare	360	250	110					E	12
EF.O.001	Elaborarea și susținerea tezei de master	540	18	522					E	18
Total semestrul 3		900	18+ 250*	632					2E	30
Total anul II		900	18+ 250*	632					2E	30
TOTAL GENERAL		2700	498+ 250*	1952	264	18		198	12E, 2LA	90

3. STAGIILE LA PRACTICĂ

Nr. crt.	Tipul stagiului de practică	Anul de studii	Semes- tru	Durata (nr. săpt, nr. ore)	Perioada desfășurării	Numărul ECTS
1	Practica de cercetare	II	3	6/360	Septembrie- Octombrie	12

4. EXAMENUL DE MASTER

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. ECTS
1.	Teză de master	Ianuarie	18 ECTS (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea tezei de master)
Total:			18

5. MINIMUM-UI CURRICULAR ÎNȚIAL, necesar pentru admiterea la studii superioare de master pentru deținătorii diplomei de licență sau diplomei de master din domeniul de formare profesională diferit de cel absolvit

Denumirea unității de curs / modulului	Total ore	Contact direct	Studiu individual	Forma de evaluare	Nr. de credite (minim)
Chimie generală	150		150	E	5
Tehnologii informaționale	120		120	E	4
Pomicultura	120		120	E	4
Legumicultura specială	150		150	E	5
Viticultura	140		140	E	4
Tehnologii post recoltare în horticulură	140		140	E	4
Managementul integrat al organismelor dăunătoare	140		140	E	4
Total					30

6. CORELAREA CU PRIVIRE LA PLAN CADRU

Nr. crt.	Funcția în formarea profesională	Plan-cadru		Plan de învățământ	
		Pondere recomandată, %	Nr. ECTS	Pondere recomandată, %	Nr. ECTS
1	Unități de curs/module fundamentale F	35 – 40	39-44	38,88	35
2	Unități de curs/module de specialitate S, obligatorii și opționale	20- 25	22-28	27,77	25
3	Stagii de practică SP	10-15	11-17	13,33	12
4	Teza de master	20	22	20	18
	TOTAL	-	-		90

Decan Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului

Conf. Univ., dr. Popa Popa sergiu

Șef departament Horticultură și Silvicultură,

Conf.univ. dr., Rîbințev Rîbințev Ion

**7. MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE MASTER
TIIN E HORTICOLE CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR**

Denumirea unității de curs/modulului	Numărul ECTS	Competențe															
		Generale								Profesionale							
		CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4	CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4
		Rezultate ale învățării conform nivelului CNC															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Epistemologie (Teoria științei)	5	1	1	1		1		1									
Metodologia și etica cercetării	5			1	1			1		1	1						
Bazele biologice ale înmulțirii plantelor și biotehnologii în horticultură	5	1	1									1,5		1,5			
Bazele biologice și ecologice ale managementului ecosistemelor horticoale	5	1		1									1,5		1,5		
Managementul producerii materialului săditor horticol	5											2		1,5		1,5	
Sisteme de siguranță în producerea produselor horticoale / Siguranța biologică a produselor vegetale	5							1						2	2		
Bazele științifice ale sporirii productivității sistemelor horticoale	5		1		1							1,5	1,5				
Horticultura ecologică	5	1											2	2			
Sisteme de cultură în exploatațiile horticoale în spații protejate	5											2	1,5			1,5	
Sisteme de cultură în exploatațiile horticoale pe teren deschis / Agricultură ecologică în cultura plantelor horticoale	5											2	1,5			1,5	
Practica de specialitate	10	1		1		1				1	1	1	1	1		1	
Teza de master	30	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	
Total	90	7	5	6	4	4	2	5	2	5	5	12	11	10	5,5	6,5	

**8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE
PROGRAMULUI DE MASTER *PROTECȚIA INTEGRATĂ A PLANTELOR***

Cod	Competență	Rezultate ale învățării
CG1	Aplicarea cunoștințelor avansate și interdisciplinare în domeniul științelor horticole	R1. Explica procesele biologice, ecologice și tehnologice specifice sistemelor horticole. R2. Integra cunoștințe din științele agricole, biologice și ecologice pentru soluționarea problemelor complexe.
CG2	Gândire critică, analiză și fundamentare științifică a deciziilor	R3. Analiza critic informații, date și situații profesionale din domeniul horticulturii. R4. Formula decizii argumentate în contexte profesionale și științifice complexe.
CG3	Comunicare academică și profesională	R5. Comunica oral și în scris rezultate profesionale și științifice utilizând terminologia de specialitate. R6. Prezenta și argumenta soluții, rapoarte și rezultate ale cercetării în medii academice și profesionale.
CG4	Etică, autonomie și dezvoltare profesională continuă	R7. Respecta principiile eticii, integrității academice și responsabilității profesionale. R8. Demonstra autonomie, capacitate de învățare continuă și adaptare la cerințele domeniului.
CP1	Proiectarea și realizarea cercetărilor științifice în horticultură	R9. Elabora proiecte de cercetare aplicativă și fundamentală în domeniul horticulturii. R10. Aplica metode experimentale, statistice și informatice pentru colectarea și interpretarea datelor.
CP2	Proiectarea și gestionarea sistemelor horticole durabile	R11. Proiecta și gestiona sisteme horticole în teren deschis și spații protejate. R12. Aplica principii de horticultură ecologică și tehnologii durabile pentru utilizarea eficientă a resurselor.
CP3	Managementul calității, siguranței și sustenabilității producției horticole	R13. Implementa sisteme de management al calității și siguranței produselor horticole. R14. Evalua impactul tehnologiilor horticole asupra calității producției, mediului și ecosistemelor.
CP4	Managementul activităților profesionale, inovării și transferului tehnologic	R15. Coordona activități și proiecte în exploatații horticole, instituții de cercetare sau organizații de profil. R16. Valorifica rezultatele cercetării prin soluții inovatoare, recomandări tehnologice și transfer de cunoștințe.