

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministrul Educației și  
Cercetării al Republicii Moldova

nr. 45 M-01-200302

din 05.06.2026

Ministru, Dan PERCIUN

APROBAT

Ședința Senatului UTM

proces - verbal nr. 9

din 27.01.2026

Rector, prof. univ., dr. hab.

Viorel BOSTAN



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**pentru ciclul II, studii superioare de master (nivelul 7 conform ISCED)**

<b>Nivelul calificării conform ISCED/CNC</b>	7
<b>Domeniul general de studii</b>	081 Științe agricole
<b>Domeniul de formare profesională</b>	0811 Producție vegetală și animală
<b>Programul de master</b>	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<b>Tipul programului de master</b>	Master științific
<b>Număr total de credite de studii</b>	90
<b>Titlul obținut la finele studiilor</b>	Master în Științe agricole
<b>Baza admiterii</b>	Diploma de studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii
<b>Limba de instruire</b>	Română
<b>Forma de organizare a învățământului</b>	învățământ cu frecvență

Înregistrat:  
Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. \_\_\_\_\_

din \_\_\_\_\_

Chișinău 2026

**LEGENDĂ:**

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei/modulului 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	Unități de curs/module fundamentale
S	Unități de curs/module de specialitate
SP	Stagii de practică
EF	Evaluarea finală
O	Unități de curs/module obligatorii
A	Unități de curs/module opționale

**1. CALENDARUL UNIVERSITAR**

Anul de studii	Termene (perioada în luni) și durata (nr. de săptămâni)							
	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Semestrul de toamnă	Semestrul de primăvară	Semestrul de toamnă	Semestrul de primăvară		Iarnă	Primăvară	Vară
I	Octombrie – ianuarie (15 săpt.)	Februarie – mai (15 săpt.)	Noiembrie (2 săpt.) Ianuarie – februarie (2 săpt.)	Martie- Aprilie (2 săpt.) Iunie (2 săpt.)	–	Decembrie – ianuarie (2 săpt.)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) (2 săpt.)	Iunie – august (11 săpt.)
II	Octombrie- decembrie (9 săpt.)		Ianuarie (2 săpt.)		Septembrie- Octombrie (6 săpt.)	Decembrie – ianuarie (2 săpt.)		–
Total nr. de săpt.	24	15	6	4	6	4	2	11

## 2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Inclusiv ore		Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
			Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Anul I, Semestrul I</b>									
F.O.001	Teoria științei	150	35	115	22	13		E	5
F.O.002	Metodologia și etica cercetării	150	35	115	22	13		E	5
F.O.003	Problemele actuale ale geneticii și ameliorării plantelor	300	70	230	35		35	E, LA	10
S.O.001	Tehnologii netradiționale în ameliorarea plantelor	150	35	115	18		17	E	5
S.A.002	Strategii și metode de ameliorare a plantelor	150	35	115	18		17	E	5
S.A.102	Conservarea și utilizarea resurselor genetice								
<b>Total semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>210</b>	<b>690</b>	<b>115</b>	<b>26</b>	<b>69</b>	<b>5 E, LA</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul II</b>									
F.O.004	Dreptul de autor	150	35	115	22	13		E	5
F.O.005	Controlul și certificarea loturilor semincere	150	35	115	18		17	E	5
S.A.003	Managementul agrotehnic al sectoarelor semincere	150	35	115	18	17		E	5
S.A.103	Principii și practici în agricultura ecologica								
S.O.004	Reglementări în domeniul producerii de sămânță	150	35	115	18		17	E	5
F.O.006	Biostatistică cu bazele bioinformaticii	150	35	115	18		17	E	5
S.O.005	Monitorizarea și managementul digitalizat al sistemelor agricole	150	42	108	20		22	E	5
<b>Total semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>217</b>	<b>683</b>	<b>114</b>	<b>30</b>	<b>73</b>	<b>6</b>	<b>30</b>
<b>Total</b>		<b>1800</b>	<b>427</b>	<b>1373</b>	<b>229</b>	<b>56</b>	<b>142</b>	<b>11E, LA</b>	<b>60</b>
<b>Anul II, Semestrul III</b>									
SP.O.001	Practica de cercetare de master	360	260*	100				E	12
EF.O.001	Elaborarea și susținerea tezei de master	540	18	522			18	E	18
<b>Total semestrul III</b>		<b>900</b>	<b>18+260*</b>	<b>622</b>			<b>18</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL PROGRAM DE STUDII</b>		<b>2700</b>	<b>445+260*</b>	<b>1995</b>	<b>229</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	<b>13 E, LA</b>	<b>90</b>

\*Ore de contact în cadrul stagiilor de practică

## 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Tipul stagiului de practică		Anul	Semestrul	Durata, nr. săpt./nr. ore	Perioada desfășurării	Nr. ECTS
SP.O.001	Practica de cercetare de master	2	3	6 / 360	Septembrie- Octombrie	18
<b>TOTAL:</b>				<b>6 / 360</b>		<b>18</b>

#### 4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Cod	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. ECTS
EF.O.001	Teză de master	Iunie	18 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea tezei)

#### 5. MINIMUM 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			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forme de evaluare	Nr. ECTS
	Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrari practice/ de labo-rator		
Fiziologia plantelor	180	30	150	15		15	E	6
Ameliorarea plantelor	150	28	125	14		14	E	5
Fitotehnie	180	30	150	15		15	E	6
Biotehnologii vegetale	150	28	125	14		14	E	5
Agrotehnica	120	24	100	12		12	E	4
Genetica	120	24	100	12		12	E	4
<b>Total</b>	<b>780</b>	<b>192</b>	<b>588</b>	<b>96</b>		<b>96</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>

#### 6. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

Nr. crt.	Funcția în formarea profesională	Plan-cadru		Plan de învățământ	
		Pondere recomandată, %	Nr. ECTS	Pondere, %	Nr. ECTS
1.	Unități de curs / module fundamentale (F)	35-40	31,5-36	<b>38,8</b>	<b>35</b>
2.	Unități de curs / module de specialitate (S)	20-25	18-22,5	<b>27,7</b>	<b>25</b>
3.	Stagii de practică (SP)	10-15	9-13,5	<b>13,3</b>	<b>12</b>
4.	Evaluarea finală: teză de master (EF)	20	18	<b>20</b>	<b>18</b>

**7. MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE MASTER ANIMAȚIE ȘI ARTĂ DIGITALĂ CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR**

Denumirea unității de curs / modulului	Cod	Nr. ECTS	Competențe												
			Generale				Profesionale								
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1		CP2		CP3	CP4		CP5	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Teoria științei	F.O.001	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Metodologia și etica cercetării	F.O.002	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Problemele actuale ale geneticii și ameliorării plantelor	F.O.003	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Dreptul de autor	F.O.004	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Controlul și certificarea loturilor semincere	F.O.005	5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Biostatistică cu bazele bioinformaticii	F.O.006	5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Total, Unități de curs/module fundamentale (F)</b>		<b>35</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Tehnologii netradiționale în ameliorarea plantelor	S.O.001	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5
Strategii și metode de ameliorare a plantelor	S.A.002	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Conservarea și utilizarea resurselor genetice	S.A.102														
Managementul agrotehnic al sectoarelor semincere	S.A.003	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Principii și practici în agricultura ecologică	S.A.103														
Reglementări în domeniul producerii de sămânță	S.O.004	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Monitorizarea și managementul digitalizat al sistemelor agricole	S.O.005	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Total, Unități de curs/module de specialitate (S)</b>		<b>25</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Practica de cercetare de master	SP.O.001	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Total, Stagii de practică (SP)</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Elaborarea și susținerea tezei de master	EF.O.001	18	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2
<b>Total pe 2 ani de studii</b>		<b>90</b>	<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	

**8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE MASTER *Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță***

<b>Competențe Generale/ Profesionale</b>	<b>Rezultate ale învățării conform nivelului CNC</b> Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:
CG 1. Inițierea și dezvoltarea afacerii în sectorul agricol	1. elaborează planuri de afaceri viabile în domeniul agricol, utilizând principii moderne de management, marketing și dezvoltare durabilă
CG 2. Gestionarea eficacității și îmbunătățirea continuă a proceselor și resurselor agricole	2. selectează metode moderne de management al performanței, în vederea creșterii eficienței economice, calității și sustenabilității activităților agricole
CG 3. Managementul mediului și siguranței produselor agricole	3. propune metode și instrumente de management integrat al mediului și siguranței produselor agricole, asigurând sustenabilitatea activităților agricole, protecția resurselor naturale și calitatea și inofensivitatea produselor destinate consumului
CG 4. Realizarea activității de cercetare	4. realizează activități de cercetare științifică aplicativă, utilizând metode, tehnici și instrumente specifice domeniului în scopul generării de noi cunoștințe, soluții inovative sau bune practici pentru dezvoltarea sectorului agricol și agroalimentar
CP 1. Analiza și planificarea producției de origine vegetală	5. efectuează în colaborare cu colegii analize economice, elaborează planuri de afaceri și gestionează financiar afacerile în domeniul producției vegetale 6. evaluează și planifică eficient activitățile de producție agricolă de origine vegetală
CP 2. Consultarea în vederea implementării tehnologiilor și proceselor inovatoare în fermele agricole	7. definește conceptele cheie ale managementului eficienței activităților din domeniul vegetal (productivitate, eficiență economică, sustenabilitate) 8. elaborează planuri de implementare a tehnologiilor inovatoare, incluzând bugete, cronograme și evaluarea riscurilor
CP 3. Managementul sustenabil al resurselor naturale	9. identifică și evaluează riscurile asociate cu producția vegetală pentru a asigura siguranța produselor
CP 4. Dezvoltarea și implementarea strategiilor de marketing agricol	10. concepe și implementează activități de cercetare științifică și de analiză de piață în domeniul producției vegetale 11. propune strategii de marketing bazate pe rezultatele cercetării de piață pentru a promova eficient produsele vegetale și a asigura accesul acestora pe piețe noi și existente
CP 5. Digitalizarea sectorului de producție vegetală	12. utilizează tehnologii digitale noi în practica exploatarea sectoarelor agricole