

MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CULTURII ȘI CERCETĂRII  
AL REPUBLICII MOLDOVA

MINISTERUL AGRICULTURII,  
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI  
MEDIULUI AL REPUBLICII  
MOLDOVA

Coordonat:

Ministru Lilia POGOLȘA

" 15 " 02 2021

ISM-01-18988



Ministru Ion PERJU

" 04 " 02 2021

UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA

APROBAT:

Senatul Universității Agrare de Stat din Moldova  
(proces verbal nr. 5 din 29.01.2021)

Rector, profesor universitar

Liviu VOLCONOVICI

Nr. de înregistrare 113  
" 15 " 02 2021



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT  
pentru Ciclul II

Nivelul calificării (conform ISCED) – 7

Codul și denumirea domeniului general de studiu – 052 Științe ale mediului

Programul de master științific – Agroecologie

Numărul total de credite de studiu – 120

Titlul obținut – Master în științe ale mediului

Baza admiterii – diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii

Limba de instruire – română

Forma de organizare a învățământului – învățământ cu frecvență

CHIȘINĂU 2021

## A) Componenta temporală

### CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practica	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
1.	01.09.-28.10 13.11-23.12 08.01-13.01 (15 săptămâni)	05.02-31.03 23.04-09.06 (15 săptămâni)	30.10.-11.11 15.01.-27.01 (4 săptămâni)	02.04-07.04 16.04-21.04 11.06.-23.06 (4 săptămâni)		25.12.-06.01 29.01-03.02 (3 săptămâni)	09.04-14.04 (1 săptămâni)	25.06-31.08. (10 săptămâni)
2.	09.10-16.12 (10 săptămâni)	22.01-07.04 * 16.04-05.05*	18.12-23.12 08.01-13.01 (2 săptămâni)		01.09.-07.10 (5 săptămâni)	25.12.-06.01 15.01-20.01 (3 săptămâni)	09.04-14.04 (1 săptămâni)	
<b>Total săpt.</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

Notă: \* elaborarea și evaluarea tezei de master

## PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cod	Denumirea unității de curs/ modului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
<b>Anul I</b>									
<b>Semestrul I (15 săptămâni)</b>									
MS.052.F.01.O.01	Metodologia și etica cercetării	150	35	115	22	13		E	5
MS.052.F.01.O.02	Teoria științei	150	35	115	22	13		E	5
MS.052.F.01.O.03	Expertiza proiectelor	300	70	230	44		26	E	10
MS.052.S.01.O.04	Protecția mediului și managementul resurselor naturale în activitatea autorităților publice locale	300	70	230	44		26	E	10*
<b>Total semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>210</b>	<b>690</b>				<b>4</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul II (15 săptămâni)</b>									
MS.052.F.02.O.05	Dreptul de autor	150	35	115	22	13		E	5
MS.052.F.02.O.06	Economia mediului	150	35	115	22	13		E	5
MS.052.F.02.O.07	Agroecologia	300	70	230	44		26	E	10*
MS.052.S.02.O.08	Ecotehnica	150	35	115	22		13	E	5
MS.052.S.02.A.09	Tehnologii ecologice la producerea producției fitotehnice	150	35	115	22		13	E	5
MS.052.S.02.A.10	Tehnologii ecologice la producerea producției animaliere								
<b>Total semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>210</b>	<b>690</b>				<b>5</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL I</b>		<b>1800</b>	<b>420</b>	<b>1380</b>				<b>9</b>	<b>60</b>
<b>Anul II</b>									
<b>Semestrul III (15 săptămâni)</b>									
MS.052.S.03.O.11	Strategii naționale de securitate alimentară	150	35	115	22	13		E	5
MS.052.S.03.O.12	Monitoringul agroecologic	300	70	230	44		26	E	10
MS.052.S.03.A.13	Inspecția și certificarea produselor agroalimentare	150	35	115	22		13	E	5
MS.052.S.03.A.14	Expertiza și inspecția produselor animaliere								
MS.052.S.03.O.15	Stagiu de practică	300						E	10
<b>Total semestrul III</b>		<b>900</b>	<b>140</b>	<b>460</b>				<b>4</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul IV (14 săptămâni)</b>									
Teza de master		900		900					30
<b>TOTAL ANUL II</b>		<b>1800</b>	<b>140</b>	<b>460</b>				<b>4</b>	<b>60</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>3600</b>	<b>560</b>	<b>1840</b>				<b>13</b>	<b>120</b>

\*Inclusiv teza de an

## UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE

Nr. crt.	Denumirea unității de curs / modulului	Anul	Semestrul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Evaluări	Numărul de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
1.	Pratoecosisteme. Pajiști și fânețe durabile	1	I	150	35	115	22	13	0	E	5
2.	Reconstrucția ecologică a peisajului	1	II	150	35	115	22	13	0	E	5

## STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile la practică	Semestrul	Nr. Săptămâni/ore	Perioada	Numărul de credite
Stagiul de practică	II	5/300	septembrie-octombrie	10
<b>Total</b>		<b>300</b>		<b>10</b>

## SEMESTRUL COMPENSATOR pentru absolvenții ciclului Licență din alte domenii de studii, realizat anticipat Programului de Master

Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Forme de evaluare	Numărul de credite
	Total	Contact direct	Studiu individual		
Ecologie generală	150		150	E	5
Ecopedologie	120		120	E	4
Protecția mediului	180		180	E	6
Tehnici și metode pentru controlul mediului	120		120	E	4
Analiza calitativă a solului	150		150	E	5
Monitoringul ecologic	180		180	E	6
<b>Total</b>	<b>900</b>		<b>900</b>		<b>30</b>

**C) Componenta acumulare**

**NUMĂRUL DE CREDITE ȘI COTA CATEGORIILOR DE  
UNITĂȚI DE CURS**

	O		A		L		Limitele admisibile, %
	credite	%	credite	%	credite	%	
<b>F</b>	40	33,3	-	-	-	-	20-30
<b>S</b>	30	25	10	8,3	-	-	35-45
Stagii de practică	10	8,3	-	-	-	-	8-12
Teza de master	30	25	-	-	-	-	20-30
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>91,6</b>	<b>10</b>	<b>8,3</b>			<b>X</b>

**D) Componenta evaluare**

**1. Forme de evaluare finală a unităților de curs**

- Examen

**2. Forma de evaluare finală a programului de studii**

Nr. d/o	Activitatea	Perioada	Credite ECTS
1.	Evaluarea tezei de master	30.04.-05.05	30
	<b>Total</b>		<b>30</b>

## Corelarea finalităților de studii a programului cu cele ale unităților de curs/module

Unități de curs	Codul	ESTC	Competențe specifice																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Metodologia și etica cercetării			+		+				+		+				+				+			+				+
Teoria științei				+						+																
Expertiza proiectelor			+																							
Inspecția ecologică a mediului			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dreptul de autor																										
Economia mediului			+																							
Agroecologia			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ecotehnica			+																							
Tehnologii ecologice la producerea producției fitotehnice																										
Tehnologii ecologice la producerea producției animale			+																							
Strategii naționale de securitate alimentară			+																							
Monitoringul agroecologic			+																							
Inspecția și certificarea produselor agroalimentare			+																							
Expertiza și inspecția produselor animale			+																							
Stagiul de practică			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teza de master			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

### **Competențe generice:**

1. Cunoașterea și înțelegerea fondată pe cunoștințele obținute la ciclul I (licență) în ecologie și extinsă în dezvoltarea și aplicarea ideilor în contextul mediului agricol și agroecosistemului de cercetare;
2. Capacitatea de analiză și sinteză a datelor, proceselor și fenomenelor din domeniul mediului;
3. Aplicarea cunoștințelor teoretice în cercetarea mediului agricol și evidențierea surselor de impact;
4. Aplicarea tehnologiilor informaționale în domeniul studierii și cercetării mediului;
5. Trierea informației necesare pentru realizarea unui studiu ecologic complex în agroecosisteme;
6. Lansarea ideilor originale despre realitatea agroecologică;
7. Stabilirea priorităților studiilor interdisciplinare în cercetările științifice;
8. Aplicarea diverselor modalități de autoinstruire și autoperfecționare în domeniul ecologiei aplicate.

### **Competențe specifice, rezultate din realizarea programului de master**

1. Argumentarea utilizării unor anumite metodologii în cercetarea agroecosistemelor, protecției resurselor naturale, minimizării impactului agricol asupra componentelor biosferei;
2. Stabilirea obiectivelor evoluției calității componentelor principale de mediu în scopul evidențierii și aplicării măsurilor de protecție, conservare și reconstrucție care se impun în plan agroecologic;
3. Analiza informațiilor de mediu la nivel regional, continental sau global pentru utilizarea lor în cadrul programelor și priorităților naționale;
4. Aprecierea și evaluarea situațiilor de risc în cazul poluării mediului și producției;
5. Evitarea unei situații de criză în cadrul mediului agricol;
6. Utilizarea metodelor de realizare a cercetărilor științifice în domeniul monitoringului agroecologic;
7. Elaborarea proiectelor agroecologice de cercetare și aplicării monitoringului ecologic integrat;
8. Aplicarea noilor tehnologii informaționale în domeniul agroecologiei, monitoringului agroecologic de impact;
9. Aplicarea diverselor modalități de autoinstruire și autoperfecționare în domeniul managementului și monitoringului agroecologic;
10. Realizarea proiectelor de cercetare științifică privind problemele ecologiei agricole, demonstrând un înalt grad de autonomie;
11. Interpretarea concepțiilor ecologice în vederea realizării lucrărilor proprii;
12. Stabilirea priorităților studiilor interdisciplinare în cercetările științifice;
13. Adaptarea realizărilor științifice din alte domenii la investigațiile ecologice, agricole;

14. Selectarea metodele eficiente de luare a deciziilor profesionale privind componentele de mediu și impactul agricol;
15. Utilizarea modalităților eficiente de gândire ecologice și formare a conștiinței sociale;
16. Influențarea opiniei publice în vederea obținerii rezultatului științific scontat;
17. Estimarea cunoștințelor obținute înainte de a le utiliza într-un scop anumit;
18. Abordarea sistemică a mediului agricol și influențe asupra problemelor societății;
19. Administrarea proiectelor sociale;
20. Identificarea metodelor adecvate obiectivelor cercetărilor agroecologice și protecției resurselor naturale;
21. Luarea deciziilor la nivel organizațional;
22. Determinarea gradului de funcționalitate a rezultatelor investigațiilor științifice aplicative domeniului;
23. Cunoașterea și aplicarea realizărilor științifice din domeniul ecologiei și altor discipline înrudite în activitatea profesională;
24. Utilizarea tehnologiilor contemporane în colaborarea profesională.