

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

COORDONAT

Ministerul Educației al Republicii Moldova
03 iunie 2016
Nr. de înregistrare: IS-01-17555

APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Senatului
universității nr. 1 din 08 09 2017
Președinte, acad. M. DUCA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE ALE NATURII

Nivelul calificării conform ISCED: 7
Domeniul general de studiu (codul și denumirea): **052 Științe ale mediului**
Program de master științific: **Științe ale mediului**
Numărul total de credite de studiu: **120**
Titlul obținut: **Master în Științe ale mediului**
Baza admiterii: **diplomă de studii superioare de licență sau un alt act echivalent de studii**
Limba de instruire: **limba română**
Forma de organizare: **învățământ cu frecvență**

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

COORDONAT

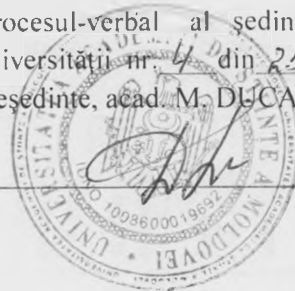
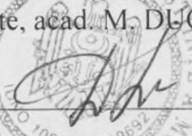
Ministerul Educației al Republicii Moldova

Nr. de înregistrare


11.03.2016
03.06.2016
43401/2015

APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Senatului
universității nr. 4 din 25.02.2016
Președinte, acad. M. DUCA

AVIZAT

la ședința Biroului Consiliului Suprem pentru
Știință și Dezvoltare Tehnologică, ASM

nr. 8 din 21 martie 2016

Secretar științific general




PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE ALE NATURII

Nivelul calificării conform ISCED: 7

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): 42 Științe ale naturii

Program de master științific: Științe ale mediului

Numărul total de credite de studiu: 120

Titlul obținut: Master în Științe ale naturii

Baza admiterii: diploma de studii superioare de licență sau un alt act echivalent de studii

Limba de instruire: limba română

Forma de organizare: învățămînt cu frecvență



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	
	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data			săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data
I	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	-	-	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	8-9	01.06.-31.08.
II	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	5	09.11.-11.12.	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	-	-

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
		total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator/ practice		
Anul I, semestrul I									
F.01.O.001	Bazele teoretice ale ecologiei și științelor mediului	150	40	110	30	10		E	5
F.01.O.002	Schimbări climatice	150	40	110	30	10		E	5
F.01.O.003	Elaborarea și administrarea proiectelor	150	40	110	20	20		E	5
F.01.O.004	Managementul de mediu	150	40	110	30	10		E	5
S.01.O.005	Legislația de mediu	150	40	110	30	10		E	5
S.01.A.006	Securitatea proprietății intelectuale	150	40	110	30	10		E	5
S.01.A.007	Procese inovative în domeniul științei								
S.01.A.008	Securitatea mediului								
Total, sem. I		900	240	660	170	70		6E	30
Anul I, semestrul II									
F.02.O.009	Sisteme geografice informaționale	300	80	220	60	20		E	10
F.02.O.010	Metodologia și etica cercetării	150	40	110	20	20		E	5
S.02.O.011	Mediul actual. Dezvoltarea durabilă	150	40	110	30	10		E	5
S.02.O.012	Climatologia RM	150	40	110	30	10		E	5
S.02.A.013	Riscuri climatice	150	40	110	30	10		E	5
S.02.A.014	Valorificarea resurselor bioclimatice								
S.02.A.015	Biotehnologii industriale								
Total, sem. II		900	240	660	170	70		5 E	30
Total, anul I		1800	480	1320	340	140		11E	60
Anul II, semestrul III									
F.03.O.016	Metode de cercetare în științe ale mediului	150	40	110	20	20		E	5
F.03.O.017	Riscuri naturale	150	40	110	30	10		E	5
S.03.O.018	Agricultura ecologică	150	40	110	30	10		E	5
S.03.A.019	Managementul sistemelor ecologice antropice	150	40	110	30	10		E	5
S.03.A.020	Economia resurselor regenerabile								
S.03.A.021	Bioinformatică								
	Practica de specialitate	300		300				C	10
Total, sem. III		900	160	740	110	50		4 E/IC	30
Anul II, semestrul IV									
	Practica de cercetare, documentare și redactare finală a lucrării de master	900		900				E	30
Total, sem. IV		900		900				1 E	30
Total, anul II		1800	160	1640	110	50		5E / IC	60
Total		3600	640	2960	450	190		16E/IC	120

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata		Perioada	Număr de credite
		nr. săpt.	ore		
Practica de specialitate	III	5	300	noiembrie - decembrie	10
Practica de cercetare, documentare și redactare a lucrării de master	IV	15	900	ianuarie - mai	30

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea activității	Perioada
Susținerea tezei de master	mai-iunie

DISCIPLINE FACULTATIVE (LA LIBERA ALEGERE)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Anul/semestrul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator		
1.	Tehnici de cercetare în biologia moleculară	II/SIII	150	40	110	30	10		E	5
2.	Modelarea matematică a proceselor economice	I/SII	150	40	110	30	10		E	5
3.	Modelarea proceselor chimice în sisteme acvatice	I/SI	150	40	110	30	10		E	5
4.	Programare LabVIEW	I/SI	150	40	110	10		30	E	5
5.	Metode fizice de cercetare în chimie	II/SIII	150	40	110	30		10	E	5
6.	Responsabilitatea socială corporativă și etica afacerilor	I/SII	150	40	110	30	10		E	5
7.	Teoria matematică a investițiilor	I/SI	150	40	110	30	10		E	5
8.	Securitatea informațională	II/SIII	150	40	110	30	10		E	5
9.	Biopolitica și securitatea umană	I/SII	150	40	110	30	10		E	5
10.	Fenomenul terorismului în lumea contemporană	II/SIII	150	40	110	30	10		E	5
11.	Procese migraționale contemporane	I/SII	150	40	110	30	10		E	5

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

1. Cunoașterea și aplicarea conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și modelelor contemporane din domeniul ecologiei și științe ale mediului.
2. Argumentarea utilizării unei metodologii anumite în studiul biodiversității și protecției resurselor naturale.
3. Analiza informațiilor de mediu la nivel regional, continental sau global pentru utilizarea lor în cadrul programelor naționale.
4. Aprecierea și evaluarea situațiilor de risc în cazul poluării mediului.
5. Stabilirea priorităților studiilor interdisciplinare în cercetările științifice.
6. Selectarea și utilizarea metodelor adecvate de realizare a cercetărilor științifice în domeniul monitoring-ului ecologic și de gestionare a unei situații de criză în domeniul mediului.
7. Soluționarea problemelor de cercetare privind procesele și fenomenele din domeniul mediului prin utilizarea programelor/aplicațiilor tehnologiilor informaționale adecvate.
8. Adaptarea realizărilor științifice din alte domenii la investigațiile din domeniul științe ale mediului.
9. Analiza datelor experimentale obținute prin prisma teoriilor moderne cunoscute.
10. Mediatizarea și influențarea opiniei publice în vederea obținerii rezultatului științific scontat.
11. Inițierea și dezvoltarea unor proiecte inovative în domeniul profesional cu importanță teoretică-fundamentală și aplicativă, demonstrând un înalt grad de autonomie.

Unități de curs (modul)	Cod	Credite ECTS	Finalități de studiu/ Competențe specifice												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Bazele teoretice ale ecologiei și științelor mediului	F	5	+	+	+	+	+	+	+	+				+	
Schimbări climatice	F	5	+		+	+	+	+	+	+				+	+
Elaborarea și administrarea proiectelor	F	5	+		+					+	+			+	+
Managementul de mediu	F	5	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
Legislația de mediu	S	5	+		+	+									
Securitatea proprietății intelectuale	S	5		+	+		+	+					+		+
Procese inovative în domeniul științei	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
Securitatea mediului	S	5			+	+	+	+	+	+				+	+
Sisteme geografice internaționale	F	10		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Metodologia și etica cercetării	F	5		+	+					+		+	+		+
Mediul actual. Dezvoltarea durabilă	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
Climatologia RM	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
Riscuri climatice	S	5	+		+	+	+	+	+	+					+
Valorificarea resurselor bioclimatice	S	5	+		+	+	+	+	+	+					+
Biotehnologii industriale	S	5		+				+	+	+			+	+	+
Metode de cercetare în științe ale mediului	F	5	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+
Riscuri naturale	F	5	+		+	+	+	+	+	+	+			+	+
Agricultura ecologică	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
Managementul sistemelor ecologice antropice	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
Bioinformatica	S	5	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Economia resurselor regenerabile	S	5			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Practica de specialitate		40		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Șef catedră, Ecologie și Științe ale Mediului

Președinte al Consiliului facultății

Boian Ilie
Elenciuc Daniela

dr. conf. univ. Boian Ilie

dr. Elenciuc Daniela