

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII
MOLDOVA
MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF
MOLDOVA

Coordonat / Coordinated:

„26” august 2016

Nr. de înregistrare a planului de
învățământ ISL 17943



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

MOLDOVA STATE UNIVERSITY

Aprobat de Senatul USM / Approved:

SENATUL USM din

„26” februarie 2016

Proces verbal nr. 6



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
MOLDOVA STATE UNIVERSITY

Facultatea Biologie și Pedologie
Biology and Soil Science Faculty

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
PLAN OF STUDIES

Nivelul calificării conform ISCED – 6
Qualification degree according to ISCED – 6

Domeniul general de studiu – 42 Științe ale naturii
General domain of study – 42 Natural sciences

Domeniul de formare profesională - 424 Ecologie
Domain of professional development – 424 Ecology

Specialitatea – 424.1 Ecologie
Speciality – 424.1 Ecology

Numărul total de credite de studiu – 180
Total number of subject credits – 180

Titlul obținut – licențiat în științe ale naturii
Degree obtained – Licentiate of natural sciences

Baza admiterii - diploma de bacalaureat, diploma de studii superioare
sau un act echivalent de studii
*Basis for matriculation - baccalaureate degree diploma, higher degree diploma
or equivalent degree diploma*

Limba de instruire – română
Language training - romanian language

Forma de organizare a învățământului – cu frecvență
Form of educational organization – full time

Chișinău, 2016

Alse.

Departamentul Biologie și Ecologie
Șef Departament și/sau
responsabil de program
Dr. în biologie, conf. univ.
_____ **Bîrsan A.**

Consiliul Facultății de
Biologie și Pedologie

„_____” _____ **2016**
Decan _____ **Leșanu M.**
Dr. în biologie, conf. univ.

University Calendar (in weeks)

Nr. crt.	Anul de studii Year of Studying	Activități didactice <i>Didactic Activities</i>		Sesiuni de examene <i>Sessions</i>		Stagii de practică / Training	Vacanțe <i>Vacations</i>		
		Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>	Iarna <i>Winter</i>	Vara <i>Summer</i>		Iarna <i>Winter</i>	Primăvara <i>Spring</i>	Vara <i>Summer</i>
		1.	Anul I <i>1st year</i>	01.09-14.12 (15 săptămâni)	30.01-20.05 (15 săptămâni)		15.12-23.12 09.01-28.01	22.05-10.06 (3 săptămâni)	12.06-30.06 Practica de inițiere în specialitate
2.	Anul II <i>2nd year</i>	01.09-14.12 (15 săptămâni)	30.01-06.05 (13 săptămâni)	15.12-23.12 09.01-28.01	05.06-24.06 (3 săptămâni)	06.05-02.06 Practica de specialitate	24.12-08.01 (2 săptămâni)	Paște (1 săptămână)	28.06-31.08 (10 săptămâni)
3.	Anul III <i>3rd year</i>	01.09-14.12 (15 săptămâni)	09.01-25.02 (7 săptămâni)	15.12-30.12 (2 săptămâni)	27.02-12.03 (2 săptămâni)	13.03-23.04 Practica de specialitate	01.01-08.01 (1 săptămână)	Paște (1 săptămână)	

Notă: Anul de studii la USM , începe la 1 septembrie

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÎNT/ CONTENTS OF THE PLAN OF STUDIE

Cod <i>Code</i>	Modulul / disciplina Module / Subject	Total <i>Total</i>	Inclusiv <i>Inclusively</i>		Numărul de ore pe săptămână <i>Number of Hours per Week</i>			Forma de evaluare <i>Form of Evaluation</i>	Număr de credite <i>Number of Credits</i>
			Contact direct / <i>Direct contact</i>	Lucrul individual <i>Individual work</i>	Curs \ <i>Cours</i>	Seminari \ <i>Seminar</i>	Laborator \ <i>Laboratory</i>		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I/ 1st YEAR									
Semestrul I/ 1st Semester									
F.01.O.001	Botanica (Partea I) <i>Botany (Part I)</i>	180	75	105	2		3	E	6
F.01.O.002	Zoologia nevertebratelor <i>Zoology of Invertebrates</i>	180	75	105	2		3	E	6
F.01.O.003	Chimia <i>Chemistry</i>	120	60	60	2		2	E	4
F.01.O.004	Ecologia generală <i>General Ecology</i>	180	90	90	4	2		E	6
G.01.O.005	Tehnologii informaționale de comunicare <i>Computer Technology of Communication</i>	120	60	60	2		2	E	4
G.01.O.006	Limba străină <i>Foreign Language</i>	120	60	60		4		E	4
G.01.O.007	Educația fizică <i>Physical Education</i>	30	30			2		C	
Total semestrul I		930	450	480	12	8	10	6E/1C	30
Semestrul II/ 2nd Semester									
F.02.O.008	Botanica (Partea II) <i>Botany (Part II)</i>	180	90	90	2		4	E	6
F.02.O.009	Zoologia vertebratelor <i>Zoology of Vertebrates</i>	180	90	90	2		4	E	6
S.02.O.010	Microbiologia <i>Microbiology</i>	150	60	90	2		2	E	5
S.02.O.011	Biochimie ecologică <i>Ecological Biochemistry</i>	180	90	90	2		4	E	6
U.02.A.012	Filozofie / <i>Philosophy</i>								
U.02.A.013	Istoria culturii și civilizației europene <i>The history of European culture and civilization</i>	150	60	90	2	2		E	5
U.02.A.014	Politologie / <i>Politology</i>								
U.02.A.015	Sociologie / <i>Sociology</i>								
G.01.O.016	Educația fizică <i>Physical Education</i>	30	30			2		C	
	Practica de inițiere în specialitate <i>Practice of de initiation in speciality</i>	60	30	30		2		E	2
Total semestrul II / Total 2nd Semester		930	450	480	10	6	14	6E/1C	30
Total Anul I / TOTAL 1ST YEAR		1860	900	960	22	14	24	12E/2C	60
ANUL II/2nd YEAR									
Semestrul III/ 3rd Semester									
F.03.O.017	Fiziologia vegetală <i>Plant Physiology</i>	180	90	90	3		3	E	6

F.03.O.018	Fiziologie umană <i>Human Physiology</i>	180	90	90	2		4	E	6
S.03.O.019	Ecopedologie <i>Ecopedology</i>	120	60	60	2	2		E	4
S.03.O.020	Statistica în Biologie <i>Statistics for Biology</i>	120	45	75	1		2	E	4
S.03.A.021	Ingineria ambientală <i>Environmental engineering</i>	180	75	105	2		3	E	6
S.03.A.022	Valorificarea plantelor în fitoterapie <i>Recovery of plants in phytotherapy</i>								
U.03.A.023	Economie / <i>Economy</i>	120	60	60	2	2		E	4
U.03.A.024	Republica Moldova: istorie, politică, societate <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.03.A.025	Integrare europeană / <i>European Integration</i>								
U.03.A.026	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale <i>Interpersonal communication and organizational culture</i>								
Total semestrul III / Total 3rd Semester		900	420	480	12	4	12	6E	30
Semestrul IV (13 săptămâni) / 4th Semester									
F.04.O.027	Genetica și bazele ameliorării <i>Genetics and Basics of Breeding</i>	120	78	42	4		2	E	4
S.04.O.028	Protecția mediului <i>Environmental Protection</i>	150	52	98	2		2	E	5
S.04.A.029	Audit ecologic <i>Ecological audit</i>	120	52	68	2		2	E	4
S.04.A.030	Microbiologia solului <i>Microbiological soil</i>								
S.04.A.031	Climatologie <i>Climatology</i>	150	78	72	3	3		E	5
S.04.A.032	Sinecologie <i>Synecology</i>								
S.04.A.033	Ecofiziologia și adaptabilitatea organismelor <i>Ecophysiology and Organism s Adaptability</i>	120	52	68	2		2	E	4
S.04.A.034	Protecția plantelor <i>Plant protection</i>								
S.04.A.035	Geoecologia mediului <i>Environmental geoecology</i>	120	52	68	2	2		E	4
S.04.A.036	Interrelații în lumea vie <i>Interrelations within the World of Living Thing</i>								
	Practica de specialitate <i>Specialization Practice</i>	120		120				E	4
Total semestrul IV/ Total 4th Semester		900	364	536	15	5	8	7E	30
TOTAL ANUL II / TOTAL 2ND YEAR		1800	784	1016	27	9	20	13E	60
ANUL III / 3rd Semester									
Semestrul V / 5th Semester									
S.05.A.037	Expertiza ecologică de stat <i>State ecological expertise</i>	180	75	105	3		2	E	6
S.05.A.038	Procese și fenomene de risc <i>Processes and risk phenomena</i>								
S.05.A.039	Analiza calității apelor <i>Qualitative analysis of water</i>	120	60	60	2	2		E	4
S.05.A.040	Chimia ecologică a apelor naturale <i>Ecological chemistry of natural waters</i>								
S.05.A.041	Managementul mediului <i>Environmental management</i>	180	90	90	4		2	E	6
S.05.A.042	Floricultura și Horticultura ornamentală <i>Ornamental floriculture and horticulture</i>								
S.05.A.043	Biotehnologia ecologică <i>Ecological biotechnology</i>	180	75	105	3	2		E	6
S.05.A.044	Surse de poluare și epurare a mediului <i>Environmental Pollution and Cleaning Sources</i>								
S.05.A.045	Conservarea biodiversității <i>Biodiversity conservation</i>	120	60	60	2	2		E	4
S.05.A.046	Economia mediului <i>Environmental economy</i>								
S.05.A.047	Ecologia acvatică <i>Aquatic ecology</i>	120	60	60	2	2		E	4
S.05.A.048	Ecologia umană <i>Human Ecology</i>								
Total semestrul V / Total 5th Semester		900	420	480	16	8	4	6E	30
Semestrul VI (7 săptămâni) / 6 th Semester									

S.06.A.049	Estimarea riscului ecologic <i>Ecological risk estimation</i>	120	63	57	4	5		E	
S.06.A.050	Atmosfera și calitatea aerului <i>Atmosphere and the air quality</i>								4
S.06.A.051	Legislația mediului / Environmental legislation	120	63	57	4	5		E	
S.06.A.052	Inspectia ecologica / <i>Ecological inspection</i>								4
S.06.A.053	Gestionarea deșeurilor / Wastes management	90	42	48	3	3		E	
S.06.A.054	Genetica populațiilor și protecția genofondului/ Populational genetics and protection of the gene pool								3
G.06.O.055	Etica profesională / Professional ethics	60	28	32	2	2		E	2
	Practica de specialitate/de producție <i>Specialization Training/ Production</i>	180		180				E	6
	Practica de cercetare <i>Research practice</i>	180		180				E	6
	Examen de licență / <i>Graduation Examinations</i>	150		150				E	5
Total semestrul VI / Total 6th Semester		900	196	704	13	15		7E	30
TOTAL ANUL III / TOTAL 3RD YEAR		1800	616	1184	29	23	4	13E	60
TOTAL program		5460	2300	3160	78	46	48	38E/2C	180

* Notă: 1. engleză/ 1. franceză/ 1. spaniolă/ 1. italiană/ 1. germană // English/ French/ Spanish / Italian/ German

Limba română pentru aolingvi / Romanian language for speakers of other languages

Cod Code	Modulul / disciplina Module / Subject	Total Total	Inclusiv Inclusively		Numărul de ore pe săptămână Number of Hours per Week			Forma de evaluare Form of Evaluation	Număr de credite Number of Credits
			Contact direct / Direct contact	Lucrul individual Individual work	Curs \ Cours	Seminari \ Seminar	Laborator \ Laboratory		
G.04.O.056	Limba română de comunicare	120	60	60		4		E	4

Stagiile de practică / Internships

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Săptămâni	ore	Perioada	Număr de credite
1	Practica de inițiere în specialitate / <i>Practice of initiation in speciality</i>	II	2	60	iunie-iulie	2
2	Practica de specialitate/de producție <i>Specialization Training/ Production</i>	IV/VI	4+6	300	mai-iulie	10
3	Practica de cercetare / <i>Research practice</i>	VI	4	180	mai	6
Total				540		18

Forma de evaluare finală a programului de studii / Final Evaluation

Nr. d/o	Denumirea activității / Name of activity	Perioada Period	Credite Credits
1	Examen de licență "Ecologie" / <i>Graduation Exam "Ecology"</i>	iunie	2
2	Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	iunie	3

Discipline la libera alegere/Optional Courses

Nr. d/o	Denumirea disciplinei/ Title of Subject	Total ore Tot. Hours	Anul/Year	Sem./Sem	Week			Evaluarea/ Evaluation	Credite/ Credits
					C	S	L		
1	Tehnici de comunicare (în limba română pentru aolingvi) / <i>Computer Technology of Communication</i>	120	I	I	0	4	0	E	4
2	Limba latină / <i>Latin</i>	60	II	III		2		E	2
3	Parazitologie / <i>Parasitology</i>	180	II	III	2	2	0	E	6
4	Sanocreatologie / <i>Sanocreatology</i>	180	II	III	2	2	0	E	6
5	Antropologie / <i>Anthropology</i>	180	II	III	2	2	0	E	6
6	Paleontologie / <i>Paleontology</i>	180	II	III	2	2	0	E	6
7	Biotehnologii moderne / <i>Modern biotechnology</i>	180	II	III	2		2	E	6
8	Floricultura și Horticultura ornamentală <i>Ornamental floriculture and horticulture</i>	180	II	IV	2	2	2	E	6
9	Herpetologie / <i>Herpetology</i>	180	III	V	2	2	0	E	6
10	Managementul sănătății / <i>Health management</i>	180	III	V	2	2	0	E	6
11	Reproducerea, creșterea și dezvoltarea plantelor / <i>Reproduction, plant growth</i>	180	II	IV	2		2	E	6
12	Piscicultura / <i>Pisciculture</i>	180	II	IV	2	2	0	E	6
13	Etologie / <i>Ethology</i>	180	II	IV	2	2	0	E	6
14	Ihtiologie / <i>Ichthyology</i>	180	II	IV	2	2	0	E	6
15	Igiena generală / <i>General hygiene</i>	180	II	IV	2	2	0	E	6

16	Educația ecologică / <i>Environmental education</i>	180	II	IV	2	2	0	E	6
17	Anatomia și fiziologia omului / <i>Human Anatomy and Physiology</i>	180	II	IV	2		2	E	6

tru programele de master
rmare profesională "Ecologie"

Prerequisite for Master's Degree programme in the field of profesional formation Biology

Cod	Modulul / disciplina/ Module / Subject	Total ore/Total hours	Inclusiv/Inclusively		Numărul de ore pe săptămână / Hours per week			Forma de evaluare/ Form of Evaluation	Număr de credite /Number of Credits
			Contact direct/ Direct Contact	Lucru individual/ Individual Work	Curs Lecture	Seminarii Seminars	Laborator Laboratory Work		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F.01.O.001	Botanica (Partea I) <i>Botany (Part I)</i>	180	75	105	2		3	E	6
F.01.O.002	Zoologia nevertebratelor <i>Zoology of Invertebrates</i>	180	75	105	2		3	E	6
F.01.O.004	Ecologia generală General Ecology	180	90	90	4	2		E	6
F.02.O.008	Botanica (Partea II) <i>Botany (Part II)</i>	180	90	90	2		4	E	6
F.02.O.009	Zoologia vertebratelor <i>Zoology of Vertebrates</i>	180	90	90	2		4	E	6
Total		900	420	480	12	2	14	5E	30

Modulul psiho-pedagogic/Module

Cod / Code	Modulul / disciplina / Module / Subject	Total ore / Total Hours	Inclusiv / Inclusively		Numărul de ore pe săptămână / Number of Hours per Week			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Număr de credite / Number of Credits
			Contact direct / Direct Contact	Lucru individual / Individual Work	Curs / Lecture	Seminari / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
M.02.L.001	Psihologia / <i>General Psychology</i>	180	75	105	2	3		ex.	6
M.03.L.002	Pedagogia / <i>Pedagogy</i>	180	75	105	2	3		ex.	6
M.04.L.003	Didactica disciplinei Biologie/ <i>Biology Didactics</i>	180	75	105	2	3		ex.	6
M.02.L.004	Curs opțional la psihologie	120	45	75	1	2		ex.	4
M.03.L.005	Curs opțional la pedagogie <i>Optional Course in Pedagogy</i>	120	45	75	1	2		ex.	4
M.04.L.006	Curs opțional la didactică <i>Optional Course in Didactics</i>	120	45	75	1	2		ex.	4
M.02.L.007	Practica de inițiere la psihologie <i>Educational Training in Psychology</i>	90		90				col	3
M.03.L.008	Practica de inițiere la pedagogie <i>Educational Training in Pedagogy</i>	90		90				col	3
M.04.L.009	Practica extracurriculară <i>Extracurricular Training</i>	360		360				col	12
M.05.L.010	Practica la didactică / <i>Didactical Training</i>	120		120				ex	4
M.06.L.011	Practica pedagogică / <i>Pedagogical Training</i>	270		270				ex.	8
TOTAL									60

Corelația „unitate de curs/finalități de studiu scontate” pentru Ciclul I, Licență specialitatea ECOLOGIE

Cod	Modulul/Finalitățile de studiu	Credite	Finanțat de						
			1	2	3	4	5	6	7
F	Botanica (Partea I)	6	+	+	+	+	+	+	+
F	Zoologia nevertebratelor	6	+	+	+	+	+	+	+
F	Chimie	4	+	+		+	+	+	+
F	Ecologia generală	6	+	+	+	+	+	+	+
G	Tehnologii informaționale de comunicare	4	+	+	+	+	+		+
G	Limba străină (l. engleză, l. franceză, l. spaniolă, l. italiană, l. germană)	4	+			+	+	+	
G	Educația fizică								
F	Botanica (Partea II)	6	+	+	+	+	+	+	+
F	Zoologia vertebratelor	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Microbiologia	5	+	+	+	+	+	+	+
S	Biochimie ecologică	6	+	+	+	+	+	+	+
U	Filozofie	5	+			+			

U	Istoria culturii și civilizației europene	5	+			+			
U	Politologie	5	+			+			
U	Sociologie	5	+			+			
S	Practica de inițiere în specialitate	2	+	+	+	+	+	+	+
F	Fiziologia vegetală	6	+	+	+	+	+	+	+
F	Fiziologi umană	6	+	+	+	+		+	+
S	Ecopedologie	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Statistica în Biologie	4	+		+	+	+	+	+
S	Ingineria ambientală	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Valorificarea plantelor în fitoterapie	6	+		+	+	+	+	+
U	Economie	4	+		+	+	+	+	
U	Republica Moldova: istorie, politică, societate	4	+	+	+	+	+	+	+
U	Integrare europeană	4	+	+		+	+	+	+
U	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale	4	+	+	+	+	+	+	+
F	Genetica și bazele ameliorării	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Protecția mediului	5	+	+	+	+	+	+	+
S	Microbiologia solului	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Audit ecologic	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Climatologie	5	+	+	+	+	+	+	+
S	Sinecologie	5	+	+	+	+	+	+	+
S	Ecofiziologia și adaptabilitatea organismelor	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Protecția plantelor	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Geoecologia mediului	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Interrelații în lumea vie	4	+	+	+	+		+	+
S	Practica de specialitate	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Expertiza ecologică de stat	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Procese și fenomene de risc	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Analiza calității apelor	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Chimia ecologică a apelor naturale	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Managementul mediului	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Floricultura și Horticultura ornamentală	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Surse de poluare și epurare a mediului	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Biotehnologie ecologică	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Economia mediului	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Conservarea biodiversității	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Ecologia acvatică	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Ecologia umană	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Estimarea riscului ecologic	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Atmosfera și calitatea aerului	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Legislația mediului	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Inspectia ecologica	4	+	+	+	+	+	+	+
S	Genetica populațiilor și protecția genofondului/	3	+	+	+	+	+	+	+
S	Gestionarea deșeurilor	3	+	+	+	+	+	+	+
G	Etica profesională	2	+	+	+	+	+	+	+
S	Practica de specialitate/de producție	6	+	+	+	+	+	+	+
S	Practica de cercetare	6	+	+	+	+	+	+	+

Notă explicativă

Specialitatea „Ecologia”, codul 424.1, se încadrează în domeniul general de studiu „Științe ale naturii” – codul 42.

Condițiile de admitere: diploma de bacalaureat.

Ecologia este o știință biosferologică de sinteză, care studiază conexiunile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu, precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme). Ecologia aplicată are sarcina de a îndruma și coordona totalitatea acțiunilor întreprinse de om asupra ecosferei, în vederea menținerii echilibrului ecologic și a perenității ecosistemelor, asigurând astfel condiții de viață mai bune generațiilor actuale și viitoare. Pregătirea în domeniul Ecologiei formează o viziune complexă și multidimensională asupra stării actuale a mediului ambiant, a problemelor globale ale civilizației și a modalităților de soluționare a lor.

Programul de formare profesională are un caracter tradițional și se regăsește în nomenclatorul specialităților din Republica Moldova și din alte țări.

Specialiștii ecologi sunt necesari atât în domeniul cercetării și cel aplicativ, contribuind la investigarea biodiversității, resurselor naturale și gestionarea adecvată a acestora, cât și în domeniul educațional.

Planul de învățământ are ca scop să asigure formarea specialiștilor ecologi, capabili de a activa în domeniul științelor naturii și cel educațional, contribuind la protecția mediului ambiant. În vederea pregătirii profesionale în domeniul Ecologiei, planul de învățământ cuprinde: module menite să formeze competențe de cultură generală, aplicabile atât domeniului cât și vieții sociale a absolventului; module care asigură pregătirea teoretică de bază la specialitate și formarea competențelor specifice domeniului; module care formează competențe în domeniul educațional.

La finalizarea programului de formare absolventul deține următoarele **competențe generale** (adaptarea mesajului profesional la diverse medii socio-culturale; aplicarea tehnologiilor informaționale moderne în procesul de cercetare ecologică; aplicarea cunoștințelor teoretice în dependență de necesitățile practice; autoevaluarea activității profesionale și perfecționarea continuă) și **competențe specifice**: 1. utilizarea terminologiei ecologice în prezentarea și explicarea informației ecologice și identificarea și argumentarea relațiilor cauzale dintre componente, procese și fenomene naturale și sociale; 2. interpretarea teoriilor ecologice contemporane și observarea și perceperea componentelor, proceselor și fenomenelor ecologice și a relațiilor dintre ele; 3. aplicarea metodelor de cercetare în domeniul ecologiei și aplicarea unor elemente din alte științe (matematică, fizică, chimie, biologie, istorie, economie ș.a.) în studierea și cercetarea mediului ambiant; 4. planificarea și realizarea unor aplicații practice de laborator sau pe teren în domeniul ecologiei în vederea măsurării, calculării și determinării parametrilor cantitativi în studierea și cercetarea mediului ambiant; 5. aplicarea teoriilor studiate asupra unui sistem natural sau social și explicarea legităților, proceselor și fenomenelor ecologice la nivel local, regional și mondial; 6. evaluarea corectă a situațiilor-problemă din mediul ambiant și propunerea unor soluții de rezolvare; 7. adaptarea și comunicarea coerentă a informațiilor și a problemelor de caracter ecologic specialiștilor și nespecialiștilor în domeniu și sistematizarea informațiilor cu caracter ecologic prin intermediul sistemelor informaționale de comunicații.)

Specialitatea Ecologie este solicitată pe piața muncii, pregătind specialiști în cercetare (cercetător științific în instituțiile din domeniul științelor naturii), în domeniul mediului (specialist în întreprinderi de stat și firme comerciale de profil ecologic), în domeniul educațional (profesor de biologie în gimnazii, licee și colegii; cadru didactic în învățământul universitar de profil), în cazul urmării integrale a modulului psihopedagogic.

**Șeful Departamentului Biologie și Ecologie,
dr., conf. univ.
*Head of Biology and Ecology Department,
PhD., associate professor***

_____ **A. Bîrsan**

**Decanul Facultății Biologie și Pedologie,
dr., conf. univ.
*Dean of Biology and Soil Science Faculty,
PhD., associate professor***

_____ **M. Leșanu**