

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII
ȘI CERCETĂRII

AL REPUBLICII MOLDOVA *Ministry
of Education, Culture and Research
of the Republic of Moldova*

COORDONAT/COORDINATED:

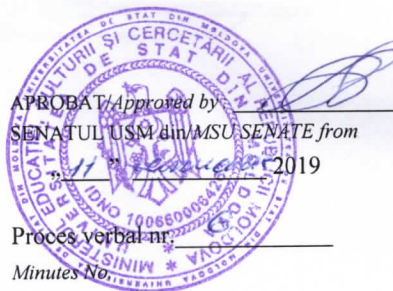
„04” aprilie 2019

Nr. de înregistrare a planului de
învățământ 93L-01-18498
Registration No.



UNIVERSITATEA DE STAT
DIN MOLDOVA

MOLDOVA STATE UNIVERSITY



Facultatea Biologie și Pedologie
Faculty of Biology and Soil Science

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PROGRAMME OF STUDY

Nivelul calificării conform ISCED – 6

Level of Classification according to ISCED - 6

Domeniul general de studiu - 011 Științe ale educației

General Field of Study - 011 Education

Domeniul de formare profesională - 0114 Formarea profesorilor

Professional Training Field - 0114 Teacher training with subject specialisation

Program de studiu – 0114.6 Biologie și 0114.7 Geografie

Specialty - 0114.6 Biology and 0114.7 Geography

Numărul total de credite de studiu – 240

Total Number of credits- 240

Titlul obținut – licențiat în Științe ale educației

Conferred Title – Bachelor of Educational Sciences

**Baza admiterii: diplomă de bacalaureat, diplomă de studii profesionale
sau un act echivalent de studii**

Admission Based on – Baccalaureate (High School) Diploma, Diploma in Professional Studies or another equivalent document of study

Limba de instruire – română

Language of Instruction - Romanian

Forma de organizare a învățământului – cu frecvență

Mode of Study - full time

Chișinău, 2019 / Chisinau, 2019

Responsabil de program/*Responsible for the program:*

Departamentul "Științele Solului,
Geografie, Geologie, Silvicultură și Design"

Department of Soil Science, Geography,


Geology, Forestry and Design

Proces-verbal nr. / *Minutes No.* 3

din/from „21” 11 2018

Șef de Departament/*Head of Department*

V. SOCHIRCĂ, dr., conf. univ.



Responsabil de program/*Responsible for the program:*

Departamentul "Biologie și Ecologie"

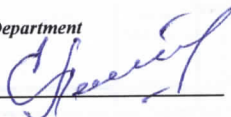
Department of Biology and Ecology

Proces-verbal nr. / *Minutes No.* 4

din/from „2” 11 2018

Șef de Departament/*Head of Department*

A. BÎRSAN, dr., conf. univ.



Aprobat / *Approved:*

Consiliul facultății /

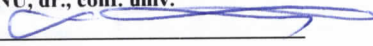
Council of the faculty

Proces-verbal nr. / *Minutes No.* 3

din/from „13” 12 2018

Decan/*Dean*

M. LEȘANU, dr., conf. univ.



Calendarul universitar/graficul procesului de studii / Academic Calendar / schedule of study process

Anul de studii / Academic Year	Activități didactice / Didactic activities		Sesiuni de examene / Exams		Stagii de practică / Training	Vacanțe / Vacations		
	Sem.I / 1st Semester	Sem.II / 2nd Semester	Sem.I / 1st Semester	Sem.II / 2nd Semester		Iarnă / Winter	Primăvară / Spring	Vară / Summer
Anul I / 1st year	02.09– 14.12. (15 săpt. / weeks)	03.02– 23.05. (15 săpt. / weeks)	16.12. – 24.12. 13.01. – 31.01. (4 săpt. / weeks)	01.06. – 20.06. (3 săpt./ weeks)	20.06-27.06 (1 săpt./week)	25.12. – 12.01. (2 săpt./ weeks)	20.04. – 27.04. (1săpt./ week)	28.06. – 31.08. (8 săpt. / weeks)
Anul II / 2nd year	01.09– 14.12. (15 săpt. / weeks)	01.02– 22.05 (15 săpt. / weeks)	15.12. – 24.12. 11.01. – 30.01. (4 săpt. / weeks)	24.05. – 12.06. (3 săpt./ weeks)		25.12. – 10.01. (2 săpt./ weeks)	03.05 - 10.05. (1săpt./ week)	13.06. – 31.08. (10 săpt./ weeks)
Anul III / 3rd year	01.09– 14.12. (15 săpt. / weeks)	31.01– 07.05. (13 săpt. / weeks)	15.12– 24.12. 10.01– 29.01. (4 săpt. / weeks)	23.05-11.06 (3 săpt./ weeks)	09.05-21.05 (2 săpt./weeks)	24.12-09.01 (2 săpt./ weeks)	25.04-02.05. (1săpt./ week)	13.06-31.08 (11 săpt./ weeks)
Anul IV / 4th year	01.09-03.11 (9 săpt./ weeks)	09.01– 11.02 (5 săpt. / weeks)	16.12-31.12 (2 săpt./weeks)	13.02-25.02 (2 săpt./ weeks) 15.05-03.06 (3 săpt./ weeks)*	04.11-15.12 (6 săpt./weeks) 27.02-13.05 (10 săpt./ weeks)	01.01-08.01 (1 săpt./week)	17.04-24.04 (1săpt./ week)	

Notă: * susținerea tezei de licență / Note: * the graduation thesis

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CONTENTS OF THE PROGRAMME OF STUDY

Cod / Code	Modulul / Disciplina / Course / Module /	Total ore / Total Hours	Inclusiv/Including			Numărul de ore pe săptămână / Number of hours per week			Forma de evaluare / Examination form	Număr de credite / Number of credits
			Contact direct / Direct Contact	Lucru individual / Individual Work	Curs / Lecture	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
ANUL I / 1st YEAR										
Semestrul I / 1st Semester										
F.01.O.001	Botanica (p. I) / Botany (1st part)	180	75	105	2		3	E	6	
F.01.O.002	Zoologia nevertebratelor / Zoology of Invertebrates	180	75	105	2		3	E	6	
F.01.O.003	Chimia / Chemistry	120	60	60	2		2	E	4	
F.01.O.004	Geografia fizică generală / Physical General Geography	180	90	90	2		4	E	6	
F.01.O.005	Geografia umană generală / Human General Geography	120	60	60	2	2		E	4	
G.01.O.006	Limba străină* / Foreign language*	120	60	60		4		E	4	
G.01.O.007	Educație fizică / Physical Education	30	30			2		Ev		
Total semestrul I / Total 1st Semester		930	450	480	10	8	12	6E/1Ev	30	
Semestrul II / 2nd Semester										
F.02.O.008	Psihologie / Psychology	180	90	90	3	3		E	6	
F.02.O.009	Psihologia vârștelor / Psychology of ages	90	60	30	2	2		E	3	
F.02.O.010	Botanica (p. II) / Botany (2nd part)	120	60	60	2		2	E	4	
F.02.O.011	Topografia și cartografia / Topography and mapping	150	75	75	2		3	E	5	
S.02.O.112	Biochimie / Biochemistry	150	75	75	2		3	E	5	
U.02.A.013	Filozofie / Philosophy	150	60	90	2	2		E	5	
U.02.A.013	Istoria culturii și civilizației europene / History of European culture and civilization									
U.02.A.013	Politologie / Politology									
U.02.A.013	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / Legal-State Institutions of the Republic of Moldova									
U.02.A.013	Sociologie / Sociology									
	Practica de inițiere în specialitate (Psihologie, Bio., Geo.) / Educational Training (Psychology, Bio., Geo.)	60	30	30				E	2	
G.02.O.014	Educație fizică / Physical Education	30	30			2		Ev		
Total semestrul II / Total 2nd Semester		930	480	450	13	9	8	7E/1Ev	30	
TOTAL ANUL I / TOTAL 1st YEAR		1860	930	930	23	17	20	13E/2Ev	60	
ANUL II / 2nd YEAR										
Semestrul III / 3rd Semester										
F.03.O.015	Pedagogie / Pedagogy	180	90	90	3	3		E	6	
F.03.O.016	Educație complementară / Complementary education	120	60	60	2	2		E	4	
G.03.O.017	Tehnologii informaționale aplicate (SIG) / Applied information technologies (GIS)	150	60	90	2		2	E	5	
S.03.O.118	Fiziologia vegetală / Plant Physiology	180	90	90	3		3	E	6	
F.03.O.119	Geologia și Geomorfologia / Geology and Geomorphology	120	60	60	2		2	E	4	
U.03.A.020	Economie / Economics									
U.03.A.020	Republica Moldova: istorie, politică, societate / Republic of Moldova: history, politics, society	120	60	60	2	2		E	4	
U.03.A.020	Integrare europeană / European Integration									
U.03.A.020	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / The culture of interpersonal and organizational communication									
	Practica de inițiere la pedagogie / Educational Training in Pedagogy	30		30				E	1	
Total semestrul III / Total 3rd Semester		900	420	480	14	7	7	7E	30	
Semestrul IV / 4th Semester										
S.04.A.121	Pedologia / Paedology	120	60	60	2	2		E	4	
S.04.A.122	Bazele pedologiei, fitotehniei și protecția plantelor / Basics of Paedology, Phytotechnics and Plant protection									
S.04.A.123	Zoologia vertebratelor / Zoology of Vertebrates	150	60	90	2		2	E	5	
S.04.A.124	Fitopatologia și entomologia / Phytopathology and Entomology									
S.04.A.125	Biogeografia / Biogeography	120	60	60	2	2		E	4	
S.04.A.126	Geoecologia mediului / Environmental Geoecology									
S.04.O.127	Geografia ramurilor economiei mondiale / Geography of World Economy Branches	150	90	60	2	4		E	5	
S.04.O.128	Statistica în Biologie și Geografie / Statistics for Biology and Geography	150	75	75	2		3	E	5	
S.04.O.129	Climatologia și Hidrologia / Climatology and Hydrology	150	75	75	2		3	E	5	
	Practica extracurriculară / Extracurricular Training	60		60				Ev	2	
Total semestrul IV / Total 4th Semester		900	420	480	12	8	8	6E/1Ev	30	
TOTAL ANUL II / TOTAL 2nd YEAR		1800	840	960	26	15	15	12E/1Ev	60	

ANUL III / 3rd YEAR									
Semestrul V / 5th Semester									
F.05.O.030	Didactica Biologiei și Geografiei / <i>Didactics of Biology and Geography</i>	180	90	90	3	3		E	6
S.05.O.131	Ecologia / <i>Ecology</i>	150	60	90	2	2		E	5
S.05.A.132	Fiziologie umană / <i>Human Physiology</i>	150	60	90	2		2	E	5
S.05.A.133	Biologia celulară și Histologia / <i>Cell Biology and Histology</i>								
S.05.A.134	Geografia fizică a continentelor și oceanelor (p. I) / <i>Physical Geography of Continents and Oceans (1st part)</i>	120	60	60	2		2	E	4
S.05.A.135	Geografia fizică a R. Moldova / <i>Physical Geography of R. of Moldova</i>								
S.05.O.136	Biotehnologii / <i>Biotechnologies</i>	150	60	90	2		2	E	5
S.05.A.137	Geografia populației / <i>Population Geography</i>	150	90	60	4		2	E	5
S.05.A.138	Geografia turismului / <i>Tourism Geography</i>								
Total semestrul V / Total 5th Semester		900	420	480	15	7	6	6E	30
Semestrul VI (13 săptămâni) / 6th Semester (13 weeks)									
F.06.O.039	Etica profesională / <i>Professional Ethics</i>	120	39	81	1	2		E	4
S.06.A.140	Genetica și bazele ameliorării / <i>Genetics and Basics of Improvement</i>	150	78	72	4		2	E	5
S.06.A.141	Interrelații în lumea vie / <i>Interrelations within the World of Living Thing</i>								
S.06.A.142	Microbiologia / <i>Microbiology</i>	150	52	98	2		2	E	5
S.06.A.143	Solurile R. Moldova / <i>The soils of the R. of Moldova</i>								
S.06.A.144	Ecofiziologia și adaptabilitatea organismelor / <i>Ecophysiology and Organisms Adaptability</i>	120	52	68	2		2	E	4
S.06.A.145	Bioetica / <i>Bioetics</i>								
S.06.A.146	Geografia fizică a continentelor și oceanelor (p. II) / <i>Physical Geography of Continents and Oceans (IInd part)</i>	150	78	72	4		2	E	5
S.06.A.147	Managementul mediului / <i>Environmental management</i>								
S.06.O.048	Metode de cercetare și practica complexă la Geografie / <i>Methods of research and complex practices in Geography</i>	120	52	68			4	E	4
	Practica de specialitate / <i>Educational Training</i>	90	30	60			1	E	3
Total semestrul VI / Total 6th Semester		900	381	519	13	4	11	7E	30
TOTAL ANUL III / TOTAL 3rd YEAR		1800	801	999	28	11	17	13E	60
ANUL IV / 4th YEAR									
Semestrul VII (9 săptămâni) / 7th Semester (9 weeks)									
S.07.A.049	Tehnologii educaționale în Biologie și Geografie / <i>Educational technologies in Biology and Geography</i>	120	36	84	2	2		E	4
S.07.A.050	Tehnologii moderne de instruire / <i>Modern training technologies</i>								
S.07.O.151	Biologia dezvoltării individuale la animale și plante / <i>Animal and Plant Individual Developmental Biology</i>	60	36	24	2		2	E	2
S.07.A.152	Biologia moleculară / <i>Molecular Biology</i>	90	54	36	4		2	E	3
S.07.A.153	Protecția mediului / <i>Environmental Protection</i>								
S.07.O.154	Geografia umană regională și a R. Moldova / <i>Regional and Rep. of Moldova Human Geography</i>	90	54	36	4		2	E	3
G.07.O.055	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	90	36	54	2		2	E	3
U.07.A.056	Istoria domeniului de formare profesională / <i>History of the training field</i>	90	36	54	2		2	E	3
U.07.A.057	Filosofia și logica disciplinei / <i>Course Philosophy and logic</i>								
	Practica didactică / <i>Didactical Training</i>	360		360				E	12
Total semestrul VII / Total 7th Semester		900	252	648	16	8	4	7E	30
Semestrul VIII (5 săptămâni) / 8th Semester (5 weeks)									
S.08.O.158	Biosecuritatea / <i>Biosecurity</i>	90	50	40	5		5	E	3
S.08.O.159	Geografia umană regională (p. II) / <i>Regional Human Geography (IInd part)</i>	60	50	10	5		5	E	2
	Practica pedagogică / <i>Pedagogical Training</i>	240		240				E	8
	Practica de cercetare / <i>Research practice</i>	240		240				Ev	8
	Examen de licență / <i>Graduation Examination</i>	270		270					9
Total semestrul VIII / Total 8th Semester		900	120	780	10	10		3E/1Ev	30
TOTAL ANUL IV / TOTAL 4th YEAR		1800	336	1464	26	18	4	10E/1Ev	60
TOTAL PROGRAM / TOTAL PROGRAMME		7260	2907	4353	103	61	56	48E/4Ev	240

Notă: * Limba: engleză; franceză; germană; italiană.

Note: * Language: English; French; German; Italian.

Limba română pentru aolingvi

Romanian for aolingves

Nr. d/o	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore / Total Hours	Contact direct / Direct Contact	Lucru individual / Individual Work	Ore/săptămână / Hours / Week			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Număr de credite / Number of Credits
					Curs / Lecture	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
G.01.O.046	Limba română de comunicare / <i>communication language</i> Romanian	120	60	60	0	4	0	E	4

Stagiile de practică / Internships

Nr. d/o	Stagiile de practică / Internships	Sem. / Sem.	Săptămâni / Weeks	Ore / Hours	Perioada / Period	Număr de credite / Number of Credits
1	Practica de inițiere în specialitate (Psihologie, Bio., Geo.) / <i>Educational Training (Psychology, Bio., Geo.)</i>	II	2	60	Pe parcursul semestrului / <i>During the semester</i>	2
2	Practica de inițiere la pedagogie / <i>Educational Training in Pedagogy</i>	III	1	30	Pe parcursul semestrului / <i>During the semester</i>	1
3	Practica extracurriculară / <i>Extracurricular Training</i>	IV	2	60	Iunie-Iulie / <i>June-July</i>	2
4	Practica de specialitate / <i>Educational Training</i>	VI	3	90	Iunie-Iulie / <i>June-July</i>	3
5	Practica didactică / <i>Didactical Training</i>	VII	12	360	Pe parcursul semestrului / <i>During the semester</i>	12
6	Practica pedagogică / <i>Pedagogical Training</i>	VIII	6	240	Martie-Mai / <i>March-May</i>	8
7	Practica de cercetare / <i>Research practice</i>	VIII	4	240	Mai / <i>May</i>	8
Total / Total				1080		36

Discipline facultative (la libera alegere)

Optional Courses

Nr. d/o	Denumirea disciplinei / Subject	Total ore / Total Hours	Contact direct / Direct Contact	Lucru individual / Individual Work	Ore/săptămână / Hours / Week			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Număr de credite / Number of Credits
					Curs / Lecture	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
1	Limba latină / Latin	120	60	60		4		E	4
2	Educația ecologică / Environmental education	180	60	120	2	2		E	6
Total / Total		300	120	180	2	6		2E	10

Forma de evaluare finală a programului de studii / Form of final evaluation of the study program

Nr. crt.	Denumirea activității / Title of activities	Perioada / Period	Număr de credite / Number of Credits
1	Examen de licență la „Pedagogie și Didactica Biologiei și Geografiei” / Pedagogy and Didactics of Biology and Geography Exam	Iunie / June	2
2	Examen de licență la „Biologia generală și Geografia generală” / General Biology and General Geography Exam	Iunie / June	2
3	Susținerea tezei de licență / Graduation thesis	Iunie / June	5
Total / Total			9

**Minimul curricular pentru programele de master
ale domeniului de formare profesională 0114 Formarea profesorilor
Curriculum Minimum for Master Programs „0114 Teacher training with subject specialisation”**

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	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
F.02.O.008	Psihologie / Psychology	180	90	90	3	3		E	6
F.03.O.015	Pedagogie / Pedagogy	180	90	90	3	3		E	6
F.03.O.016	Educație complementară / Complementary education	120	60	60	2	2		E	4
F.05.O.030	Didactica Biologiei și Geografiei / Didactics of Biology and Geography	180	90	90	3	3		E	6
F.06.O.039	Etica profesională / Professional Ethics	120	39	81	1	2		E	4
S.07.A.049	Tehnologii educaționale în Biologie și Geografie / Educational technologies in Biology and Geography	120	36	84	2	2		E	4
Total / Total		900	405	495	14	15		6E	30

**Minimul curricular pentru programele de master
ale domeniului de formare profesională 0511 Biologie și 0532 Științe ale pământului
Curriculum Minimum for Master Programs of Professional Training Field 0511 Biology și 0532 Earth Sciences**

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	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
F.01.O.001	Botanica (p. I) / Botany (1st part)	180	75	105	2		3	E	6
F.01.O.004	Geografia fizică generală / Physical General Geography	180	90	90	2		4	E	6
S.04.A.121	Pedologia / Paedology	120	60	60	2	2		E	4
S.04.A.123	Zoologia vertebratelor / Zoology of Vertebrates	150	60	90	2		2	E	5
S.04.A.125	Biogeografia / Biogeography	120	60	60	2	2		E	4
S.05.O.131	Ecologia / Ecology	150	60	90	2	2		E	5
Total / Total		900	405	495	12	6	9	6E	30