



**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

Departamentul de biologie, ecologie și protecția mediului

Cod: **1040104020**  
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**  
Domeniul: **Știința mediului**  
Programul de studii: **Ecologie și protecția mediului**

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin Nedeff

Titlul absolventului: **Licențiat în Ecologie și protecția mediului**

Durata studiilor: **3 ani**  
Număr credite: **180 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 4 credite la Educație fizică + 10 credite la finalizare de studii**  
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil cu anul 1 de studii, anul universitar 2015/2016

Structura anilor de studii pe săptămâni

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni	Finalizare proiect
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	2	
III	14	14	3	3		2
IV						

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	21	20
II	20	20
III	20	20
IV		

DECAN,  
Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Lector univ.dr. Camelia URECHE

COORDONATOR PROGRAM,  
Lector univ.dr. Camelia URECHE

Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**  
 Domeniul: **Știința mediului**  
 Programe de studii: **Ecologie și protecția mediului**

Prof. univ. dr. ing. Valentin Nedeff

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil cu anul 1 de studii, anul universitar 2015/2016

**SITUAȚII STATISTICE**

Categorii de discipline						U
Anul	F	C	D	S	Total	
I	434	140	0	0	574	0
II	350	56	0	154	560	0
III	112	0	0	448	560	0
IV						
Total	896	196	0	602	<b>1694</b>	0
%	<b>52.9%</b>	<b>11.6%</b>	<b>0.0%</b>	<b>35.5%</b>	<b>100%</b>	<b>0.0%</b>

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	546	28	574	56
II	434	126	560	112
III	364	196	560	42
IV				
Total	1344	350	<b>1694</b>	210
%	<b>79.3%</b>	<b>20.7%</b>	<b>100%</b>	<b>12.4%</b>

**U** Ore la opțiunea Universității din Bacău

**F** Disciplină fundamentală  
**D** Disciplină inginerescă în domeniu  
**S** Disciplină de specialitate  
**C** Disciplină complementară

**DI** Disciplină impusă sau obligatorie  
**DO** Disciplină opțională sau la alegere  
**DL** Disciplină liber aleasă sau facultativă

Anul	TOC	TOA	Total
I	252	322	574
II	280	280	560
III	322	238	560
IV			
Total	854	840	<b>1694</b>

**TOC** Total ore curs  
**TOA** Total ore aplicații

Total ore fără proiect de diplomă și practică: 1694  
 Practica de an (totalul stagiilor anuale): 60  
 Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă: 60  
**TOTAL ORE: 1814**

**Raport CURS / APLICAȚII: 1.02**

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

COORDONATOR PROGRAM,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

Domeniul: Știința mediului  
 Programul de studii: Ecologie și protecția mediului

**ANUL I**

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	Geografie fizică și umană generală	UB03EPM101F	DI	5	E	2	2			28	28	56	69	
2	F	Fizica mediului	UB03EPM102F	DI	5	E	2		1		28	14	42	83	
3	F	Biologia criptogamelor	UB03EPM103F	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
4	F	Biologia nevertebratelor	UB03EPM104F	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
5	C	Chimie generală	UB03EPM105C	DI	5	C	2		1		28	14	42	83	
6	C	Matematică cu aplicații în ecologie	UB03EPM106C	DI	3	C		1				14	14	61	
7	C	Educație fizică I	UB03EPM107C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
8	C	DO1	UB03EPM108C	DO	2	C		1				14	14	36	
9													0	0	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>31</b>	4E 3C 1V	10	5	6	0	140	154	294	481	
							<b>21</b>				<b>775</b>				
SEMESTRUL 2															
1	F	Chimia mediului	UB03EPM201F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
2	F	Biologia fanerogamelor	UB03EPM202F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
3	F	Biologia vertebratelor	UB03EPM203F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
4	F	Geografia mediului	UB03EPM204F	DI	6	E	2	2			28	28	56	94	
5	C	Informatică	UB03EPM205C	DI	4	C			2			28	28	72	
6	C	Educație fizică II	UB03EPM206C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
7	C	DO2	UB03EPM207C	DO	2	C		1				14	14	36	
8	F	Geomorfologie cu elemente de geologie	UB03EPM208F	DL	4	C	2	2			28	28	56	44	
9													0	0	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>31</b>	4E 2C 1V	8	4	8	0	112	168	280	495	
							<b>20</b>				<b>775</b>				
<b>TOTAL AN</b>					<b>62</b>	8E 5C 2V	18	9	14	0	252	322	574	976	
							<b>41</b>				<b>1550</b>				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Limba engleză 1	UB03EPM108C1
2		Limba franceză 1	UB03EPM108C2
3	DO2	Limba engleză 2	UB03EPM207C1
4		Limba franceză 2	UB03EPM207C2
5	DO3		
6			
7	DO4		
8			
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru
<b>U</b>	Ore la opțiunea Universității din Bacău

<b>F</b>	Disciplină fundamentală
<b>D</b>	Disciplină inginerescă în domeniu
<b>S</b>	Disciplină de specialitate
<b>C</b>	Disciplină complementară

<b>DI</b>	Disciplină impusă sau obligatorie
<b>DO</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DL</b>	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Lector univ.dr. Camelia URECHE

COORDONATOR PROGRAM,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Știința mediului

Programul de studii: Ecologie și protecția mediului

ANUL II

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	Biochimie generală	UB03EPM301F	DI	5	C	2		2		28	28	56	69	
2	F	Poluarea și protecția mediului	UB03EPM302F	DI	6	E	2	1			28	14	42	108	
3	F	Ecologie generală	UB03EPM303F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
4	S	DO1	UB03EPM304S	DO	6	E	2	1			28	14	42	108	
5	F	DO2	UB03EPM305F	DO	5	E	2		2		28	28	56	69	
6	C	DO3	UB03EPM306C	DO	2	C		1				14	14	36	
7	C	Educație fizică I	UB03EPM307C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
8	F	Economia mediului	UB03EPM308F	DL	4	C	1	1			14	14	28	72	
9	S	Modificări globale ale mediului	UB03EPM309S	DL	3	C	2	1			28	14	42	33	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>31</b>	4E 2C 1V	10	4	6	0	140	140	280	495	
							<b>20</b>			<b>775</b>					
SEMESTRUL 2															
1	F	Anatomia și igiena omului	UB03EPM401F	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
2	F	Metodologia întocmirii studiilor de impact	UB03EPM402F	DI	5	C	2		1		28	14	42	83	
3	S	Ecofiziologie vegetală	UB03EPM403S	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
4	F	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	UB03EPM404F	DI	4	E	2	1			28	14	42	58	
5	S	Hidrobiologie	UB03EPM405S	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
6	C	DO4	UB03EPM406C	DO	2	C		1				14	14	36	
7	C	Educație fizică II	UB03EPM407C	DI	1	A/R		1				14	14	11	
8	S	Ecologie umană	UB03EPM408S	DL	4	E	2	1			28	14	42	58	
9	S	Practică de specialitate	UB03EPM409S	DI	4	C						60	60	40	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>31</b>	4E 3C 1V	10	3	7	0	140	200	340	435	
							<b>20</b>			<b>775</b>					
<b>TOTAL AN</b>					<b>62</b>	8E 5C 2V	20	7	13	0	280	340	620	930	
							<b>40</b>			<b>1550</b>					

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Fitosociologie și vegetația României	UB03EPM304S1
2		Biogeografie	UB03EPM304S2
3	DO2	Atmosfera și calitatea aerului	UB03EPM305F1
4		Meteorologie și climatologie	UB03EPM305F2
5	DO3	Limba engleză 1	UB03EPM306C1
6		Limba franceză 1	UB03EPM306C2
7	DO4	Limba engleză 2	UB03EPM406C1
8		Limba franceză 2	UB03EPM406C2
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru
<b>U</b>	Ore la opțiunea Universității din Bacău

<b>F</b>	Disciplină fundamentală
<b>D</b>	Disciplină inginerască în domeniu
<b>S</b>	Disciplină de specialitate
<b>C</b>	Disciplină complementară

<b>DI</b>	Disciplină impusă sau obligatorie
<b>DO</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DL</b>	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

COORDONATOR PROGRAM,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

Domeniul: Știința mediului  
 Programul de studii: Ecologie și protecția mediului

**ANUL III**

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	DO1	UB03EPM501F	DO	5	C	2	2			28	28	56	69	
2	S	Ecofiziologie animală	UB03EPM502S	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
3	S	Biologia și ecologia paraziților vegetali	UB03EPM503S	DI	5	C	2		1		28	14	42	83	
4	S	Monitoring ecologic	UB03EPM504S	DI	5	E	2	1			28	14	42	83	
5	S	DO2	UB03EPM505S	DO	5	C	2	1			28	14	42	83	
6	S	Genetică ecologică	UB03EPM506S	DI	5	E	2		1		28	14	42	83	
7	S	Modelarea proceselor ecologice	UB03EPM507S	DL	4	C	2	1			28	14	42	58	
8													0	0	
9													0	0	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<sup>3E 3C</sup> OV	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>112</b>	<b>280</b>	<b>470</b>	
							<b>20</b>				<b>750</b>				
SEMESTRUL 2															
1	F	Știința solului	UB03EPM601F	DI	4	C	2		2		28	28	56	44	
2	S	Microbiologie	UB03EPM602S	DI	5	E	2		2		28	28	56	69	
3	S	Etologie	UB03EPM603S	DI	3	C	1	1			14	14	28	47	
4	S	Ecotoxicologie	UB03EPM604S	DI	4	E	2	1			28	14	42	58	
5	S	DO3	UB03EPM605S	DO	5	E	2		2		28	28	56	69	
6	S	DO4	UB03EPM606S	DO	4	C	2		1		28	14	42	58	
7	S	Elaborarea lucrării de licență	UB03EPM607S	DI	5	C						60	60	65	
8													0	0	
9													0	0	
10													0	0	
11													0	0	
12													0	0	
13													0	0	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	<sup>3E 4C</sup> OV	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>186</b>	<b>340</b>	<b>410</b>	
							<b>20</b>				<b>750</b>				
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	<sup>6E 7C</sup> OV	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>298</b>	<b>620</b>	<b>880</b>	
							<b>40</b>				<b>1500</b>				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Gestiunea resurselor de apă	UB03EPM501F1
2		Hidrologie	UB03EPM501F2
3	DO2	Managementul biodiversității și ecodiversității	UB03EPM505S1
4		Managementul capitalului natural	UB03EPM505S2
5	DO3	Ecosisteme	UB03EPM605S1
6		Ecologia populațiilor	UB03EPM605S2
7	DO4	Statistică ecologică	UB03EPM606S1
8		Modelarea proceselor ecologice	UB03EPM606S2
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

<b>FV</b>	Forma de verificare
<b>C</b>	Ore curs/săptămână
<b>S</b>	Ore seminar/săptămână
<b>L</b>	Ore laborator/săptămână
<b>P</b>	Ore proiect/săptămână
<b>TOC</b>	Total ore curs/semestru
<b>TOA</b>	Total ore aplicații/semestru
<b>TO</b>	Total ore/semestru
<b>SI</b>	Total ore studiu individual/semestru
<b>U</b>	Ore la opțiunea Universității din Bacău

<b>F</b>	Disciplină fundamentală
<b>D</b>	Disciplină inginerască în domeniu
<b>S</b>	Disciplină de specialitate
<b>C</b>	Disciplină complementară

<b>DI</b>	Disciplină impusă sau obligatorie
<b>DO</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DL</b>	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Lector univ.dr. Camelia URECHE

COORDONATOR PROGRAM,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Departamentul de biologie, ecologie și protecția mediului

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing. Valentin Nedeff

Domeniul: Știința mediului

Programul de studii: Ecologie și protecția mediului

Examen de finalizare: Examen de licență

ANUL III

DUPĂ SEMESTRUL 6														
Nr crt	Cat	Denumirea probei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	S	Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate	UB03EPM001S	DI	5	E							30	
2	S	Prezentarea și susținerea lucrării de licență	UB03EPM002S	DI	5	E							30	
TOTAL SEMESTRU					10	2E							60	
60														

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

COORDONATOR PROGRAM,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ.dr. Camelia URECHE

Facultatea DenFac

FACULTATEA DE LITERE

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE

FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE MIȘCĂRII, SPORTULUI ȘI SĂNĂȚII

DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Decani

Conf.univ.dr. Simina MASTACAN

Prof.univ.dr. Mihai TALMACIU

Prof.univ.dr.ing.ec. Ovidiu-Leonard TURCU

Prof.univ.dr. Nănuț-Nicu MĂRZA-DĂNILĂ

Prof.univ.dr. Gheorghe DUMITRIU

Departamente

Departamentul de limbi și literaturi străine  
Departamentul de limba și literatura română și științe ale comunicării  
Departamentul de educație fizică și performanță sportivă  
Departamentul de kinetoterapie și terapie ocupațională  
Departamentul de matematică, informatică și științele educației  
Departamentul de biologie, ecologie și protecția mediului  
Departamentul de contabilitate, audit și analiză economico-financiară  
Departamentul de marketing și management  
Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

DirectoriDep

Conf.univ.dr. Elena BONTA  
Lector univ.dr. Luminița DRUGĂ  
Prof.univ.dr. Gheorghe BALINT  
Prof.univ.dr. Gloria RAȚĂ  
Conf.univ.dr. Marcelina-Cristina MOCANU  
Lector univ.dr. Camelia URECHE  
Prof.univ.dr. Mihai DEJU  
Prof.univ.dr. Eugenia HARJA  
Prof.univ.dr. Gheorghe DUMITRIU

Ciclul de studii

Studii universitare de licență  
Ștudii universitare de master  
Studii universitare de doctorat  
Studii de conversie profesională





Forma de învățământ	Domeniul	Programul de studii
Învățământ cu frecvență (IF)	Limbă și literatură	Limba și literatura engleză - Limba și literatura franceză
Învățământ la distanță (ID)	Limbă moderne aplicate	Limba și literatura română - Limba și literatura engleză
Învățământ cu frecvență redusă (IFR)	Științe ale comunicării	Limba și literatura română - Limba și literatura franceză
	Biologie	Limba și literatura franceză - Limba și literatura română
	Informatică	Limba și literatura engleză - Limba și literatura română
	Matematică	Traducere și interpretare (engleză, franceză)
	Știința mediului	Comunicare și relații publice
	Științe ale educației	Biologie
	Administrarea afacerilor	Informatică
	Contabilitate	Informatică
	Contabilitate	Matematică
	Marketing	Ecologie și protecția mediului
	Marketing	Pedagogia învățământului primar și preșcolar
	Educație fizică și sport	Administrarea afacerilor
	Kinetoterapie	Contabilitate și informatică de gestiune
	Psihologie	Contabilitate și informatică de gestiune
		Marketing
		Marketing
		Educație fizică și sportivă
		Educație fizică și sportivă
		Sport și performanță motrică
		Kinetoterapie și motricitate specială
		Kinetoterapie și motricitate specială
		Terapie ocupațională
		Modul psihopedagogic- nivelul I