



**UNIVERSITATEA VASILE ALECSANDRI DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**  
**Departamentul Biologie**

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**  
Domeniul: Biologie  
Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

Cod .....

**Aprobat Senat**

Titlul absolventului: Master în Biologie

Durata studiilor: **2 ANI**  
Număr credite: **120**      Credite disertație: **10**  
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025/2026

Anul	Activități didactice (nr. săpt.)		Sesiunea de examene (nr. săpt.)		Practică specialitate (nr. ore)	Pregătire disertație (nr. ore)
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3		
II	14	14	3	3	112	56

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	14	14
II	14	14

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

**UNIVERSITATEA VASILE ALECSANDRI DIN BACĂU**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**  
**Departamentul Biologie**

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**  
Domeniul: Biologie  
Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul I universitar 2025-2026

**SITUAȚII STATISTICE**

Categorii de discipline					
Anul	DF	DS	DC	Total	U
I	210	294	0	504	
II	0	434	14	448	
Total	210	728	14	952	
%	22.1%	76.5%	1.47%	100%	

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	392	112	504	182
II	448	0	448	154
Total	840	112	952	336
%	88.2%	11.8%	100%	35.3%

**U** Ore la opțiunea Universității Vasile Alecsandri din Bacău

<b>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie sau impusă
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă sau liber aleasă

Anul	TOC	TOA	Total
I	154	350	504
II	98	350	448
Total	252	700	952

<b>TOC</b>	Total ore curs
<b>TOA</b>	Total ore aplicații

Total ore fără pregătirea disertației și practică 784  
Practică: 112  
Pregătirea disertației: 56

**TOTAL ORE: 952**  
**Raport CURS / APLICAȚII: 0.36**  
**Procent maxim online: Curs 28,57 Aplicații 28,57**

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

ANUL I

SEMESTRUL 1															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	DF	Productivitatea primară a ecosistemelor	UB03BI701F	DOB	6	E	1		2		14	28	42	108	
2	DF	Producția secundară a ecosistemelor acvatice	UB03BI702F	DOB	6	E	1		2		14	28	42	108	
3	DF	Agricultura ecologică	UB03BI703F	DOB	6	V	1	2			14	28	42	108	
4	DF	Neobiota - biologie și control	UB03BI704F	DOB	5	E	1		1		14	14	28	97	
5	DF	Efectele factorilor de stres ambientali asupra organismelor	UB03BI705F	DOB	5	V	1	1			14	14	28	97	
6	DS	Tehnici de preparare a materialului biologic	UB03BI706S	DFA	5	V	1	1			14	14	28	97	
7	DS	Etică și integritate academică	UB03BI707S	DOB	2	V	1				14		14	36	
8	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB03BI708C	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3E 3V	6	3	5	0	84	112	196	554	
							<b>14</b>					<b>750</b>			
SEMESTRUL 2															
1	DF	DOP1	UB03BI801F	DOP	5	V	1	1			14	14	28	97	
2	DS	DOP2	UB03BI802S	DOP	5	V	1		2		14	28	42	83	
3	DS	DOP3	UB03BI803S	DOP	5	E	1		2		14	28	42	83	
4	DS	Reconstrucție ecologică	UB03BI804S	DOB	5	E	1	2			14	28	42	83	
5	DS	Valorificarea resurselor din flora spontană	UB03BI805S	DOB	5	V	1		2		14	28	42	83	
6	DS	Managementul ariilor naturale protejate	UB03BI806S	DFA	5	V	1	1			14	14	28	97	
7	DS	Practică de specialitate	UB03BI807S	DOB	5	C			8			112	112	13	
8	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB03BI808C	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83	
9	DC	Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/Educație integrată	UB03BI809C	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	2E 1C 3V	5	3	6	0	70	238	308	442	
							<b>14</b>					<b>750</b>			
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	5E 1C 6V	11	6	11	0	154	350	504	996	
							<b>28</b>					<b>1500</b>			

<b>Opțional 1</b>
Mediul natural și legislația specifică
Strategii de conservare a biodiversității
<b>Opțional 2</b>
Biotehnologii de obținere a substanțelor biologice active
Tehnici de manipulare a genomului vegetal
<b>Opțional 3</b>
Biologia și controlul dăunătorilor
Combaterea biologică a dăunătorilor

<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>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DD</b>	Disciplină inginerască în domeniu
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie sau impusă
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă sau liber aleasă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

ANUL II

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	DS	Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale	UB03BI901S	DOB	6	V	1	1			14	14	28	122	
2	DS	Monitorizarea vegetației	UB03BI902S	DOB	8	E	2		2		28	28	56	144	
3	DS	Monitorizarea nevertebratelor acvatice	UB03BI903S	DOB	7	E	1		2		14	28	42	133	
4	DS	Monitorizarea faunei piscicole	UB03BI904S	DOB	8	E	2		2		28	28	56	144	
5	DS	Valorificarea plantelor medicinale	UB03BI905S	DFA	5	V	1	1			14	14	28	97	
5	DC	Reziliența cibernetică	UB03BI906C	DOB	1	V	1				14		14	11	
7	DC	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (înv. liceal, postliceal)	UB03BI907C	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83	
8	DC	Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală	UB03BI908C	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						<b>30</b>	3E	7	1	6	0	98	98	196	554
							2V	<b>14</b>				<b>750</b>			
SEMESTRUL 4															
1	DS	Proiect - Biomonitori și bioindicatori	UB03BI1001S	DOB	12	V				7		98	98	202	
2	DS	Proiect - Poluare și factori de risc	UB03BI1002S	DOB	12	V				7		98	98	202	
3	DS	Elaborarea lucrării de disertație	UB03BI1003S	DOB	6	V			4		56	56	94		
4	DC	Practică pedagogică (în înv. liceal, postliceal)	UB03BI1004C	DFA	5	C				3		42	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						<b>30</b>		0	0	0	14	0	252	252	498
							3V	<b>14</b>				<b>750</b>			
<b>TOTAL AN</b>						<b>60</b>	3E	0	0	6	14	98	350	448	1052
							5V	<b>28</b>				<b>1500</b>			

Opțional 4:


<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>DF</b>	Disciplină fundamentală
<b>DD</b>	Disciplină inginerescă în domeniu
<b>DS</b>	Disciplină de specializare
<b>DC</b>	Disciplină complementară

<b>DOB</b>	Disciplină obligatorie sau impusă
<b>DOP</b>	Disciplină opțională sau la alegere
<b>DFA</b>	Disciplină facultativă sau liber aleasă

DECAN,  
 Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
 Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

DUPĂ SEMESTRUL 4														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Examen de disertație	UB03BI1101S	DOB	10	E								250
TOTAL					10	1E								250

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul: Biologie**

**Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului**

**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

<b>Competențe profesionale*</b>	<b>Competențe transversale*</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. analizează datele referitoare la protecția mediului</li><li>2. implementează măsuri de protecție a mediului</li><li>3. efectuează cercetare științifică</li><li>4. gândește în mod abstract</li><li>5. oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii</li><li>6. monitorizează conservarea naturii</li><li>7. efectuează cercetări privind flora</li><li>8. efectuează cercetări privind fauna</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. își asumă responsabilitatea</li><li>2. lucrează în echipe</li></ol>

\*sau denumiri echivalente, conform standardelor ARACIS

DECAN,

Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

**Ciclul de studii: MASTER**

**Domeniul: Biologie**

**Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului**

**REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII**

**Competențe profesionale:**

1. analizează datele referitoare la protecția mediului
2. implementează măsuri de protecție a mediului
3. efectuează cercetare științifică
4. gândește în mod abstract
5. oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii
6. monitorizează conservarea naturii
7. efectuează cercetări privind flora
8. efectuează cercetări privind fauna

**Competențe transversale:**

1. își asumă responsabilitatea
2. lucrează în echipe

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizează datele referitoare la protecția mediului</li> <li>monitorizează conservarea naturii</li> <li>efectuează cercetări privind flora</li> <li>efectuează cercetări privind fauna</li> <li>gândește în mod abstract</li> </ul>	Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate despre structura, dinamica și protecția resurselor biologice.	Studentul/absolventul aplică metode și tehnici moderne de identificare, evaluare și monitorizare a resurselor biologice.	Studentul/absolventul acționează cu autonomie în derularea activităților de evaluare și protecție a resurselor biologice, demonstrând inițiativă în selectarea și aplicarea metodelor adecvate.	Productivitatea primară a ecosistemelor Producția secundară a ecosistemelor acvatice Neobiota - biologie și control Biotehnologii de obținere a substanțelor biologic active/ Tehnici de manipulare a genomului vegetal Monitorizarea vegetației Monitorizarea nevertebratelor acvatice Monitorizarea faunei piscicole Proiect - Biomonitori și bioindicatori
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizează datele referitoare la protecția mediului</li> <li>monitorizează conservarea naturii</li> <li>efectuează cercetări privind flora</li> <li>efectuează cercetări privind</li> </ul>	Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate despre structura, funcționarea, dinamica ecosistemelor naturale și antropizate.	Studentul/absolventul analizează structura și dinamica diferitelor ecosisteme, aplică metode de inventariere, monitorizare și analiză ecologică.	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate științifică și etică în analiza și gestionarea ecosistemelor. Studentul/absolventul elaborează strategii și măsuri de conservare și protecție a mediului, comunică rezultatele științifice în contexte variate.	Productivitatea primară a ecosistemelor Producția secundară a ecosistemelor acvatice Agricultură ecologică Neobiota - biologie și control Mediul natural și legislația specifică/ Strategii de conservare a biodiversității Biotehnologii de obținere a substanțelor biologic active/ Tehnici de manipulare a genomului vegetal

	<p>fauna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• efectuează cercetare științifică</li> <li>• implementează măsuri de protecție a mediului</li> <li>• oferă consiliere în legatură cu conservarea naturii</li> <li>• gândește în mod abstract</li> </ul>				<p>Biologia și controlul dăunătorilor/ Combaterea biologică a dăunătorilor</p> <p>Valorificarea resurselor din flora spontană</p> <p>Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale</p> <p>Monitorizarea vegetației</p> <p>Monitorizarea nevertebratelor acvatice</p> <p>Monitorizarea faunei piscicole</p>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitorizează conservarea naturii</li> <li>• efectuează cercetări privind flora</li> <li>• efectuează cercetări privind fauna</li> <li>• efectuează cercetare științifică</li> <li>• gândește în mod abstract</li> </ul>	<p>Studentul/absolventul înțelege metodele moderne de evaluare și monitorizare a biodiversității și a factorilor de mediu.</p>	<p>Studentul/absolventul utilizează tehnici moderne și instrumente statistice performante pentru monitorizarea și interpretarea datelor ecologice.</p>	<p>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în organizarea activităților de teren, laborator și analiza de date, respectând principiile eticii profesionale și ale dezvoltării durabile.</p>	<p>Neobiota - biologie și control</p> <p>Efectele factorilor de stres ambientali asupra organismelor</p> <p>Biologia și controlul dăunătorilor/ Combaterea biologică a dăunătorilor</p> <p>Valorificarea resurselor din flora spontană</p> <p>Biotehnologii de obținere a substanțelor biologice active/ Tehnici de manipulare a genomului vegetal</p> <p>Practică de specialitate</p> <p>Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale</p> <p>Monitorizarea vegetației</p>

					Monitorizarea nevertebratelor acvatice Monitorizarea faunei piscicole Proiect - Poluare și factori de risc Elaborarea lucrării de disertație
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>analizează datele referitoare la protecția mediului</li> <li>monitorizează conservarea naturii</li> <li>efectuează cercetare științifică</li> <li>implementează măsuri de protecție a mediului</li> <li>oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii</li> </ul>	Studentul/absolventul cunoaște legislația și politicile naționale și internaționale privind conservarea biodiversității și protecția mediului.	Studentul/absolventul elaborează planuri de conservare și management al resurselor biologice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile.	Studentul/absolventul colaborează cu instituții și organizații de mediu în vederea implementării strategiilor de conservare. Studentul/absolventul valorifică rezultatele cercetărilor prin aplicarea lor în politici publice și proiecte de protecție a mediului.	Neobiota - biologie și control Efectele factorilor de stres ambientali asupra organismelor Mediul natural și legislația specifică/ Strategii de conservare a biodiversității Biologia și controlul dăunătorilor/ Combaterea biologică a dăunătorilor Reconstrucție ecologică Practică de specialitate Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale Monitorizarea vegetației Monitorizarea nevertebratelor acvatice Monitorizarea faunei piscicole Elaborarea lucrării de disertație

<p>5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizează datele referitoare la protecția mediului</li> <li>• efectuează cercetare științifică</li> <li>• implementează măsuri de protecție a mediului</li> </ul>	<p>Studentul/absolventul integrează inter și transdisciplinar cunoștințele specifice domeniului și respectă principiile eticii academice și profesionale.</p>	<p>Studentul/absolventul analizează, integrează și valorifică optim date științifice specifice domeniului în contextul corelațiilor transdisciplinare și respectării eticii profesionale.</p>	<p>Studentul/absolventul manifestă responsabilitate în aplicarea principiilor eticii academice/profesionale și abilitatea de a colabora transdisciplinar.</p>	<p>Agricultura ecologică  Efectele factorilor de stres ambientali asupra organismelor  Etică și integritate academică  Mediul natural și legislația specifică/  Strategii de conservare a biodiversității  Reconstrucție ecologică  Practică de specialitate  Reziliența cibernetică  Proiect - Biomonitori și bioindicatori  Proiect - Poluare și factori de risc  Elaborarea lucrării de disertație</p>
-----------	---	---	---	---	---

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie  
 Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului

ANUL II  
 valabil pentru anul universitar 2025-2026

SEMESTRUL 3															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				U
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	S	Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale	UB03BI901S	DI	6	C	1	1			14	14	28	122	
2	S	Monitorizarea vegetației	UB03BI902S	DI	8	E	2		2		28	28	56	144	
3	S	Monitorizarea nevertebratelor acvatice	UB03BI903S	DI	7	E	1		2		14	28	42	133	
4	S	Monitorizarea faunei piscicole	UB03BI904S	DI	8	E	2		2		28	28	56	144	
5	S	Valorificarea plantelor medicinale	UB03BI905S	DL	5	C	1	1			14	14	28	97	
5	C	Reziliența cibernetică	UB03BI906C	DI	1	C	1				14		14	11	
7	C	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (înv. liceal, postliceal)	UB03BI907C	DL	5	E	2	1			28	14	42	83	
8	C	Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală	UB03BI908C	DL	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3E	7	1	6	0	98	98	196	554	
						2C	14				750				
SEMESTRUL 4															
1	S	Practică de specialitate	UB03BI1001S	DI	20	C			7			98	98	402	
2	S	Elaborarea lucrării de disertație	UB03BI1002S	DI	10	C			7			98	98	152	
3	C	Practică pedagogică (în înv. liceal, postliceal)	UB03BI1003C	DL	5	C				3		42	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>		0	0	14	0	0	196	196	554	
						2C	14				750				
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	3E	7	1	20	0	98	294	392	1108	
						4C	28				1500				

Opțional 4:


**FV** Forma de verificare  
**C** Ore curs/săptămână  
**S** Ore seminar/săptămână  
**L** Ore laborator/săptămână  
**P** Ore proiect/săptămână  
**TOC** Total ore curs/semestru  
**TOA** Total ore aplicații/semestru  
**TO** Total ore/semestru  
**SI** Total ore studiu individual/semestru  
**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

DECAN,  
 Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
 Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul: Biologie**

**Programul de studii: Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului**

**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

<b>Competențe profesionale*</b>	<b>Competențe transversale*</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operarea cu notiuni concepte, legitati si principii specifice domeniului.</li><li>2. Investigarea bazei moleculare si celulare de organizare si functionare a materiei vii, în contexte mai largi, asociate domeniului.</li><li>3. Caracterizarea si clasificarea organismelor vii.</li><li>4. Explorarea sistemelor biologice pentru rezolvarea problemelor teoretice și practice asociate domeniului.</li><li>5. Utilizarea de modele si algoritmi pentru aplicarea cunostintelor despre lumea vie.</li><li>6. Integrarea inter- /transdisciplinara a cunostintelor specifice domeniului.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizarea responsabila si eficienta a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etica profesionala.</li><li>2. Identificarea rolului dintr-o echipă si preluarea responsabilitatilor corespunzătoare profilului profesional si personal.</li><li>3. Dezvoltarea capacitatilor de reflectie critic-constructiva asupra propriului nivel de pregatire profesionala, in raport cu standardele profesiei.</li></ol>

\*sau denumiri echivalente, conform standardelor ARACIS

DECAN,

Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. dr. Dorel URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU