



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul Biologie

Cod **3010101010.00**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **Biologie**
Programul de studii: **Biologie**

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

Aprobat Senat

Titlul absolventului: **Licențiat în Biologie**

Durata studiilor: **3 ani**

Număr credite: 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 10 credite la finalizare de studii

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2026 - 2027

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		*Practica de sp.	Elab. lucr. de licență
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3	2	
II	14	14	3	3	2	
III	14	14	3	3		2
IV						

* incluse în cele 14 săptămâni ale semestrului

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	26	26
II	26	26
III	26	26
IV		

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **Biologie**
Programul de studii: **Biologie**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2026 - 2027

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline						U
Anul	DF	DC	DD	DS	Total	
I	308	98		322	728	
II	462	42		224	728	
III	168	125		491	784	
IV						
Total	938	265		1037	2240	
%	41.88%	11.83%		46.29%	100%	

Tipuri de discipline				DFA
Anul	DOB	DOP	Total	
I	560	168	728	210
II	658	70	728	224
III	616	168	784	239
IV				
Total	1834	406	2240	673
%	81.87%	18.13%	100%	30,05%

U Ore la opțiunea Universității din Bacău

DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină inginerască în domeniu
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie sau impusă
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă sau liber aleasă

Anul	TOC	TOA	Total
I	280	448	728
II	280	448	728
III	294	490	784
IV			
Total	854	1386	2240

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără elaborarea lucrării de licență și
practică de specialitate: 2072
Practică de specialitate (totalul stagiilor anuale): 112
Elaborarea lucrării de licență: 56

TOTAL ORE: 2240

Raport CURS / APLICAȚII: 0.62
Procent maxim online: Curs 21.42 Aplicații 21.42

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studii: Biologie

ANUL I

SEMESTRUL 1															U	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	DF	Anatomia și igiena omului	UB03BI101F	DOB	5	E	2		3		28	42	70	55		
2	DF	DOP1	UB03BI102F	DOP	6	E	2		3		28	42	70	80		
3	DS	Sistematica nevertebratelor: protozoare și metazoare acelomate	UB03BI103S	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
4	DS	Morfologie și anatomie vegetală	UB03BI104S	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
5	DC	Chimie generală	UB03BI105C	DOB	5	V	2		3		28	42	70	55		
6	DC	Sport / Educație fizică 1	UB03BI106C	DFA	1	A/R		1				14	14	11		
7	DC	DOP2	UB03BI107C	DOP	2	V		1				14	14	46		
8	DC	Psihologia educației	UB03BI108C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69		
TOTAL SEMESTRU						30	4E 2V	10	1	15	0	140	224	364	396	
								26				760				
SEMESTRUL 2															U	
1	DF	DOP3	UB03BI201F	DOP	5	E	2		3		28	42	70	55		
2	DF	Biochimie	UB03BI202F	DOB	5	V	2		2		28	28	56	69		
3	DF	Biofizică	UB03BI203F	DOB	4	V	2	1			28	14	42	58		
4	DF	Biologia dezvoltării	UB03BI204F	DFA	4	E	2		2		28	28	56	44		
5	DS	Sistematica nevertebratelor eucelomate	UB03BI205S	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
6	DS	Antropologie	UB03BI206S	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69		
7	DS	Practică de specialitate	UB03BI207S	DOB	3	V			4			56	56	19		
8	DC	Sport / Educație fizică 2	UB03BI208C	DFA	2	A/R		2				28	28	22		
9	DC	DOP4	UB03BI209C	DOP	2	V		1				14	14	46		
10	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)	UB03BI210C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69		
TOTAL SEMESTRU						30	3E 4V	10	2	14	0	140	224	364	396	
								26				760				
TOTAL AN						60	7E 6V	20	3	29	0	280	448	728	792	
								52				1520				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Citologie vegetală	UB03BI102F1
2		Citologie animală	UB03BI102F2
3	DOP2	Limba engleză 1	UB03BI107C1
4		Limba franceză 1	UB03BI107C2
5	DOP3	Histologie și embriologie animală	UB03BI201F1
6		Histologie și embriologie vegetală	UB03BI201F2
7	DOP4	Limba engleză 2	UB03BI209C1
8		Limba franceză 2	UB03BI209C2
9	DOP5		
10			
11	DOP6		
12			
13	DOP7		
14			
15	DOP8		
16			
13	DOP9		
14			

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 studii individuale/semestru
U	Ore la opțiunea Universității din Bacău

DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină inginerască în domeniu
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie sau impusă
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă sau liber aleasă

DECAN,

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studii: Biologie

ANUL II
valabil pentru anul universitar 2027-2028

SEMESTRUL 3															U	
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI		
1	DF	Botanică sistematică (criptogame)	UB03BI301F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
2	DF	Genetică generală	UB03BI302F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
3	DF	Biologie celulară	UB03BI303F	DOB	4	V	2		2		28	28	56	44		
4	DF	Sistematica vertebratelor anamniote	UB03BI304F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
5	DS	Hidrobiologie	UB03BI305S	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69		
6	DS	Parazitologie generală	UB03BI306S	DFA	4	V	2	2			28	28	56	44		
7	DC	Introducere în bioinformatică	UB03BI307C	DOB	2	V		2				28	28	22		
8	DC	DOP1	UB03BI308C	DOP	1	V		1				14	14	16		
9	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB03BI309C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69		
TOTAL SEMESTRU						30	4E 3V	10	3	13	0	140	224	364	391	
								26						755		
SEMESTRUL 4															U	
1	DF	Microbiologie generală	UB03BI401F	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69		
2	DF	Botanică sistematică (fanerogame)	UB03BI402F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
3	DF	Sistematica vertebratelor amniote	UB03BI403F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80		
4	DS	Anatomie comparată	UB03BI404S	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69		
5	DS	DOP2	UB03BI405S	DOP	5	V	2		2		28	28	56	69		
6	DS	Practică de specialitate	UB03BI406S	DOB	3	V			4			56	56	19		
7	DS	Taxonomie	UB03BI407S	DFA	4	V	2		2		28	28	56	44		
8	DC	Didactica specializării	UB03BI408C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69		
TOTAL SEMESTRU						30	4E 2V	10	0	16	0	140	224	364	386	
								26						750		
TOTAL AN						60	8E 5V	20	3	29	0	280	448	728	777	
								52						1505		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Limba engleză 1	UB03BI308C1
2		Limba franceză 1	UB03BI308C2
3	DOP2	Genetică umană	UB03BI405S1
4		Genetica plantelor	UB03BI405S2
5	DOP3		
6			
7	DOP4		
8			
9	DOP5		
10			
11	DOP6		
12			
13	DOP7		
14			
15	DOP8		
16			
13	DOP9		
14			

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
DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină inginerască în domeniu
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie sau impusă
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă sau liber aleasă

DECAN, DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studii: Biologie

ANUL III
valabil pentru anul universitar 2028-2029

SEMESTRUL 5															U
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	DF	Fiziologie vegetală	UB03BI501F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
2	DF	Ecologie generală	UB03BI502F	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69	
3	DS	Fiziologia integrării și comunicării în lumea animală	UB03BI503S	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
4	DS	DOP1	UB03BI504S	DOP	5	E	2	2			28	28	56	69	
5	DS	Imunobiologie	UB03BI505S	DFA	4	V	2		2		28	28	56	44	
6	DC	Redactare și comunicare științifică și profesională	UB03BI506C	DOB	3	V	1	2			14	28	42	33	
7	DC	DOP2	UB03BI507C	DOP	3	V	1	2			14	28	42	33	
8	DC	Noțiuni de etică și integritate academică	UB03BI508C	DOB	2	V	1	1			14	14	28	22	
9	DC	Antreprenoriat strategic	UB03BI509C	DFA	4	E	2	1			28	14	42	58	
10	DC	Instruire asistată de calculator	UB03BI510C	DFA	2	C	1		1		14	14	28	22	
11	DC	Practică pedagogică în inv. preuniversitar obligatoriu (1)	UB03BI511C	DFA	3	C				3		42	42	33	
TOTAL SEMESTRU						30	4E 3V	11 26	7 8	8 0	154	210	364	386	
SEMESTRUL 6															
1	DF	Evoluționism	UB03BI601F	DOB	4	V	1	2			14	28	42	58	
2	DS	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	UB03BI602S	DOB	5	E	2		3		28	42	70	55	
3	DS	DOP3	UB03BI603S	DOP	4	E	2		3		28	42	70	30	
4	DS	Entomologie	UB03BI604S	DOB	4	E	2		3		28	42	70	30	
5	DS	Fiziologia sistemelor funcționale	UB03BI605S	DOB	5	E	2		3		28	42	70	55	
6	DS	Etologie	UB03BI606S	DOB	4	V	1	2			14	28	42	58	
7	DS	Elaborarea lucrării de licență	UB03BI607S	DOB	4	V			4			56	56	44	
8	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB03BI608C	DFA	1	V	1				14		14	11	
9	DC	Managementul clasei de elevi	UB03BI609C	DFA	3	E	1	1			14		14	61	
10	DC	Practică pedagogică în inv. preuniversitar obligatoriu (2)	UB03BI610C	DFA	2	C				3			0	50	
TOTAL SEMESTRU						30	4E 3V	10 26	4 12	12 0	140	280	420	330	
TOTAL AN						60	8E 6V	21 52	11 20	20 0	294	490	784	716	

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DOP1	Fitocenologie	UB03BI504S1
2		Fitosociologie și vegetația României	UB03BI504S2
3	DOP2	Conservarea naturii	UB03BI507C1
4		Managementul biodiversității	UB03BI507C2
5	DOP3	Fitopatologie	UB03BI603S1
6		Micologie	UB03BI603S2
7	DOP4		
8			
9	DOP5		
10			
11	DOP6		
12			
13	DOP7		
14			
15	DOP8		
16			
17	DOP9		
18			

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

DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină inginerască în domeniu
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie sau impusă
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă sau liber aleasă

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Departamentul Biologie

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

Domeniul: Biologie
Programul de studii: Biologie

ANUL III

DUPĂ SEMESTRUL 6														
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru			
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI
1	DS	Evaluarea rezultatelor învățării dobândite	UB03BI001S	DOB	5	E								125
2	DS	Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență	UB03BI002S	DOB	5	E								125
TOTAL SEMESTRU					10	2E								250
													250	

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Biologie

COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale	Competențe transversale
1. colectează date biologice 2. aplică metode științifice 3. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare 4. efectuează cercetare științifică 5. gestionează date în domeniul cercetării 6. sintetizează informații 7. redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică 8. gândește în mod abstract	1. gândește critic 2. construiește spirit de echipă

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

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 2026 - 2027

Ciclul de studii: Studii universitare de licență

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Biologie

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Competențe profesionale:

1. colectează date biologice
2. aplică metode științifice
3. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare
4. efectuează cercetare științifică
5. gestionează date în domeniul cercetării
6. sintetizează informații
7. redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
8. gândește în mod abstract

Competențe transversale:

1. gândește critic
2. construiește spirit de echipă

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1.	- colectează date biologice - aplică metode științifice - sintetizează informații - gândește în mod abstract	C1. Studentul/absolventul descrie, definește și discută principii fundamentale din domeniul Biologiei, precum și aspecte interdisciplinare.	A1. Studentul/absolventul aplică metode de lucru folosind instrumente/echipamente moderne și tehnici clasice de laborator ca să efectueze, proiecteze experimente, să înregistreze și să analizeze în mod corespunzător rezultatele obținute.	RA1. Studentul/absolventul utilizează propriile cunoștințe și experiențe la dezvoltarea comunității științifice și societății în general prin participarea la activități profesionale și/sau comunitare.	Anatomia și igiena omului Histologie și embriologie animală/ Histologie și embriologie vegetală Citologie vegetală/ Citologie animală Sistematica nevertebratelor: protozoare și metazoare acelomate Sistematica nevertebratelor eucelomate Botanică sistematică (criptogame) Botanică sistematică (fanerogame) Genetică generală Biologie celulară Sistematica vertebratelor anamniote Sistematica vertebratelor amniote Microbiologie generală Fiziologie vegetală Ecologie generală Evoluționism Antropologie Anatomie comparată Chimie generală Biochimie Biofizică

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
2.	- colectează date biologice - aplică metode științifice - efectuează cercetare științifică - gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații - gândește în mod abstract - aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare	C2. Studentul/absolventul utilizează corect și explică terminologia specifică utilizată în domeniul Biologie, principalele concepte și legături, caracteristicile sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii.	A2. Studentul/absolventul definește, descrie, discută/prezintă conceptele majore din domeniul Biologiei.	RA2. Studentul/absolventul demonstrează responsabilitate și autonomie în utilizarea cunoștințelor științifice din domeniul Biologiei, prin desfășurarea de cercetări, dezvoltarea sau îmbunătățirea de concepte, teorii, metode operaționale sau produse biotehnologice, asumându-și decizii etice și profesionale în cadrul procesului științific.	Anatomia și igiena omului Histologie și embriologie animală/ Histologie și embriologie vegetală Citologie vegetală/ Citologie animală Morfologie și anatomie vegetală Sistematica nevertebratelor: protozoare și metazoare acelomate Sistematica nevertebratelor eucelomate Botanică sistematică (criptogame) Botanică sistematică (fanerogame) Genetică generală Biologie celulară Sistematica vertebratelor anamniote Sistematica vertebratelor amniote Microbiologie generală Fiziologie vegetală Ecologie generală Evoluționism Antropologie Anatomie comparată Genetică umană/ Genetica plantelor

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
3.	- colectează date biologice - aplică metode științifice - gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații	C3. Studentul/absolventul definește, explică și exemplifică tehnici experimentale de bază și moderne în analiza și caracterizarea sistemelor biologice, înregistrează și prezintă rezultatele experimentale și explică principiile metodelor științifice.	A3. Studentul/absolventul utilizează, investighează și analizează critic principiile de funcționare și utilizare a echipamentelor / instrumentelor, tehnicilor / metodelor de lucru pentru investigarea și funcționarea sistemelor biologice.	RA3.Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica interacțiunile organismelor cu mediul.	Anatomia și igiena omului Histologie și embriologie animală/ Histologie și embriologie vegetală Citologie vegetală/ Citologie animală Morfologie și anatomie vegetală Sistematica nevertebratelor: protozoare și metazoare acelomate Sistematica nevertebratelor eucelomate Botanică sistematică (criptogame) Botanică sistematică (fanerogame) Sistematica vertebratelor anamniote Sistematica vertebratelor amniote Genetică generală Biologie celulară Microbiologie generală Fiziologie vegetală Ecologie generală Evoluționism Hidrobiologie Anatomie comparată Genetică umană/ Genetica plantelor Fitopatologie/ Micologie Entomologie

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
4.	- aplică metode științifice - sintetizează informații	C4. Studentul/absolventul analizează, evaluează și utilizează concepte, teorii și metode din alte domenii în domeniul Biologie.	A4. Studentul/absolventul realizează integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socio-economice.	RA4. Studentul/absolventul dă dovadă de inițiativă și autocontrol, capacitate de anticipare și de evaluare prospectivă, curaj și perseverență în atingerea obiectivelor.	Anatomia și igiena omului Histologie și embriologie animală/ Histologie și embriologie vegetală Citologie vegetală/Citologie animală Botanică sistematică (criptogame) Botanică sistematică (fanerogame) Genetică generală Biologie celulară Sistematica vertebratelor anamniote Sistematica vertebratelor amniote Microbiologie generală Fiziologie vegetală Ecologie generală Evoluționism Hidrobiologie Introducere în bioinformatică Fiziologia integrării și comunicării în lumea animală Fiziologia sistemelor funcționale Etologie Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor Fitopatologie/ Micologie

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
					Chimie generală Biochimie Biofizică
5.	- colectează date biologice - aplică metode științifice - gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații	C5. Studentul/absolventul aplică precis noțiunile fundamentale din domeniul Biologiei în contexte diverse.	A5. Studentul/absolventul utilizează adecvat concepte fundamentale din domeniul Biologiei, formulează ipoteze și utilizează metode valide pentru investigarea fenomenelor biologice, propune soluții practice interdisciplinare.	RA5.1. Studentul/absolventul demonstrează capacități de negociere, de empatie și comunicare asertivă, leadership, lucru în echipă, management al conflictelor, management al echipelor, de a vorbi în public.	Anatomia și igiena omului Histologie și embriologie animală/ Histologie și embriologie vegetală Citologie vegetală/Citologie animală Morfologie și anatomie vegetală Sistematica nevertebratelor: protozoare și metazoare acelomate Sistematica nevertebratelor eucelomate Botanică sistematică (criptogame) Botanică sistematică (fanerogame) Sistematica vertebratelor anamniote Sistematica vertebratelor amniote Genetică generală Biologie celulară Microbiologie generală Fiziologie vegetală Ecologie generală Evoluționism

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
					Antropologie Hidrobiologie Genetică umană/ Genetica plantelor Fiziologia integrării și comunicării în lumea animală Fiziologia sistemelor funcționale Etologie Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor Fitopatologie/ Micologie Fitocenologie/ Fitosociologie și vegetația României Conservarea naturii/ Managementul biodiversității Entomologie Practică de specialitate – anul I Practică de specialitate – anul II Chimie generală Biochimie Biofizică
6.	- colectează date biologice - aplică metode științifice			RA5.2. Studentul/absolventul identifică diferitele contexte și oportunități pentru punerea ideilor în practică în activitățile personale, sociale și profesionale, precum și o înțelegere a	Genetică umană/ Genetica plantelor Fiziologia integrării și comunicării în lumea animală Fiziologia sistemelor funcționale Etologie Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
	- gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații - gândește în mod abstract - aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare			modului în care acestea pot apărea.	Fitopatologie/ Micologie Fitocenologie/ Fitosociologie și vegetația României Conservarea naturii/ Managementul biodiversității Entomologie Practică de specialitate – anul I Practică de specialitate –anul II
7.	- aplică metode științifice - gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații			RA5.3. Studentul/absolventul demonstrează capacitatea de a opera cu metodele adecvate de informare/documentare/ cunoaștere și instruește elevi, colegi, studenți, alte persoane în manieră științifică.	Introducere în bioinformatică Redactare și comunicare științifică și profesională Elaborarea lucrării de licență

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
8.	- colectează date biologice - efectuează cercetare științifică - gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații - redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică - aplică principiile eticii și			RA5.4. Studentul/absolventul operează cu mijloacele științifice de documentare, căutare a literaturii și evaluează critic literatura științifică, crează argumente susținute de dovezi științifice și comunică clar acele informații într-o varietate de formate (modele, tabele, grafice, ecuații matematice etc., după caz).	Introducere în bioinformatică Redactare și comunicare științifică și profesională Elaborarea lucrării de licență

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
	integrității științifice în activitățile de cercetare				
9.	- gestionează date în domeniul cercetării - sintetizează informații - redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică - aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare			RA5.5. Studentul/absolventul comunică oral sau în scris despre subiecte privind domeniul Biologie, într-o manieră clară și concisă atât pentru specialiștii în biologie, cât și pentru specialiști din alte ramuri de știință, conform standardelor profesionale și funcționează ca membri ai unei echipe interdisciplinare de cercetare sau în rezolvarea problemelor.	Hidrobiologie Ecologie generală Fitocenologie/ Fitosociologie și vegetația României Conservarea naturii/ Managementul biodiversității Redactare și comunicare științifică și profesională Elaborarea lucrării de licență Limba engleză 1/ Limba franceză 1 – anul I Limba engleză 2/ Limba franceză 2 – anul I Limba engleză 1/ Limba franceză 1 – anul II

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
10.	aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare	C6. Studentul/Absolventul descrie într-o manieră coerentă principalele teorii etice și explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la principiile fundamentale ale eticii academice, normele de integritate, tipurile de comportamente academice inadecvate (plagiat, fals intelectual etc.) și la cadrul legal și instituțional privind etica în mediul universitar.	A6. Studentul/Absolventul identifică și analizează critic dileme etice specifice mediului academic, este capabil să aplice în mod corect regulile de citare și redactare științifică, să promoveze practici academice oneste și transparente în activitățile de studiu și cercetare și este capabil să explice ce înseamnă a avea un comportament moral din perspectiva diferitelor teorii etice.	RA6. Studentul/Absolventul: are un comportament etic și responsabil în procesul de învățare și cercetare și respectă normele deontologiei profesionale, gândește nuanțat și apreciază diversitatea perspectivelor și punctelor de vedere asupra moralității, exersează și cultivă permanent modestia intelectuală și are înclinația de a-și revizui opiniile și convingerile în lumina dovezilor, acționează într-o manieră autonomă și integră în situații care presupun luarea unor decizii cu implicații etice.	Redactare și comunicare științifică și profesională Noțiuni de etică și integritate academică Elaborarea lucrării de licență
11.	- sintetizează informații - redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică	C7. Studentul/Absolventul cunoaște construcțiile gramaticale, vocabularul specific domeniului profesional, expresiile uzuale și terminologia de specialitate, necesare pentru comunicarea eficientă în limba străină,	A7. Studentul/Absolventul aplică normele lingvistice în limba străină studiată, utilizează corect limba străină în exprimarea orală și scrisă, înțelege și analizează texte de specialitate, redactează documente profesionale, susține un punct de vedere	RA7. Studentul/Absolventul utilizează autonom expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor orale și scrise în limba străină în contexte internaționale și interculturale, exprimă în mod coerent opinii și	Limba engleză 1/ Limba franceză 1 – anul I Limba engleză 2/ Limba franceză 2 – anul I Limba engleză 1/ Limba franceză 1 – anul II

Nr. crt.	Competențe profesionale	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Lista disciplinelor care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
		Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
		atât în contexte generale, cât și în contexte academice și profesionale.	argumentat și interacționează eficient în contexte profesionale și educaționale internaționale.	analize în context academic și profesional, evaluează în mod conștient propriile cunoștințe, demonstrează inițiativă și autonomie în perfecționarea continuă a competențelor lingvistice.	

DECAN,

Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie
Programul de studii: Biologie

ANUL II
valabil pentru anul universitar 2026-2027

SEMESTRUL 3															
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	Botanică sistematică (criptogame)	UB03BI301F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
2	DF	Genetică generală	UB03BI302F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
3	DF	Biologie celulară	UB03BI303F	DOB	4	V	2		2		28	28	56	44	
4	DF	Sistematica vertebratelor anamniote	UB03BI304F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
5	DS	Hidrobiologie	UB03BI305S	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69	
6	DS	Parazitologie generală	UB03BI306S	DFA	4	V	2	2			28	28	56	44	
7	DC	Introducere în bioinformatică	UB03BI307C	DOB	2	V		2				28	28	22	
8	DC	DOP1	UB03BI308C	DOP	1	V		1				14	14	16	
9	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)	UB03BI309C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 3V	10	3	13	0	140	224	364	391	
							26						755		
SEMESTRUL 4															
1	DF	Microbiologie generală	UB03BI401F	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69	
2	DF	Botanică sistematică (fanerogame)	UB03BI402F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
3	DF	Sistematica vertebratelor amniote	UB03BI403F	DOB	6	E	2		3		28	42	70	80	
4	DS	Anatomie comparată	UB03BI404S	DOB	5	E	2		2		28	28	56	69	
5	DS	DOP2	UB03BI405S	DOP	5	V	2		2		28	28	56	69	
6	DS	Practică de specialitate	UB03BI406S	DOB	3	V			4			56	56	19	
7	DS	Taxonomie	UB03BI407S	DFA	4	V	2		2		28	28	56	44	
8	DC	Didactica specializării	UB03BI408C	DFA	5	E	2	2			28	28	56	69	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 2V	10	0	16	0	140	224	364	386	
							26						750		
TOTAL AN					60	8E 5V	20	3	29	0	280	448	728	777	
							52						1505		

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei optionale	Cod disciplină
1	DOP1	Limba engleză 1	UB03BI308C1
2		Limba franceză 1	UB03BI308C2
3	DOP2	Genetică umană	UB03BI405S1
4		Genetica plantelor	UB03BI405S2
5	DOP3		
6			
7	DOP4		
8			
9	DOP5		
10			
11	DOP6		
12			
13	DOP7		
14			
15	DOP8		
16			
13	DOP9		
14			

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

DF	Disciplină fundamentală
DD	Disciplină inginerască în domeniu
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

DOB	Disciplină obligatorie sau impusă
DOP	Disciplină opțională sau la alegere
DFA	Disciplină facultativă sau liber aleasă

DECAN, DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. habil. Gloria Cerasela CRIȘAN Lector univ. dr. Roxana Elena VOICU

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Domeniul: Biologie
 Programul de studii: Biologie

ANUL III
valabil pentru anul universitar 2026-2027

SEMESTRUL 5															U
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credit e	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TO	SI	
1	F	Fiziologie vegetală	UB03BI501F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
2	F	Ecologie generală	UB03BI502F	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
3	S	Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale	UB03BI503S	DI	6	E	2		2		28	28	56	94	
4	S	DO1	UB03BI504S	DO	5	C	2	2			28	28	56	69	
5	S	Imunobiologie	UB03BI505S	DL	4	C	2		2		28	28	56	44	
6	C	DO2	UB03BI506C	DO	3	C	1	2			14	28	42	33	
7	C	DO3	UB03BI507C	DO	4	C	1	2			14	28	42	58	
8	C	Antreprenoriat strategic	UB03BI508C	DL	4	E	2	1			28	14	42	58	
9	C	Instruire asistată de calculator	UB03BI509C	DL	2	C	1		1		14	14	28	22	
10	C	Practică pedagogică în înv. preuniversitar obligatoriu (1)	UB03BI510C	DL	3	C				3		42	42	33	
TOTAL SEMESTRU					30	3E 3C 0V	10	6	6	0	140	168	308	442	
							22				750				
SEMESTRUL 6															
1	F	Evoluționism	UB03BI601F	DI	4	C	2	1			24	12	36	64	
2	S	Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor	UB03BI602S	DI	4	E	2		2		24	24	48	52	
3	S	DO4	UB03BI603S	DO	4	E	2		2		24	24	48	52	
4	S	Entomologie	UB03BI604S	DI	4	E	2		2		24	24	48	52	
5	S	Fiziopatologie și explorări funcționale	UB03BI605S	DI	4	E	2		2		24	24	48	52	
6	S	Etologie	UB03BI606S	DI	4	C	1	2			12	24	36	64	
7	S	Elaborarea lucrării de licență (2 săpt. X 22 ore = 44 ore)	UB03BI607S	DI	6	C					22	44	106		
8	C	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB03BI608C	DL	1	C	1				12		12	13	
9	C	Managementul clasei de elevi	UB03BI609C	DL	3	C	1	1			14	14	28	47	
10	C	Practică pedagogică în înv. preuniversitar obligatoriu (2)	UB03BI610C	DL	2	C				3		36	36	14	
													0	0	
													0	0	
													0	0	
TOTAL SEMESTRU					30	4E 3C 0V	11	3	8	0	132	154	308	442	
							22				750				
TOTAL AN					60	7E 6C 0V	21	9	14	0	272	322	616	884	
							44				1500				

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Fitocenologie	UB03BI504S1
2		Fitosociologie și vegetația României	UB03BI504S2
3	DO2	Redactare și comunicare științifică și profesională	UB03BI506C1
4		etică profesională și proprietate intelectuală	UB03BI506C2
5	DO3	Conservarea naturii	UB03BI507C1
6		Managementul biodiversității	UB03BI507C2
7	DO4	Fitopatologie	UB03BI603S1
8		Micologie	UB03BI603S2
9	DO5		
10			
11	DO6		
12			
13	DO7		
14			
15	DO8		
16			
13	DO9		
14			

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 inginerască 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

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU