



**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: Biologie medicală

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		
<b>I</b>	14	14	3	3		
<b>II</b>	14	14	3	3	112	56

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Sem. 1	Sem. 2
<b>I</b>	14	14
<b>II</b>	14	14

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Camelia 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: Biologie medicală

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Valabil începând cu anul I universitar 2025/2026

**SITUAȚII STATISTICE**

Categorii de discipline					
Anul	DF	DS	DC	Total	U
I	140	364	0	504	
II	42	392	14	448	
Total	182	756	14	952	
%	19.1%	79.4%	1.47%	100%	

Tipuri de discipline				
Anul	DOB	DOP	Total	DFA
I	462	42	504	182
II	392	56	448	154
Total	854	98	952	336
%	89.7%	10.3%	100%	36.0%

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

**DF** Disciplină fundamentală  
**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	168	336	504
II	84	364	448
Total	252	700	952

**TOC** Total ore curs  
**TOA** 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. Camelia URECHE

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie  
 Programul de studii: Biologie medicală

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	Hematologie generală	UB03BM701F	DOB	7	E	1		2		14	28	42	133		
2	DF	Citologie clinică	UB03BM702F	DOB	7	E	1		2		14	28	42	133		
3	DF	Biologia reproducerii	UB03BM703F	DFA	3	V	1	1			14	14	28	47		
4	DS	Biochimie medicală 1	UB03BM704S	DOB	7	E	1		2		14	28	42	133		
5	DS	Bacteriologie și virusologie	UB03BM705S	DOB	7	V	2		2		28	28	56	119		
6	DS	Etică și integritate academică	UB03BM706S	DOB	2	V	1				14		14	36		
7	DC	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB03BM707C	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						30	3E	6	0	8	0	84	112	196	554	
							2V	14				750				
SEMESTRUL 2																
1	DF	Igienă și elemente de epidemiologie	UB03BM801F	DOB	6	V	2	2			28	28	56	94		
2	DF	Antropologie medicală	UB03BM802F	DFA	3	V	1	1			14	14	28	47		
3	DS	Genetică și eredopatologie umană	UB03BM803S	DOB	6	E	2	2			28	28	56	94		
4	DS	Biochimie medicală 2	UB03BM804S	DOB	6	E	1		2		14	28	42	108		
5	DS	DOP1	UB03BM805S	DOP	6	V	1	2			14	28	42	108		
6	DS	Practică de specialitate	UB03BM806S	DOB	6	C			8			112	112	38		
7	DC	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB03BM807C	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83		
8	DC	Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/Educație integrată	UB03BM808C	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83		
<b>TOTAL SEMESTRU</b>						30	2E 2V	6	6	2	0	84	224	308	442	
							1C	14				750				
<b>TOTAL AN</b>						60	5E 1C	12	6	10	0	168	336	504	996	
							4V	28				1500				

Opțional 1
Hemostază și tromboză
Hematologie transfuzională

<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

DECAN,  
 Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
 Conf. univ. dr. Camelia URECHE

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie  
 Programul de studii: Biologie medicală

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	DF	Patologie celulară și moleculară	UB03BM901F	DOB	7	E	1	2			14	28	42	133	
2	DS	Parazitologie medicală	UB03BM902S	DOB	7	E	1		2		14	28	42	133	
3	DS	Toxicologie medicală	UB03BM903S	DOB	7	V	1	2			14	28	42	133	
4	DS	DOP2	UB03BM904S	DOP	8	E	2		2		28	28	56	144	
5	DS	Organizarea și managementul laboratorului de analize medicale	UB03BM905S	DFA	3	V		2				28	28	47	
6	DC	Reziliență cibernetică	UB03BM906C	DOB	1	V	1				14		14	11	
7	DC	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (Înv. liceal, postliceal)	UB03BM907C	DFA	5	E	2	1			28	14	42	83	
8	DC	Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală	UB03BM908C	DFA	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3E 1V	6	4	4	0	84	112	196	554	
<b>SEMESTRUL 4</b>															
1	DS	Proiect - Organizarea, igiena și securitatea laboratoarelor de biologie	UB03BM1001S	DOB	12	V				7		98	98	202	
2	DS	Proiect - Factori de risc în tehnicile de laborator medical	UB03BM1002S	DOB	12	V				7		98	98	202	
3	DS	Elaborarea lucrării de disertație	UB03BM1003S	DOB	6	V			4		56	56	94		
4	DC	Practică pedagogică (în Înv. liceal, postliceal)	UB03BM1004C	DFA	5	C				3		42	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3V	0	0	0	14	0	252	252	498	
<b>TOTAL AN</b>															
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	3E 4V	6	4	4	14	84	364	448	1052	

<b>Opțional 2:</b>
Imunologie clinică
Imunohematologie

<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

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie

Programul de studii: Biologie medicală

DUPA 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	UB03BM1101S	DOB	10	E								250
TOTAL					10	1E								250

DECAN,  
Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
Conf. univ. dr. Camelia URECHE

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul: Biologie**  
**Programul de studii: Biologie medicală**

**COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII**

<b>Competențe profesionale*</b>	<b>Competențe transversale*</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. analizează fluide corporale</li><li>2. verifică probele biologice primite</li><li>3. înregistrează datele testelor biomedicale</li><li>4. validează rezultatele analizelor biomedicale</li><li>5. furnizează personalului medical rezultatele analizelor</li><li>6. calibrează echipamente de laborator</li><li>7. întreține echipamentul laboratorului medical</li><li>8. implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale</li><li>9. aplică proceduri de siguranță în laborator</li><li>10. respectă confidențialitatea</li><li>11. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare</li><li>12. aplică metode științifice</li><li>13. efectuează cercetare în domeniul sănătății</li><li>14. gândește în mod abstract</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. Camelia 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: Biologie medicală**

**REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII**

**Competențe profesionale:**

1. analizează fluide corporale
2. verifică probele biologice primite
3. înregistrează datele testelor biomedicale
4. validează rezultatele analizelor biomedicale
5. furnizează personalului medical rezultatele analizelor
6. calibrează echipamente de laborator
7. întreține echipamentul laboratorului medical
8. implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale
9. aplică proceduri de siguranță în laborator
10. respectă confidențialitatea
11. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare
12. aplică metode științifice
13. efectuează cercetare în domeniul sănătății
14. gândește în mod abstract

**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.	<p>aplică proceduri de siguranță în laborator</p> <p>implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale</p> <p>gândește în mod abstract</p> <p>aplică metode științifice</p> <p>efectuează cercetare în domeniul sănătății</p>	<p>Studentul/absolventul cunoaște concepte, legități și principii specifice domeniului biologic și medical.</p>	<p>Studentul/absolventul identifică și utilizează corect noțiuni și concepte privind homeostazia organismului și modificările acesteia, interpretează procese biologice și aplică legități și principii în rezolvarea problemelor practice și teoretice.</p>	<p>Studentul/absolventul își asumă decizii autonome, acționează cu rigoare profesională, respectă normele de securitate, igienă și bioetică.</p>	<p>Hematologie generală</p> <p>Citologie clinică</p> <p>Bacteriologie și virusologie</p> <p>Igienă și elemente de epidemiologie</p> <p>Genetică și eredopatologie umană</p> <p>Hemostază și tromboză/ Hematologie transfuzională</p> <p>Patologie celulară și moleculară</p> <p>Parazitologie medicală</p> <p>Toxicologie medicală</p> <p>Imunologie clinică/ Imunohematologie</p> <p>Practică de specialitate</p> <p>Elaborarea lucrării de disertație</p>
2.	<p>analizează fluide corporale</p> <p>verifică probele biologice primite</p> <p>înregistrează datele testelor biomedicale</p> <p>validează rezultatele</p>	<p>Studentul/absolventul înțelege și aplică metode/ tehnici adecvate realizării investigațiilor specifice laboratorului clinic pentru explorarea complexă a organismului uman.</p>	<p>Studentul/absolventul utilizează metode și tehnici în acord cu obiectivele investigației, compară avantajele și limitele diferitelor metode de explorare a organismului uman, interpretează corect parametri obținuți.</p>	<p>Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru alegerea și utilizarea metodelor și tehnicilor adecvate obiectivelor investigației, interpretează cu rigoare științifică parametrii obținuți, asumându-și corectitudinea analizelor.</p>	<p>Hematologie generală</p> <p>Citologie clinică</p> <p>Biochimie medicală 1</p> <p>Biochimie medicală 2</p> <p>Bacteriologie și virusologie</p> <p>Genetică și eredopatologie umană</p> <p>Hemostază și tromboză/ Hematologie transfuzională</p>

	<p>analizelor biomedicale</p> <p>furnizează personalului medical rezultatele analizelor</p> <p>calibrează echipamentele de laborator</p> <p>întreține echipamentul laboratorului medical</p> <p>aplică proceduri de siguranță în laborator</p> <p>gândește în mod abstract</p> <p>respectă confidențialitatea</p> <p>aplică metode științifice</p> <p>efectuează cercetare în domeniul sănătății</p>				<p>Practică de specialitate</p> <p>Patologie celulară și moleculară</p> <p>Imunologie clinică/</p> <p>Imunohematologie</p> <p>Elaborarea lucrării de disertație</p>
3.	<p>analizează fluide corporale</p> <p>verifică probele biologice primite</p> <p>înregistrează datele</p>	<p>Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate despre baza moleculară și celulară de organizare și funcționare a organismului uman, în condiții normale și</p>	<p>Studentul/absolventul aplică metode cantitative și calitative adecvate pentru realizarea de investigații privind structura și funcțiile organismului uman în condiții normale și patologice,</p>	<p>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în alegerea, adaptarea și utilizarea metodelor de investigare a organismului uman, promovând siguranța, biosecuritatea și</p>	<p>Hematologie generală</p> <p>Citologie clinică</p> <p>Biochimie medicală 1</p> <p>Biochimie medicală 2</p> <p>Bacteriologie și virusologie</p> <p>Genetică și eredopatologie umană</p>

<p>testelor biomedicale validează rezultatele analizelor biomedicale furnizează personalului medical rezultatele analizelor calibrează echipamente de laborator întreține echipamentul laboratorului medical implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale aplică proceduri de siguranță în laborator respectă confidențialitatea aplică metode științifice</p>	<p>patologice.</p>	<p>utilizând concepte moderne în soluționarea problemelor specifice.</p>	<p>responsabilitatea socială în activitatea profesională.</p>	<p>Hemostază și tromboză/ Hematologie transfuzională Patologie celulară și moleculară Parazitologie medicală Toxicologie medicală Imunologie clinică/ Imunohematologie</p>
--	--------------------	--	---	--

4.	<p>aplică proceduri de siguranță în laborator</p> <p>analizează fluide corporale</p> <p>verifică probele biologice primite</p> <p>înregistrează datele testelor biomedicale</p> <p>validează rezultatele analizelor biomedicale</p> <p>furnizează personalului medical rezultatele analizelor</p> <p>calibrează echipamente de laborator</p> <p>întreține echipamentul laboratorului medical</p> <p>implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale</p> <p>gândește în mod abstract</p> <p>respectă</p>	<p>Studentul/absolventul posedă cunoștințe avansate despre modele și algoritmi pentru cunoașterea biologiei și patologiei organismului uman.</p>	<p>Studentul/absolventul selectează și utilizează modele și algoritmi adecvați pentru analiza datelor biologice și medicale, interpretează rezultatele obținute utilizând instrumente specifice laboratorului clinic, corelează modelele teoretice cu realități clinice și experimentale, argumentează științific validitatea rezultatelor obținute.</p>	<p>Studentul/absolventul aplică cunoștințele avansate despre modele și algoritmi în mod responsabil, adaptând metodele la contextul biologic și clinic, își asumă deciziile și concluziile rezultate din aplicarea modelelor și algoritmilor.</p>	<p>Hematologie generală</p> <p>Citologie clinică</p> <p>Biochimie medicală 1</p> <p>Biochimie medicală 2</p> <p>Bacteriologie și virusologie</p> <p>Hemostază și tromboză/</p> <p>Hematologie transfuzională</p> <p>Practică de specialitate</p> <p>Patologie celulară și moleculară</p> <p>Parazitologie medicală</p> <p>Toxicologie medicală</p> <p>Imunologie clinică/</p> <p>Imunohematologie</p> <p>Elaborarea lucrării de disertație</p>
----	--	--	--	---	--

	<p>confidențialitatea</p> <p>aplică metode științifice</p> <p>efectuează cercetare în domeniul sănătății</p>				
5.	<p>analizează fluide corporale</p> <p>verifică probele biologice primite</p> <p>înregistrează datele testelor biomedicale</p> <p>validează rezultatele analizelor biomedicale</p> <p>furnizează personalului medical rezultatele analizelor</p> <p>aplică proceduri de siguranță în laborator</p> <p>gândește în mod abstract</p> <p>respectă confidențialitatea</p> <p>aplică metode științifice</p> <p>efectuează cercetare în</p>	<p>Studentul/absolventul cunoaște și înțelege principiile și metodele moderne de înregistrare, prelucrare și interpretare a datelor rezultate din determinari.</p>	<p>Studentul/absolventul aplică metode și tehnici de înregistrare, prelucrare și interpretare a datelor rezultate din determinări calitative și cantitative în diferite contexte asociate domeniului.</p>	<p>Studentul/absolventul analizează critic demersul investigativ și interpretează pertinent rezultatele obținute, demonstrând responsabilitate profesională și autonomie în aplicarea și validarea metodelor de înregistrare, prelucrare și interpretare a datelor specifice biologiei medicale.</p>	<p>Hematologie generală</p> <p>Citologie clinică</p> <p>Biochimie medicală 1</p> <p>Biochimie medicală 2</p> <p>Bacteriologie și virusologie</p> <p>Genetică și eredopatologie umană</p> <p>Hemostază și tromboză/</p> <p>Hematologie transfuzională</p> <p>Practică de specialitate</p> <p>Patologie celulară și moleculară</p> <p>Parazitologie medicală</p> <p>Imunologie clinică/</p> <p>Imunohematologie</p> <p>Elaborarea lucrării de disertație</p>

	domeniul sănătății				
6.	<p>aplică metode științifice</p> <p>efectuează cercetare în domeniul sănătății</p> <p>aplică proceduri de siguranță în laborator</p> <p>aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare</p>	<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>Proiect - Organizarea, igiena și securitatea laboratoarelor de biologie</p> <p>Proiect - Factori de risc în tehnicile de laborator medical</p> <p>Elaborarea lucrării de disertație</p> <p>etică și integritate academică</p> <p>Reziliență cibernetică</p>

DECAN,

Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. dr. Camelia URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Biologie  
 Programul de studii: Biologie medicală

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	A	Patologie celulară și moleculară	UB03BM901A	DI	7	E	2	1			28	14	42	144	
2	S	Parazitologie medicală	UB03BM902S	DI	7	E	1		2		14	28	42	133	
3	S	Toxicologie medicală	UB03BM903S	DI	7	C	2	1			28	14	42	133	
4	S	DO2	UB03BM904S	DO	8	E	2		2		28	28	56	144	
5	S	Organizarea și managementul laboratorului de analize medicale	UB03BM905S	DL	3	C		2			28	28		47	
6	C	Reziliență cibernetică	UB03BM9056C	DI	1	C	1				14		14	11	
7	C	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (înv. liceal, postliceal)	UB03BM906C	DL	5	E	2	1			28	14	42	83	
8	C	Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală	UB03BM907C	DL	5	E	1	2			14	28	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>	3E	8	2	4	0	112	84	196	554	
						1C	<b>14</b>						<b>750</b>		
SEMESTRUL 4															
1	S	Practică de specialitate	UB03BM1001S	DI	20	C			7			98	98	402	
2	S	Elaborarea lucrării de disertație	UB03BM1002S	DI	10	C			7			98	98	152	
3	C	Practică pedagogică (în inv. liceal, postliceal)	UB03BM1003C	DL	5	C				3		42	42	83	
<b>TOTAL SEMESTRU</b>					<b>30</b>		0	0	14	0	0	196	196	554	
						2C	<b>14</b>						<b>750</b>		
<b>TOTAL AN</b>					<b>60</b>	3E	8	2	18	0	112	280	392	1108	
						3C	<b>28</b>						<b>1500</b>		

Opțional 2:

Imunologie clinică  
 Imunohematologie

<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,  
 Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,  
 Conf. univ. dr. Camelia URECHE

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Domeniul: Biologie**  
**Programul de studii: Biologie medicală**

**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, legități și principii specifice domeniului biologic și medical.</li><li>2. Investigarea bazei moleculare și celulare de organizare și funcționare a organismului uman, în condiții normale și patologice.</li><li>3. Explorarea organismului uman și a interacțiunilor acestuia cu mediul ambiant, în condiții normale și patologice.</li><li>4. Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea biologiei și patologiei organismului uman</li><li>5. Culegerea, prelucrarea și interpretarea datelor rezultate din determinări</li><li>6. Integrarea inter / transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizarea sarcinilor de lucru, cu respectarea principiilor de etică profesională.</li><li>2. Integrarea în echipe de lucru interdisciplinare.</li><li>3. Dezvoltare profesională, conform standardelor în vigoare.</li></ol>

\*sau denumiri echivalente, conform standardelor ARACIS

DECAN,

Conf. univ. dr. Gloria Cerasela CRIȘAN

COORDONATOR PROGRAM,

Conf. univ. dr. Camelia URECHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU