



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii: **MASTER**
Domeniul: **INGINERIE CHIMICĂ**
Program de studii: **CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității**
Cod:

Titlul absolventului: **MASTERAT ÎN INGINERIE CHIMICĂ**
Durata studiilor: **2 ani**
Număr de credite: **120**
Forma de învățământ: **IF**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar: **2021 - 2022**

Anul	Activități didactice		Sesiunea de examene		Practica săptămâni	Practica de specialitate
	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Vară		
I	14	14	3	3	90	-
II	14	14	3	3	-	88

Numărul orelor asistate integral și parțial pe săptămână din semestrul didactic

Anul	Sem. 1	Sem. 2
I	14+14	14+14
II	14+14	0+14

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. Adriana L. FÎNARU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

Ciclul de studii:

MASTER

Domeniul:

INGINERIE CHIMICĂ

Program de studii:

CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul I, an universitar: **2021 - 2022**

SITUAȚII STATISTICE

Categorii de discipline			
Anul	A	S	Total
I	140	252	392
II	-	392	392
Total	140	644	784
%	17,8%	82,2%	100%

Tipuri de discipline				DL
Anul	DI	DO	Total	
I	392	0	392	152
II	392	0	392	126
Total	784	0	784	308
%	100%	0,0%	100%	39,29%

Anul	TOC	TOA	Total
I	210	182	392
II	112	84	196
Total	322	266	588

Legendă:

U	Ore la opțiunea Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicații

Total ore fără proiect de disertație și practică: 588
 Ore de practică: 90
 Ore alocate lucrării de disertație 196

TOTAL ORE: 874
Raport curs / aplicații 1,21

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. Adriana L. FÎNARU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIE CHIMICĂ

Program de studii:

CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității

ANUL I

SEMESTRUL 1																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cred ite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru *					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	A	Modelarea și simularea proceselor industriale	UB01CMB11A	DI	6	E	1			1	14	14	28	28	24	
2	A	Prelucrarea datelor experimentale	UB01CMB12A	DI	4	E	2			1	28	14	42	42	36	
3	A	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare	UB01CMB13A	DI	9	E	3	1			42	14	56	56	48	
4	A	Etică și integritate academică	UB01CMB14A	DI	2	C		1				14	14	14	12	
5	S	Valorificarea superioară a resurselor	UB01CMB15S	DI	9	E	3	1			42	14	56	56	48	
6	C	DO1	UB01CMB16C	DL	4	C		2				28	28	28		
7	C	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	UB01CMB17C	DL	5	E	2	1			28	14	42	83		
TOTAL SEMESTRU						30	4E 1C	9	3	0	2	126	70	196	196	168
								14			196		560			
SEMESTRUL 2																
1	S	Compuși naturali – obținere, valorificare în ind. alimentară, farmaceutică și cosmetică	UB01CMB21S	DI	6	E	1		2		14	28	42	21	36	
2	S	Metode moderne de analiză instrumentală aplicate în ind. alimentară, farmaceutică și cosmetică	UB01CMB22S	DI	6	E	1		2		14	28	42	21	36	
3	S	Ingineria proceselor de separare - aplicații în ind. alimentară, farmaceutică și cosmetică	UB01CMB23S	DI	5	E	2			1	28	14	42	21	36	
4	S	Tehnologii moderne de prelucrare a bioreurselor în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică	UB01CMB24S	DI	5	E	2			1	28	14	42	21	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 1	UB01CMB25S	DI	4	VP				2		28	28	22	24	
6	S	Practică de cercetare (90 ore)	UB01CMB26S	DI	4	VP								90		
7	C	DO2	UB01CMB27C	DL	4	C		2				28	28			
8	C	Proiectarea și managementul programelor educaționale	UB01CMB28C	DL	5	E	2	1			28	14	42	83		
9	C	DO3	UB01CMB29C	DL	5	E	1	2			14	28	42	83		
TOTAL SEMESTRU						30	4E, 2VP	6	0	4	4	84	112	196	196	168
								14			196		560			
TOTAL AN						60	8E, 1C, 2VP	15	3	4	6	210	182	392	392	336
								28			392		1120			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Engleza de specialitate 1	UB01CMB16C1
2		Franceza de specialitate 1	UB01CMB16C2
3	DO2	Engleza de specialitate 2	UB01CMB27C1
4		Franceza de specialitate 2	UB01CMB27C2
5	DO3	Comunicare educațională	UB01CMB29C1
6		Consiliere și orientare	UB01CMB29C2
7		Metodologia cercetării educaționale	UB01CMB29C3
8		Educație integrată	UB01CMB29C4

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

DIRECTOR DE PROGRAM

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Prof. univ. dr. Adriana L. FÎNARU

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIE CHIMICĂ

Program de studii:

CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității

ANUL II

ANUL II																
SEMESTRUL 3																
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cred ite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru*					
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON	
1	S	Sinteză organică avansată	UB01CMB31S	DI	7	E	2		1		28	14	42	42	36	
2	S	Procese intensive în prelucrarea ecologică	UB01CMB32S	DI	7	E	2	1			28	14	42	42	36	
3	S	Studiul relației structură-activitate biologică	UB01CMB33S	DI	6	E	2	1			28	14	42	42	36	
4	S	Strategii de formulare și asigurare a calității	UB01CMB34S	DI	6	E	2			1	28	14	42	42	36	
5	S	Proiect de cercetare aplicativă 2	UB01CMB35S	DI	4	VP				2		28	28	28	24	
6	C	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (înv. liceal, postliceal)	UB01CMB36C	DL	5	E	2	1			28	14	42	83		
7	C	DO1	UB01CMB37C	DL	5	E	1	2			14	28	42	83		
TOTAL SEMESTRU						30	4E 1VP	8	2	1	3	112	84	196	196	168
								14			196		560			
SEMESTRUL 4																
1	S	Activitate de cercetare și proiectare	UB01CMB41S	DI	10	VP				5		70		166	70	
2	S	Practică pentru elaborarea disertației	UB01CMB42S	DI	10	A/R				4		56		60	28	
3	S	Finalizarea disertației	UB01CMB43S	DI	10	VP				5		70		166	70	
4	C	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	UB01CMB44C	DL	5	C				3		42	42	83		
5	C	Examen de absolvire nivelul II: Portofoliul didactic	UB01CMB45C	DL	5	E										
TOTAL SEMESTRU						30	2VP, A/R	0	0	0	14	0	196	0	392	168
								14			196		560			
TOTAL AN						60	4E, 3VP, A/R	8	2	1	17	112	280	196	588	336
								28			392		1120			

Nr crt	DO	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	DO1	Sociologia educației	UB01CMB37C1
2		Managementul organizației școlare	UB01CMB37C2
3		Politici educaționale	UB01CMB37C3
4		Educație interculturală	UB01CMB37C4
5	DO2		
6			

* Nota: volumul activităților pentru 30 credite ECTS cuprinde și activități de studiu individual (sesiuni examene, restanțe etc.) până la 750 de ore pe semestru

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. Adriana L. FÎNARU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

FACULTATEA DE INGINERIE

APROBARE SENAT

RECTOR

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul:

INGINERIE CHIMICĂ

Program de studii:

CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE - obținere, valorificare, controlul și asigurarea calității

EXAMEN DE DISERTAȚIE

DUPĂ SEMESTRUL 4															
Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Cred ite	FV	Ore/săptămână				Ore/semestru				
							C	S	L	P	TOC	TOA	TOI	TOP	TON
1	S	Prezentarea și susținerea disertației	UB01CMB44S	DL		E									
TOTAL SEMESTRU						E									

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

TOI	Total activități directe (asistate integral)
TOP	Total activități asistate parțial
TON	Total activități neasistate
S	Disciplină de sinteză
A	Disciplină de aprofundare
DI	Disciplină impusă sau obligatorie
DO	Disciplină opțională sau la alegere
DL	Disciplină liber aleasă sau facultativă

DECAN

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DE PROGRAM

Prof. univ. dr. Adriana L. FÎNARU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Ș. I. dr. ing. ec. Andrei I. SIMION