UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

Cod **L1030205080**
Ciclul de studii: **Studii universitare de licență**
Domeniul: **INGINERIE CHIMICĂ**
Programul de studii: **INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL**

Titlul absolventului: **Inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Număr credite: 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale + 10 credite la finalizare de studii
Forma de învăţământ: **Învățământ cu frecvență dual (IFD)**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

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	5x30 ore	
III	14	14	3	3	5x30 ore	
IV	14	14	3	3		

Numărul orelor pe săptămână

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

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

.

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)

Ciclul de studii: Studii universitare de licență
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Valabil începând cu anul I universitar 2025 - 2026

SITUAŢII STATISTICE

Categorii de discipline				
Anul	**DF**	**DS**	**DC**	**Total**
I	672	0	56	728
II	126	696	56	878
III	98	738	42	878
IV	42	648	154	844
Total	938	2082	308	**3328**
%	**28.2%**	**62.6%**	**9.3%**	**100%**

Categorie disciplină	Curs	Aplicații	
		UN	**OE**
Fundamentale	518	294	126
Specializare	910	42	686
Complementare	140	98	56

Tipuri de discipline				
Anul	**DOB**	**DOP**	**Total**	**DFA**
I	700	28	728	140
II	766	112	878	154
III	766	112	878	140
IV	676	168	844	0
Total	2908	420	**3328**	434
%	**87.4%**	**12.6%**	**100%**	**13.0%**

UN	Universitate
OE	Operator economic
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară

Anul	TOC	TOA	Total
I	364	364	728
II	420	458	878
III	392	486	878
IV	392	452	844
Total	1568	1760	**3328**

DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opţională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

Nr. crt.	Credite	Număr
1	**Număr credite UN**	120
2	**Număr credite OE**	120
3	**Total credite**	240

TOC	Total ore curs
TOA	Total ore aplicaţii

Total ore fără proiect de diplomă şi practică: 2912
Practica de an (totalul stagiilor anuale): 300
Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă: 116
TOTAL ORE: 3328
Raport CURS / APLICAŢII: 0.89
Procent maxim online: Curs 21,42% Aplicații 21,42%

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	L IM	P	P IM	TOC	TOA	TO	SI
SEMESTRUL 1																	
1	DF	Matematică aplicată în inginerie	UB01IBD101DF	DOB	5		V	2	2					28	28	56	69
2	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UB01IBD102DF	DOB	6		V	3		3				42	42	84	66
3	DF	Chimiei analitică	UB01IBD103DF	DOB	6		E*	3		3				42	42	84	66
4	DF	Chimie anorganică	UB01IBD104DF	DOB	6		E	3		3				42	42	84	66
5	DF	Elemente de inginerie mecanică	UB01IBD105DF	DOB	5		V	2		1				28	14	42	83
6	DC	DOP1	UB01IBD106DC	DOP	2		V		1						14	14	36
7	DF	DOP2	UB01IBD107DF	DFA	2		V		1						14	14	36
8	DC	Psihologia educației	UB01IBD108DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
TOTAL SEMESTRU					**30**	**0**	2E, 0C, 4V	13	3	10	0	0	0	182	182	364	386
					30			**26**						**364**		**750**	
SEMESTRUL 2																	
1	DF	Fizică	UB01IBD201DF	DOB	5		E	2	1					28	14	42	83
2	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UB01IBD202DF	DOB	5		V	2	3					28	42	70	55
3	DF	Chimie fizică	UB01IBD203DF	DOB	4	1	E	3			3			42	42	84	41
4	DF	Bazele chimiei organice	UB01IBD204DF	DOB	5		E*	3		3				42	42	84	41
5	DF	Grafică asistată de calculator	UB01IBD205DF	DOB	5		V	2		1				28	14	42	83
6	DC	Economie generală	UB01IBD206DC	DOB	3		V	1	1					14	14	28	47
7	DC	DOP3	UB01IBD207DC	DOP	2		V		1						14	14	36
8	DF	DOP4	UB01IBD208DF	DFA	2		V		1						14	14	36
9	DC	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria şi metodologia curriculumului)	UB01IBD209DC	DFA	4		E	2	2					28	28	56	44
TOTAL SEMESTRU					**29**	**1**	3E, 0C, 4V	13	6	4	3	0	0	182	182	364	386
					30			**26**						364		**750**	
TOTAL AN					**59**	**1**	5E, 0C, 8V	26	9	14	3	0	0	364	364	728	772
					60			**52**						728		**1500**	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	**DOP1**	Engleză tehnică 1	UB01IBD106DC1
		Franceză tehnică 1	UB01IBD106DC2
2	**DOP2**	Educație fizică și sport 1	UB01IBD107DF1
		Educație recreativă 1	UB01IBD107DF2
3	**DOP3**	Engleză tehnică 2	UB01IBD207DC1
		Franceză tehnică 2	UB01IBD207DC2
4	**DOP4**	Educație fizică și sport 2	UB01IBD208DF1
		Educație recreativă 2	UB01IBD208DF2
	DOP5		
	DOP6		
	DOP7		

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator invățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect invățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	L IM	P	P IM	TOC	TOA	TO	SI
SEMESTRUL 3																	
1	DS	Fenomene de transfer	UB01IBD301DS	DOB	2	3	E	3	1		1			42	28	70	55
2	DS	Chimie organică	UB01IBD302DS	DOB	1	4	V	2			2			28	28	56	69
3	DS	Bazele ingineriei chimice	UB01IBD303DS	DOB	2	3	C	2			1			28	14	42	83
4	DF	Chimie fizică și coloidală aplicată	UB01IBD304DF	DOB	1	4	E*	3			2			42	28	70	55
5	DS	Biochimie 1	UB01IBD305DS	DOB	1	4	E	3			2			42	28	70	55
6	DC	DOP1	UB01IBD306DC	DOP	3		V	2	1					28	14	42	33
7	DC	DOP2	UB01IBD307DC	DOP	2		V		1						14	14	36
8	DC	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	UB01IBD308DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
9	DF	DOP3	UB01IBD309DF	DFA	2		V		1						14	14	36
TOTAL SEMESTRU					**12**	**18**	3E, 1C, 3V	15	3	0	8	0	0	210	154	364	386
					30			**26**						**364**		**750**	
SEMESTRUL 4																	
1	DS	Chimie bioanorganică	UB01IBD401DS	DOB	1	3	C	3			3			42	42	84	16
2	DF	Electrochimie și coroziune	UB01IBD402DF	DOB	2	2	V	2			2			28	28	56	44
3	DS	Operații și aparate în ingineria biochimică 1	UB01IBD403DS	DOB	1	3	E	3					1	42	14	56	44
4	DS	Microbiologie industrială	UB01IBD404DS	DOB	2	2	E*	3			1			42	14	56	44
5	DS	Biochimie 2	UB01IBD405DS	DOB	1	3	E	2			2			28	28	56	44
6	DS	DOP4	UB01IBD406DS	DOP	1	3	V	2			2			28	28	56	44
7	DC	DOP5	UB01IBD407DC	DFA	2		V		1						14	14	36
8	DC	Didactica specializării	UB01IBD408DC	DFA	5		E	2	2					28	28	56	69
9	DS	Practică de domeniu (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IBD409DS	DOB	0	6	C								150	150	0
10	DF	DOP6	UB01IBD410DF	DFA	2		V		1						14	14	36
TOTAL SEMESTRU					**8**	**22**	3E, 2C, 2V	15	0	0	10	0	1	210	304	514	236
					30			**26**						514		**750**	
TOTAL AN					**20**	**40**	6E, 3C, 5V	30	3	0	18	0	1	420	458	878	622
					60			**52**						878		**1500**	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	**DOP1**	Noțiuni de etică și integritate academică	UB01IBD306DC1
		Comunicare	UB01IBD306DC2
2	**DOP2**	Engleză tehnică 3	UB01IBD307DC1
		Franceză tehnică 3	UB01IBD307DC2
3	**DOP3**	Educație fizică și sport 3	UB01IBD309DF1
		Educație recreativă 3	UB01IBD309DF2
4	**DOP4**	Metaboliți primari și secundari	UB01IBD406DS1
		Compuși naturali bioactivi	UB01IBD406DS2
5	**DOP5**	Engleză tehnică 4	UB01IBD407DC1
		Franceză tehnică 4	UB01IBD407DC2
6	**DOP6**	Educație fizică și sport 4	UB01IBD410DF1
		Educație recreativă 4	UB01IBD410DF2
	DOP7		

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	L IM	P	P IM	TOC	TOA	TO	SI
SEMESTRUL 5																	
1	DS	Biotehnologie generală	UB01IBD501DS	DOB	1	4	V	3			2			42	28	70	55
2	DS	Operații și aparate în ingineria biochimică 2	UB01IBD502DS	DOB	1	4	E	3	2		1			42	42	84	41
3	DS	Analiză instrumentală 1	UB01IBD503DS	DOB	1	4	E*	3			2			42	28	70	55
4	DS	Enzimologie	UB01IBD54DS	DOB	1	4	V	1			2			14	28	42	83
5	DF	Electrotehnică și electronică	UB01IBD505DF	DOB	1	4	E	2			1			28	14	42	83
6	DS	Condiționarea produselor de sinteză și biosinteză 1	UB01IBD506DS	DOB	1	4	E	3			1			42	14	56	69
7	DC	Instruire asistată de calculator	UB01IBD507DC	DFA	2		C	1		1				14	14	28	22
8	DC	Practică pedagogică	UB01IBD508DC	DFA	3		C					3			42	42	33
TOTAL SEMESTRU					**6**	**24**	4E, 0C, 2V	15	2	0	9	0	0	210	154	364	386
					30			**26**						**364**		**750**	
SEMESTRUL 6																	
1	DS	Analiză instrumentală 2	UB01IBD601DS	DOB	1	4	V	2			3			28	42	70	55
2	DC	DOP1	UB01IBD602DC	DOP	3		C	2	1					28	14	42	33
3	DS	DOP2	UB01IBD603DS	DOP	1	3	E	2			3			28	42	70	30
4	DF	Utilaje și instalații in industria biochimică	UB01IBD604DF	DOB	1	3	E*	3			1			42	14	56	44
5	DS	Biotehnologii alimentare 1	UB01IBD605DS	DOB	1	3	E	2			2			28	28	56	44
6	DS	Condiționarea produselor de sinteză și biosinteză 2	UB01IBD606DS	DOB	1	3	V	2			3			28	42	70	30
7	DC	Managementul clasei de elevi	UB01IBD607DC	DFA	3		E	1	1					14	14	28	47
8	DC	Practică pedagogică	UB01IBD608DC	DFA	2		C					3			42	42	8
9	DC	Examen de absolvire nivel 1: Portofoliul didactic	UB01IBD609DC	DFA	5		E										
10	DS	Practică de specialitate (5 săptămâni x 30 ore)	UB01IBD610DS	DOB		6	C								150	150	
TOTAL SEMESTRU					**8**	**22**	3E, 2C, 2V	13	1	0	12	0	0	182	332	514	236
					30			**26**						514		**750**	
TOTAL AN					**14**	**46**	7E, 2C, 4V	28	3	0	21	0	0	392	486	878	622
					60			**52**						878		**1500**	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	**DOP1**	Management de proiect	UB01IBD602DC1
		Bazele marketingului	UB01IBD602DC2
	DOP2	Cataliză industrială și catalizatori	UB01IBD603DS1
		Analiza și sinteza proceselor tehnologice	UB01IBD603DS2
	DOP3		
	DOP4		
	DOP5		
	DOP6		
	DOP7		

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator învățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect învățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL IV

Nr crt	Cat	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Credite		FV	Ore/săptămână						Ore/semestru			
					UN	OE		C	S	L	L IM	P	P IM	TOC	TOA	TO	SI
SEMESTRUL 7																	
1	DS	Tehnologia proceselor enzimatice și fermentative	UB01IBD701DS	DOB	2	3	E*	2			2			28	28	56	69
2	DS	Biotehnologii alimentare 2	UB01IBD702DS	DOB	2	3	V	2			1		2	28	42	70	55
3	DS	Tehnici de separare a compușilor organici	UB01IBD703DS	DOB	1	3	E	2			1			28	14	42	58
4	DS	Biotehnologia medicamentelor	UB01IBD704DS	DOB	2	3	V	2			1			28	14	42	83
5	DS	Tehnologii de valorificare a produselor naturale	UB01IBD705DS	DOB	2	2	V	2			2			28	28	56	44
6	DS	DOP1	UB01IBD706DS	DOP	2	2	C	2			2			28	28	56	44
7	DF	Ingineria și protecția mediului	UB01IBD707DF	DOB	3		C	2	1					28	14	42	33
TOTAL SEMESTRU					**14**	**16**	2E, 2C,	14	1	0	9	0	2	196	168	364	386
					30		3V	**26**						**364**		**750**	
SEMESTRUL 8																	
1	DS	DOP2	UB01IBD801DS	DOP	1	2	E*	2			1			28	14	42	33
2	DS	Tehnologia membranelor și aplicații	UB01IBD802DS	DOB	1	2	E	2			1			28	14	42	33
3	DS	Controlul analitic al bioproceselor	UB01IBD803DS	DOB	1	3	E	2			2			28	28	56	44
4	DS	DOP3	UB01IBD804DS	DOP	2	1	V	1			1			14	14	28	47
5	DS	DOP4	UB01IBD805DS	DOP	2	1	E	2			1			28	14	42	33
6	DC	Antreprenoriat	UB01IBD806DC	DOB	2		V	1				1		14	14	28	22
7	DC	Siguranța și protecția utilizatorilor în mediul digital	UB01IBD807DC	DOB	2		C	1						14		14	36
8	DC	Ergonomie	UB01IBD808DC	DOB	2		V	3	1					42	14	56	-6
9	DC	Proiectarea și optimizarea proceselor in industria biochimică	UB01IA808DC	DOB		3	V						4		56	56	19
10	DS	Elaborarea proiectului de diplomă	UB01IBD810DS	DOB		5	V								116	116	9
TOTAL SEMESTRU					**13**	**17**	4E, 1C,	14	1	0	6	1	4	196	284	480	270
					30		5V	**26**						480		**750**	
TOTAL AN					**27**	**33**	6E, 3C,	28	2	0	15	1	6	392	452	844	656
					60		8V	**52**						844		**1500**	

Nr crt	DOP	Denumirea disciplinei opționale	Cod disciplină
1	**DOP1**	Bioresurse	UB01IBD706DS1
		Extracte naturale	UB01IBD706DS2
2	**DOP2**	Bioreactoare	UB01IBD801DS1
		Tehnologii biochimice	UB01IBD801DS2
3	**DOP3**	Senzori chimici și biochimici	UB01IBD804DS1
		Chimia și tehnologia substanțelor tensioactive	UB01IBD804DS2
4	**DOP4**	Biomateriale	UB01IBD805DS1
		Biopolimeri și biocompozite	UB01IBD805DS2
5	**DOP5**		
6	**DOP6**		
7	**DOP7**		

UN	Universitate
OE	Operator economic
FV	Forma de verificare
C	Ore curs/săptămână
S	Ore seminar/săptămână
L	Ore laborator/săptămână
P	Ore proiect/săptămână
L IM	Ore laborator invățare prin muncă/săptămână
P IM	Ore proiect invățare prin muncă/săptămână
TOC	Total ore curs/semestru
TOA	Total ore aplicații/semestru
TO	Total ore/semestru
SI	Total ore studiu individual/semestru
DF	Disciplină fundamentală
DS	Disciplină de specializare
DC	Disciplină complementară
DOB	Disciplină obligatorie
DOP	Disciplină opțională sau la alegere (min. 10%)
DFA	Disciplină facultativă

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL IV

DUPĂ SEMESTRUL 8

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 cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate	UB01IBD101DS	DOB	5	E								125
2	DS	Prezentarea şi susţinerea proiectului de diplomă	UB01IBD102DS	DOB	5	E								125
TOTAL SEMESTRU					**10**	2E								250
														250

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

0

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
Departamentul de Inginerie Chimică și Alimentară (ICA)
Domeniul: INGINERIE CHIMICĂ
Programul de studii: INGINERIE BIOCHIMICĂ DUAL

APROBARE SENAT

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. habil. Carol SCHNAKOVSZKY

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
COMPETENȚE CONFERITE DE PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale	Competențe transversale
- asigură managementul proceselor	- adoptă modalități de reducere a poluării
- manipulează substanțe chimice	- aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești
- dezvoltă soluții de amestecare ecologică	- utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice
- testează materiale	
- înregistrează datele încercărilor	
- analizează puritatea gazelor	
- monitorizează producția uzinei	
- oferă consiliere în legătură cu poluarea cu nitrați	
- aplică cromatografia lichidă	
- analizează poluanții din probe	
- gestionează procedurile de analiza chimică	
- dezvoltă materiale pentru activități de formare în domeniul biochimiei	
- utilizează software pentru cromatografie	
- monitorizează fermentația	
- îmbunătățește procese chimice	
- ia măsuri după primirea rezultatelor testelor de laborator	
- planifică activități de inginerie	
- analizează substanțe chimice	
- utilizează echipament de analiză chimică	
- examinează eșantioane de producție	

DECAN, 0
Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. ing. Vasilica Alisa ARUȘ