

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru
CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
PROMOȚIA 2018 – 2021

Domeniul de licență: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studii: **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Durata programului de studiu: **3 ani/180 credite (ECTS)**

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE CHIMIE
 Studii universitare de licență
 Domeniul de licență: **CHIMIE**
 Specializarea/Programul de studii: **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
 Durata programului de studii: **3 ani/180 credite (ECTS)**
PROMOȚIA: 2018 – 2021
ANUL UNIVERSITAR: 2018/2019

Aprobat,
RECTOR,
Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Calcul diferențial și integral	2	2	0	E	6
2.	Chimie generală	2	0	3	E	6
3.	Chimie analitică calitativă și cantitativă	2	0	5	E	6
4.	Bazele chimiei organice	2	0	3	E	6
5.	Fizică clasică	2	0	2	E	6
Total ore pe activități		10	2	13		
Total ore normate pe săptămână		25				
Total examene/credite					5E	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	1
2.	Complemente de matematică și fizică	2	0	0	V	2

Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimia nemetalelor	2	0	3	E	5
2.	Reactivitatea compușilor organici	2	0	3	E	5
3.	Informatică	1	0	1	V	3
4.	Fizică cuantică	2	0	1	E	4
5.	Termodinamică chimică	2	0	3	E	5
6.	Algebră liniară și Elemente de statistică matematică	1	1	0	E	3
7.	Cinetică chimică	2	0	3	E	5
Total ore pe activități		12	1	14		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					6E+1V	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Conducere calculator	0	0	2	V	2
2.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	1

Legendă: C-curs; S-seminar; Lp-lucrări practice; E- examen; V-verificare

DECAN,

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE CHIMIE
 Studii universitare de licență
 Domeniul de licență: **CHIMIE**
 Specializarea/Programul de studii: **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
 Durata programului de studii: **3 ani/180 credite (ECTS)**
PROMOȚIA: 2018 - 2021
ANUL UNIVERSITAR: 2019/2020

Aprobat,
RECTOR,
Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu II

Semestrul 3 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Structura atomilor și moleculelor	2	0	3	E	5
2.	Chimia metalelor	2	0	4	E	6
3.	Compuși organici multifuncționali și heterocicli	2	0	4	E	6
4.	Analiză instrumentală: metode spectrometrice	2	0	3	E	6
5.	Metode de separare în chimia analitică	2	0	2	E	5
6.	Disciplină opțională 1 : Etică și integritate academică Disciplină opțională 2: Autorat și diseminarea informației științifice	1	0	0	V	2
Total ore pe activități		11	0	16		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					5E+V	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Aplicațiile teoriei grupurilor în chimie	2	0	0	V	2
2.	Practica limbii engleze / franceze	0	2	0	V	2
3.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	1

Semestrul 4 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Biochimie generală	2	0	3	E	6
2.	Aplicații în chimia biomoleculelor	2	0	3	E	6
3.	Chimie bioorganică	1	0	1.5	E	3
4.	Procese și operații în biotehnologii	2	0	3	E	6
5.	Biochimie cuantică	1	0	1.5	E	3
6.	Practică de specialitate	0	0	6	V	6
Total ore pe activități		8	0	18		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					5E+1V	30

* Se efectuează la sfârșitul semestrului.

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Procese de autoasamblare și autoorganizare	2	0	0	V	2
2.	Practica limbii engleze / franceze	0	0	2	V	1
3.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	1

Legendă: C-curs; S-seminar; Lp-lucrări practice; E- examen; V-verificare

DECAN,

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE CHIMIE
 Studii universitare de licență
 Domeniul de licență: **CHIMIE**
 Specializarea/Programul de studii: **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**
 Durata programului de studii: **3 ani/180 credite (ECTS)**
PROMOȚIA: 2018 - 2021
ANUL UNIVERSITAR: 2020/2021

Aprobat,
RECTOR,
Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu III

Semestrul 5 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Biochimie analitică	2	0	3	E	5
2.	Elemente de cataliză	1	0	2	E	4
3.	Bioelectrochimie	1	0	1.5	E	4
4.	Analiză instrumentală: metode electrochimice în biochimie	1	0	1.5	E	3
5.	Semisinteze de compuși bioactivi	2	0	3	E	5
6.	Biochimie și biologie moleculară	2	0	3	E	5
7.	Biologie celulară	2	0	2	E	4
Total ore pe activități		11	0	16		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					7E	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Analiză structurală	2	0	0	V	2

Semestrul 6 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Bioanorganică/. Compuși anorganici în chimio-terapie	2	0	2	E	3
2.	Enzimologie	1	0	1	E	2
3.	Cinetică enzimatică/ Biopolimeri și sisteme coloidale	1	0	1	E	2
4.	Metabolism	2	0	2	E	3
5.	Tehnologia ADN recombinant	2	0	2	E	4
6.	Tehnici moderne de analiză în biochimie/ Metode biochimice în chimia alimentară	2	0	2	E	4
7.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență*	0	0	5	V	12
Total ore pe activități		10	0	16		
Total ore normate pe săptămână		25				
Total examene/credite					6E+1V	30

*Conducătorul lucrării de licență va acorda unul din calificativele admis/respins

Legendă: C-curs; S-seminar; Lp-lucrări practice; E- examen; V-verificare

Examenul de licență:

Proba 1 (scrisă) – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate-15 credite;

Proba 2 – Prezentarea și susținerea lucrării de licență – 10 credite.

DECAN,

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici