

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE CHIMIE**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru

**CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**

**PROMOȚIA 2021 – 2024**

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: 2021 - 2024**  
**ANUL UNIVERSITAR: 2023/2024**

Aprobat,  
**RECTOR,**  
 Prof. univ. dr. Marian Preda

## 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.	Biocataliză (în comun cu Chimia Farmaceutică)	2	0	2	E	5
3.	Biochimia metabolismului	2	0	2	E	5
4.	Biologie celulară și moleculară	2	0	2	V	5
5.	Biochimie cuantică	1	0	1.5	E	3
6.	Chimie bioorganică	2	0	2	E	5
7.	Modelarea cinetică a proceselor biochimice	1	0	1	V	2
<b>Total ore pe activități</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13.5</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>24.5</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>5E+2V</b>	<b>30</b>

#### Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Chemometrie în comun cu Chimia	2	0	0	V	2
2.	Biochimie clinică în comun cu Chimia Medicală	2	0	2	V	4

#### Semestrul 6 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Biotehnologii în chimia alimentară / Biotehnologii în protecția mediului	2	0	1,5	E	4
2.	Determinarea structurii compușilor organici (în comun cu secția Chimie)/Aplicații analitice ale enzimelor	2	0	1,5	E	4
3.	Tehnici avansate de analiză în biochimie / Metode cromatografice în controlul analitic al proceselor biotehnologice	2	0	1,5	E	4
4.	Nanobiomateriale (în comun cu Ch. Medicală) / Siusuri metalice în sisteme naturale	2	0	1,5	E	4
5.	Biopolimeri și sisteme coloidale / Fotochimie și fotobiologie	2	0	1,5	E	4
6.	Tehnologie ADN recombinant / Procese energetice și electrochimice în organismele vii	2	0	1,5	E	4
7.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență	0	0	5	V	6
<b>Total ore pe activități</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>26</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>6E+1V</b>	<b>30</b>

\*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-5 credite;

Proba 2 – Prezentarea și susținerea lucrării de licență – 5 credite.

DECAN,

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici