

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE CHIMIE**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru

**CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**

**PROMOȚIA 2016 - 2019**

Domeniul de licență: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studii: **CHIMIE MEDICALĂ**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
 FACULTATEA DE CHIMIE  
 Studii universitare de licență  
 Domeniul de licență: **CHIMIE**  
 Specializarea/Programul de studii: **CHIMIE MEDICALĂ**  
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**  
 Durata programului de studiu: **3 ani/180 credite (ECTS)**  
**PROMOȚIA: 2016 - 2019**  
**ANUL UNIVERSITAR: 2016/2017**



## 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.	Chimie generală	DF	DOb	2	-	3	E	6
2.	Bazele chimiei organice	DF	DOb	2	-	3	E	6
3.	Bazele chimiei analitice	DF	DOb	2	-	3	E	6
4.	Electromagnetism și optică	DC	DOb	2	-	2	E	4
5.	Anatomia și fiziologia omului	DS	DOb	2	1	-	V	4
6.	Matematică (calcul diferențial și integral)	DC	DOb	1	2	-	V	4
<b>Total ore pe activități</b>				<b>11</b>	<b>3</b>	<b>11</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>25</b>				
<b>Total examene/credite</b>							<b>4E+2V</b>	<b>30</b>

#### Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina			Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
				C	S	Lp		
1.	Educație Fizică și Sport	DC	DFac	-	-	2	V	2
2.	Fizică generală (mecanică clasică, electrostatică, curenți staționari)	DC	DFac	2	-	2	V	4

#### Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina			Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
				C	S	Lp		
1.	Chimia nemetalelor	DF	DOb	2	-	3	E	7
2.	Reactivitatea compușilor organici cu funcțiuni simple	DF	DOb	2	-	3	E	7
3.	Cinetică chimică și farmacocinetică	DF	DOb	2	-	3	E	7
4.	Termodinamică chimică	DF	DOb	2	-	2	E	6
5.	Elemente de statistică matematică și informatică	DC	DOb	1	2	-	V	3
<b>Total ore pe activități</b>				<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>22</b>				
<b>Total examene/credite</b>							<b>4E+1V</b>	<b>30</b>

#### Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina			Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
				C	S	Lp		
1.	Limbă străină	DC	DFac	-	2	-	V	2
2.	Software-uri de specialitate	DC	DFac	-	2	-	V	4

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: **CHIMIE MEDICALĂ**  
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**  
 Durata programului de studii: **3 ani/180 credite (ECTS)**  
**PROMOȚIA: 2016 - 2019**  
**ANUL UNIVERSITAR: 2017/2018**



## 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.	Chimia metalelor	DF	DOb	2	-	3	E	6
2.	Compuși organici multifuncționali și heterocicli	DF	DOb	2	-	3	E	6
3.	Bioelectrochimie	DS	DOb	1	-	1,5	E	3
4.	Metode electrochimice de analiză	DF	DOb	1	-	1,5	E	3
5.	Structură moleculară	DF	DOb	2	-	2	E	4
6.	Metode spectrometrice de analiză	DF	DOb	1,5	-	2	E	4
7.	Compuși macromoleculari naturali și de sinteză	DS	DOb	1,5	-	2	E	4
<b>Total ore pe activități</b>				<b>11</b>	<b>-</b>	<b>15</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>26</b>				
<b>Total examene/credite</b>							<b>7E</b>	<b>30</b>

#### Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. credite		
		C	S	Lp				
1.	Limba străină	DC	DFac	-	2	-	V	2

#### Semestrul 4 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii		
		C	S	Lp				
1.	Chimie coordinativă și biocoordinativă	DS	DOb	2	-	2	E	4
2.	Biochimie I (Glucide, lipide, proteine și acizi nucleici)	DS	DOb	2	-	2	E	4
3.	Analiză structurală organică și mecanisme de reacție	DS	DOb	2	-	2	E	4
4.	Metode analitice de separare	DF	DOb	2	-	2	E	4
5.	Analize și teste clinice	DS	DOb	2	-	2	E	4
6.	Chimia coloizilor și interfețelor	DS	DOb	1,5	-	2	E	4
7.	Practică în laboratoare clinice	DF	DOb	-	-	5	V	6
<b>Total ore pe activități</b>				<b>11,5</b>	<b>-</b>	<b>17</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>28.5</b>				
<b>Total examene/credite</b>							<b>6E+1V</b>	<b>30</b>

\* Se efectuează la sfârșitul semestrului.

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

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
 FACULTATEA DE CHIMIE  
 Studii universitare de licență  
 Domeniul de licență: **CHIMIE**  
 Specializarea/Programul de studii: **CHIMIE MEDICALĂ**  
 Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**  
 Durata programului de studii: **3 ani/180 credite (ECTS)**  
**PROMOȚIA: 2016 - 2019**  
**ANUL UNIVERSITAR: 2018/2019**



## 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 II ( Proteine funcționale: enzime, hormoni, receptori )	DS	DOb	2	-	2	E	5	
2.	Mecanisme de acțiune și metabolismul medicamentelor	DS	DOb	2	-	2	E	5	
3.	Biochimie clinică	DS	DOb	2	-	2	V	4	
4.	Cataliză supramoleculară	DC	DOb	2	-	2	E	6	
5.	Sinteze asimetrice	DS	DOp	2	-	2	E	6	
	Compuși naturali cu aplicații în fitoterapie	DS	DOp	2	-	2	E	6	
6.	Imunologie și imunochimie	DS	DOp	2	-	2	V	4	
	Farmacologie și toxicologie	DS	DOp	2	-	2	V	4	
<b>Total ore pe activități</b>				<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>24</b>					
<b>Total examene/credite</b>							<b>4E+2V</b>		

#### Semestrul 6 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina				Nr. de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
					C	S	Lp		
1.	Radicali liberi în chimie și biologie	DS	DOb	2	-	2	E	5	
2.	Metode avansate de analiză în chimia medicală	DS	DOp	2	-	2	E	5	
	Fenomene de transport prin bariere biologice	DS	DOp	2	-	2	E	5	
3.	Nanobiomateriale	DS	DOp	2	-	2	E	5	
	Chimie supramoleculară	DS	DOp	2	-	2	E	5	
4.	Metode de pregătire a probelor în bioanaliză	DS	DOp	2	-	2	E	5	
	Managementul calității în laboratorul clinic	DS	DOp	2	2	-	E	5	
5.	Tehnici alternative în sinteza organică	DS	DOp	2	-	2	E	5	
	Retrosinteza compușilor organici	DS	DOp	2	-	2	E	5	
6.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență*	DF	DOb			6		5	
<b>Total ore pe activități</b>				<b>10</b>	<b>2/0</b>	<b>14/16</b>			
<b>Total ore normate pe săptămână</b>				<b>26</b>					
<b>Total examene/credite</b>							<b>5E</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;  
 DF-disciplină fundamentală; DS-disciplină de specialitate; DC-disciplină complementară; DOB-disciplină obligatorie;  
 DOP-disciplină opțională

#### Examenul de licență:

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

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



Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici