

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

PROMOȚIA 2020 - 2023

Domeniul de licență: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studii: **CHIMIE**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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

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	5
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 I (Mecanica, Mecanica Fluidelor, Electricitate)	2	0	1	E	4
6.	Metode de prelucrare a datelor în chimie	1	0	1	V	3
Total ore pe activități		11	2	13		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					5E + V	30
7.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	2

Discipline facultative

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

Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimia nemetalelor	2	0	3	E	6
2.	Reactivitatea compușilor organici	2	0	3	E	6
3.	Fizică II (electromagnetism, optică și elemente de fizică cuantică)	2	0	2	E	4
4.	Termodinamică chimică	2	0	3	E	6
5.	Algebră liniară și elemente de statistică matematică	1	1	0	E	2
6.	Cinetică Chimică	2	0	3	E	6
Total ore pe activități		11	1	14		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					6E	30
7.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	2

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Aplicații informatice în chimie	0	0	2	V	2
2.	Voluntariat	0	0	1	V	1

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

DECAN,
 Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici

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.	Practica limbii engleze / franceze	0	2	0	V	2
2.	Educație Fizică și Sport	0	0	1	V	1
3.	Voluntariat	0	0	1	V	1

Semestrul 4 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimie coordinativă	2	0	3	E	6
2.	Reacții de cuplare și mecanisme de reacție în chimia organică	1	0	3	E	4
3.	Electrochimie	1	0	2	E	4
4.	Analiză instrumentală: metode electrochimice	1	0	2	E	4
5.	Tehnologie chimică	2	0	4	E	6
6.	Practică de specialitate	0	0	6	V	6
Total ore pe activități		7	0	20		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					5E+1V	30

* Se efectuează la sfârșitul semestrului.

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

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Biochimie generală	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
4.	Voluntariat	0	0	1	V	1

DECAN,
 Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici

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.	Cataliză și catalizatori	2	0	4	E	6
2.	Cromatografie	2	0	3	E	6
3.	Chimia macromoleculelor și coloizilor	2	0	3	E	6
4.	Compuși naturali	2	0	2	E	6
5.	Chimie supramoleculară	2	0	3	E	6
Total ore pe activități		10	0	15		
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.	Analiză structurală și de suprafață	2	0	0	V	2
2.	Chemometrie	2	0	0	V	2
3.	Cristalografie – fundamente teoretice si exemplificari experimentale	1	0	1	V	2

Semestrul 6 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimie Anorganică Disciplină opțională 1: Chimia anorganică a stării solide Disciplină opțională 2: Stereochimie anorganică	2	0	1.5	E	4
2.	Chimie Organică Disciplină opțională 1: Determinarea structurii compușilor organici. Disciplină opțională 2: Reactivi și sinteze în chimia organică modernă	2	0	1.5	E	4
3.	Chimie Fizică Disciplină opțională 1: Cinetica reacțiilor complexe. Chimia fizică a biopolimerilor Disciplină opțională 2: Termodinamica soluțiilor. Fluide nanostructurate	2	0	1.5	E	4
4.	Chimie Analitică Disciplină opțională 1: Bioanaliză Disciplină opțională 2: Controlul si asigurarea calității in laborator analitic	2	0	1.5	E	4
5.	Chimie Tehnologică și Cataliză Disciplină opțională 1: Procese catalitice în protecția mediului Disciplină opțională 2: Chimie verde	2	0	1.5	E	4
6.	Chimie fizică Disciplină opțională 1: Radiochimie Disciplină opțională 2: Reactivitate chimică. Fotochimie	2	0	1.5	E	4
7.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență*	0	0	5	V	6
Total ore pe activități		12	0	14		
Total ore normate pe săptămână		26				
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 – 5 credite;

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

DECAN,

Prof. dr. Andrei-Valentin Medvedovici

