

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru
CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

ANUL UNIVERSITAR 2015/2016

Domeniul de licență: **ȘTIINȚA MEDIULUI**

Specializarea/Programul de studiu: **CHIMIA MEDIULUI**

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: ȘTIINȚA MEDIULUI
 Specializarea/Programul de studiu: CHIMIA MEDIULUI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Durata programului de studiu: 3 ani/180 credite (ECTS)

Aprobat,
RECTOR,

Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL UNIVERSITAR 2015/2016

Anul de studiu II

Semestrul 3 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimie anorganică. Metale	2	0	3	E	6
2.	Chimia compușilor heterociclici și bioorganici	2	0	3	E	5
3	Structura moleculară	2	0	2	E	5
4.	Cinetică chimică	2	0	2	E	5
5.	Analiză instrumentală în chimia mediului	2	0	3	E	6
6.	Biochimie generală	1	0	2	E	3
Total ore pe activități		11	0	15		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					6E	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Educație fizică	0	0	1	V	1

Semestrul 4 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Toxicologie organică	2	0	3	E	6
2.	Standardizare și legislație în chimia mediului	2	0	2	E	6
3.	Chimia verde	2	0	4	E	6
4.	Procese tehnologice și protecția mediului	2	0	3	E	6
5.	Practica de specialitate*	0	0	6	V	6
Total ore pe activități		8	0	18		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					4E+1V	30

*Se efectuează la sfârșitul semestrului.

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Gestiunea resurselor de apă	1	0	0	V	2
2.	Educație fizică	0	0	1	V	1

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

DECAN,

Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE CHIMIE
 Studii universitare de licență
 Domeniul de licență: ȘTIINȚA MEDIULUI
 Programul de studiu: CHIMIA MEDIULUI
 Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ
 Durata programului de studiu: 3 ani/180 credite (ECTS)

Aprobat,
RECTOR,

Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL UNIVERSITAR 2015-2016

Anul de studiu III

Semestrul 5 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Poluare cu metale grele	2	-	3	E	5,5
2.	Relații structură-toxicitatea poluanților	2	-	1	E	3
3.	Prelevarea și prelucrarea probelor în analiza de mediu. Studii de impact	2	-	3	E	5,5
4.	Metode cromatografice în monitorizarea mediului	2	-	2	E	5,5
5.	Toxicologie anorganică	2	-	3	E	5,5
6.	Cataliză – aplicații în chimia mediului	2	-	2	E	5
Total ore pe activități		12	1	14		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					6E	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Chimia solului	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: Microelemente Disciplină opțională 2: Atmosfera și calitatea aerului	2	-	2	E	2,5
2.	Chimie Organică: Disciplină opțională 1: Elemente de chimia mediului Disciplină opțională 2: Managementul deșeurilor	2	-	2	E	2,5
3.	Chimie Fizică: Disciplină opțională 1: Electrochimie și coroziune Disciplină opțională 2: Combustie și poluare	2	-	2	E	2,5
4.	Chimie Analitică: Disciplină opțională 1 : Statistică și prelucrarea datelor în analiza de mediu Disciplină opțională 2: Monitorizarea integrată a mediului	2	-	2	E	2,5
5.	Chimie Tehnologică și Cataliză Disciplină opțională 1: Procese fotocatalitice de depoluare Disciplină opțională 2: Procese de depoluare a reziduurilor menajere	2	-	2	E	2,5
6.	Fizică Disciplină opțională 1: Fizica atmosferei și elemente de geofizică Disciplină opțională 2: Efecte climatice ale poluanților	2	-	2	E	2,5
7.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență*	-	-	6	V	15
Total ore pe activități		12	-	18		
Total ore normate pe săptămână		30				
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 – 15 credite.

DECAN,
 Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc