

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru
CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

ANUL UNIVERSITAR 2014/2015

Domeniul de licență: **ȘTIINȚA MEDIULUI**

Programul de studiu: **CHIMIA MEDIULUI**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2014-2015

Anul de studiu I

Semestrul 1 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Analiză matematică	2	2	0	E	6
2.	Fizică generală	2	0	2	E	6
3.	Chimie generală	2	0	3	E	6
4.	Noțiuni fundamentale în chimia organică	2	0	3	E	6
5.	Chimie analitică. Analiză calitativă și cantitativă	2	0	5	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	0	0	1	V	1
2.	Practica limbii engleze / franceze	0	2	0	V	2

Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Complemente de matematică	1	1	0	E	3
2.	Informatică	1	0	1,5	V	3
3.	Fizica mediului	2	0	3	E	4
4.	Chimie anorganică. Nemetale	2	0	3	E	6
5.	Compuși organici cu funcțiuni simple	2	0	3	E	6
6.	Termodinamică chimică	2	0	3	E	5
7.	Chemometrie	1	0	1,5	E	3
Total ore pe activități		11	1	15		
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.	Practica limbii engleze / franceze	0	2	0	V	2
3.	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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2014-2015

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	-	4	E	6,5
2.	Chimia compușilor heterociclici	2	-	4	E	6,5
3.	Structura și proprietățile moleculelor	2	-	3	E	5,5
4.	Cinetică chimică	2	-	3	E	6
5.	Analiză instrumentală în chimia mediului	2	-	3	E	5,5
Total ore pe activități		10	-	17		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					5E	30

Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Limbi străine	-	2	-	V	2

Semestrul 4– 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Toxicologie organică	2	-	3	E	6
2.	Standardizare și legislație în chimia mediului	2	-	3	E	5,5
3.	Chimia verde	2	-	3	E	5,5
4.	Procese tehnologice și protecția mediului	2	-	2	E	5
5.	Practica de specialitate*	-	-	8	V	8
Total ore pe activități		8	-	19		
Total ore normate pe săptămână		27				
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	-	-	V	2
2.	Radioactivitatea mediului	1	-	-	V	2
3.	Limbi străine	-	2	-	V	2

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

DECAN,

Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2014-2015
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