

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru

CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

ANUL UNIVERSITAR 2012/2013

Domeniul de licență: **CHIMIE**

Specializarea/Programul de studiu: **CHIMIE**

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 studiu: **CHIMIE**
 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 2012-2013

Anul de studiu I

Semestrul 1 (Trunchi comun pentru domeniul de licență Chimie) – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Analiză matematică	2	3	-	E	6
2.	Mecanică și electromagnetism	2	-	3	E	5,5
3.	Chimie generală	2	-	3	E	5,5
4.	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi	2	-	3	E	5,5
5.	Chimie analitică. Analiză calitativă	2	-	3	E	5,5
6.	Limbi străine	-	2	-	V	2
Total ore pe activități		10	5	12		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					5E+1V	30

Discipline facultative

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

Semestrul 2 (Trunchi comun pentru domeniul de licență Chimie) – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Elemente de algebră liniară și ecuații diferențiale	1	1	-	E	3
2.	Informatică	1	-	1,5	V	2
3.	Fizică cuantică	2	-	3	E	5,5
4.	Chimia nemetalelor	2	-	3	E	5,5
5.	Compuși organici cu funcțiuni simple	2	-	3	E	5,5
6.	Termodinamică chimică	2	-	3	E	5,5
7.	Chimie analitică. Analiză cantitativă	1	-	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.	Limbi străine	-	2	-	V	2
2.	Conducere calculator	-	-	2	V	2

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

DECAN,

Conf. univ. dr. Constantin Mihailescu





PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul universitar 2012-2013

Anul de studiu II

Semestrul 3 (Trunchi comun pentru domeniul de licență Chimie) - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimia metalelor	2	-	4	E	6,5
2.	Compuși organici cu funcțiuni mixte și heterocicli	2	-	4	E	6,5
3.	Structură moleculară	2	-	3	E	5,5
4.	Cinetică chimică	2	-	3	E	6
5.	Analiză instrumentală	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.	Introducere în biochimie	1	-	-	V	2

Semestrul 4 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Chimie coordinativă	2	-	3	E	6
2.	Metode de separare	2	-	3	E	6
3.	Electrochimie	1	-	2	E	3,5
4.	Chimie tehnologică	2	-	4	E	6,5
5.	Practică de specialitate*	-	-	8	V	8
Total ore pe activități		7	-	20		
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.	Reprezentări de grupuri și aplicații	1	-	-	V	2

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

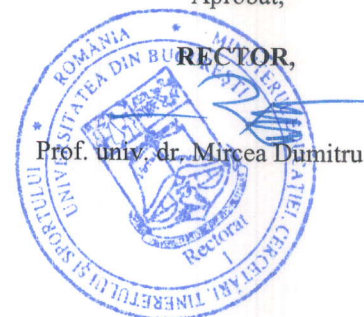
DECAN,

Conf. univ. dr. Constantin Mihailescu



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

Aprobat,



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2012-2013

Anul de studiu III

Semestrul 5 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Stereochimie anorganică	2	-	3	E	5,5
2.	Compuși bioorganici și coloranți	2	-	4	E	6,5
3.	Tehnici avansate în analiza instrumentală	2	-	4	E	6,5
4.	Macromolecule	1	-	1,5	E	3
5.	Sisteme coloidale	1	-	1,5	E	2,5
6.	Cataliză și catalizatori	2	-	3	E	6
Total ore pe activități		10	-	17		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					6E	30

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: Chimie supramoleculară	2	-	2	E	2,5
2.	Chimie Organică Disciplină opțională 1: Determinarea structurii compușilor organici Disciplină opțională 2: Reactivi și sinteze în chimia organică modernă	2	-	2	E	2,5
3.	Chimie Fizică Disciplină opțională 1: Cinetica reacțiilor complexe. Reactivitate chimică Disciplină opțională 2: Soluții și fluide nanostructurate	2	-	2	E	2,5
4.	Chimie Analitică Disciplină opțională 1: Bioanaliză Disciplină opțională 2: Metode membranare în chimia analitică	2	-	2	E	2,5
5.	Chimie Tehnologică și Cataliză Disciplină opțională 1: Prepararea catalizatorilor Disciplină opțională 2: Materiale micro și mezoporoase cu aplicații în cataliză	2	-	2	E	2,5
6.	Radiochimie Disciplină opțională 1: Radiochimie. Fotochimie Disciplină opțională 2: Izotopi și compuși marcați izotopic. Radiochimia polimerilor și biopolimerilor	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