

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: **BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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



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

Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc





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
2.	Genetică	1	-	-	V	2

Semestrul 4 - 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. Credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Glucide. Peptide. Coloranți	3	-	3	E	6
2.	Microbiologie	2	-	2	E	2
3.	Procese și operații în biotehnologii	2	-	3	E	5,5
4.	Biochimie generală	2	-	3	E	5,5
5.	Compuși naturali	2	-	3	E	5,5
6.	Practica de specialitate*	-	-	6	V	5,5
Total ore pe activități		11	-	20		
Total ore normate pe săptămână		31				
Total examene/credite					5E +1V	30

* Se efectuează la sfârșitul semestrului.

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

DECAN,

Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc





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.	Metode de separare în biochimie	1	-	1,5	E	3
2.	Biochimie analitică	1	-	1,5	E	2,5
3.	Elemente de cataliză	1	-	2	E	3
4.	Biochimie și biologie moleculară	2	-	3	E	5,5
5.	Semisinteze de compuși bioactivi	2	-	3	E	5,5
6.	Bioelectrochimie	1	-	1,5	E	2,5
7.	Biochimie cuantică	1	-	1,5	E	3
8.	Biologie celulară	2	-	2	E	5
Total ore pe activități		11	-	16		
Total ore normate pe săptămână		27				
Total examene/credite					8E	30

Semestrul 6 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. Credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Cinetică enzimatică	1	-	1	E	2
2.	Bioanorganică	2	-	2	E	3
3.	Enzimologie	1	-	1	E	2
4.	Metabolism	2	-	2	E	3
5.	Proteine și acizi nucleici	2	-	2	E	2,5
6.	Disciplină opțională	2	-	2	E	2,5
7.	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență*	-	-	6	V	15
Total ore pe activități		10	-	16		
Total ore normate pe săptămână		26				
Total examene/credite					6E+1V	30

*Conducătorul lucrării de licență va acorda unul din calificativele admis/respins.

DISCIPLINA OPȚIONALĂ

1. Compuși anorganici în chimio-terapie
2. Biopolimeri și sisteme coloidale
3. Tehnici moderne de analiză în biochimie

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

