

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

CICLUL II - STUDII UNIVERSITARE DE MASTER

ANUL UNIVERSITAR 2012/2013

Domeniul de licență: **INTERDISCIPLINAR (Biologie, Fizică, Chimie)**

Programul de studiu: **ABORDAREA INTEGRATĂ A ȘTIINȚELOR NATURII**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Durata programului de studiu: **2 ani/4 semestre/120 credite (ECTS)**

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE

Studii universitare de master

Domeniul de licență: **INTERDISCIPLINAR (Biologie, Fizică, Chimie)**

Programul de studiu: **ABORDAREA INTEGRATĂ A ȘTIINȚELOR NATURII**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Durata programului de studiu: **2 ani (4 semestre)/120 credite (ECTS)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL UNIVERSITAR 2012-2013

Anul de studiu I

Semestrul 1 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	AP		
1.	Fundamentele chimiei	2	1	E	4
2.	Chimie analitică	2	1	E	4
3.	Elemente de bioanorganică	1	1	E	2
4.	Abordarea integrată a conceptelor științifice	1	2	E	3
5.	Organizarea celulară a materialului genetic	3	2	E	6
6.	Mecanică fizică și acustică	2	2	E	4
7.	Fizica fenomenelor termice	2	2	E	4
8.	Fiziologie celulară și moleculară	1	-	E	1
9.	Activități de cercetare	-	3	V	2
Total ore pe activități		14	14		
Total ore normate pe săptămână		28			
Total examene/credite				8E+1V	30

Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	AP		
1.	Compuși organici și biomoleculă	2	2	E	4
2.	Tehnologii informatice în prelucrarea datelor experimentale	2	1	E	4
3.	Istoria descoperirilor științifice	1	-	V	1
4.	Probleme actuale de biologie vegetală	2	1	E	4
5.	Microbiologie - imunologie	1	1	E	2
6.	Probleme actuale de zoologie	2	1	E	4
7.	Metode experimentale în fonică, spectroscopie, plasmă, laseri. Aplicații	2	2	E	4
8.	Electricitate și magnetism	2	2	E	4
9.	Activități de cercetare	-	4	V	3
Total ore pe activități		14	14		
Total ore normate pe săptămână		28			
Total examene/credite				7E+2V	30

Legendă: C-curs; AP-activități practice; E-examen; V – verificare


Rector,
Prof. univ. dr. Mircea Dumitru


Decan,
Conf. univ. dr. Constantin Mihailciuc

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE CHIMIE

Studii universitare de master

Domeniul de licență: **INTERDISCIPLINAR (Biologie, Fizică, Chimie)**

Programul de studiu: **ABORDAREA INTEGRATĂ A ȘTIINȚELOR NATURII**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Durata programului de studiu: **2 ani (4 semestre)/120 credite (ECTS)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL UNIVERSITAR 2012-2013

Anul de studiu II

Semestrul 3 – 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	AP		
1.	Termodinamică și cinetică chimică	2	1	E	4
2.	Chimie verde și cataliză	2	1	E	4
3.	Procese de autoasamblare moleculară	1	-	E	1
4.	Modelarea și simularea fenomenelor fizico-chimice	1	-	E	1
5.	Mecanică cuantică	2	2	E	4
6.	Biofizică moleculară	2	1	E	4
7.	Biologie umană	2	1	E	4
8.	Genetica și evoluția populațiilor	1	1	E	2
9.	Fizică atomică și nucleară	2	2	E	4
10.	Activități de cercetare	-	4	V	2
Total ore pe activități		15	13		
Total ore normate pe săptămână		28			
Total examene/credite				9E+1V	30

Semestrul 4 – 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore		Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	AP		
1.	Biochimie generală și metabolism intermediar	2	1	E	4
2.	Ecologie și protecția mediului	2	1	E	4
3.	Chimia mediului	2	1	E	4
4.	Metode de monitorizare a substanțelor toxice	2	1	E	4
5.	Elemente de fizică statistică cu aplicații moderne	2	1	E	4
6.	Fizica particulelor elementare și introducere în astrofizică	2	2	E	4
7.	Evoluția cunoașterii științifice	1	1	V	1
8.	Fenomene fizice în atmosferă	1	1	V	1
9.	Activități de cercetare-elaborarea lucrării de disertație	-	8	V	4
Total ore pe activități		14	17		
Total ore normate pe săptămână		31			
Total examene/credite				6E+3V	30

Legendă: C-curs; AP-activități practice; E-examen; V – verificare

Susținerea și prezentarea Lucrării de disertație – 15 credite (ECTS).



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE

Precizări suplimentare privind *Activitatea de Cercetare* desfășurată în vederea elaborării *Lucrării de Disertație* la programul de master *Abordarea integrată a științelor naturii, domeniul interdisciplinar (biologie, fizică, chimie)*:

Anul I, semestrul 1 - Se finalizează prin acordarea calificativului *admis/respins* de către coordonatorul activității;

Anul I, semestrul 2 - Se finalizează prin acordarea calificativului *admis/respins* de către coordonatorul activității;

Anul II, semestrul 3 - Se finalizează prin acordarea calificativului *admis/respins* de către coordonatorul activității;

Anul II, semestrul 4 - Se finalizează prin acordarea calificativului *admis/respins* de către coordonatorul activității.

Decan,



A circular blue stamp of the Faculty of Chemistry, Bucharest University is partially visible behind the signature. The stamp contains the text: ROMANIA, UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE CHIMIE.

Conf. dr. Constantin Mihailciuc