

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE CHIMIE**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru  
**CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ**

**ANUL UNIVERSITAR 2012/2013**

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)**



## 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	S	Lp		
1.	Analiză matematică	2	3	-	E	6
2.	Fizică generală	2	-	3	E	5,5
3.	Chimie generală	2	-	3	E	5,5
4.	Chimia hidrocarburilor	2	-	3	E	5,5
5.	Chimie analitică. Analiză calitativă	2	-	3	E	5,5
6.	Limbi străine	-	2	-	V	2
<b>Total ore pe activități</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>12</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>27</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>5E+1V</b>	<b>30</b>

### 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 – 14 săptămâni

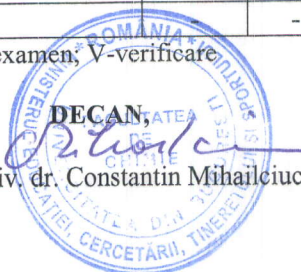
Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	S	Lp		
1.	Ecuatii diferențiale și elemente de statistică	1	1	-	E	3
2.	Informatică	1	-	1,5	V	2
3.	Fizica mediului	2	-	3	E	5,5
4.	Chimie anorganică. Nemetale	2	-	3	E	5,5
5.	Compuși organici cu funcțiuni simple și mixte	2	-	3	E	5,5
6.	Termodinamică chimică	2	-	3	E	5,5
7.	Chimie analitică. Analiză cantitativă	1	-	1,5	E	3
<b>Total ore pe activități</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>15</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>27</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>6E+1V</b>	<b>30</b>

### 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– 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
<b>Total ore pe activități</b>		<b>10</b>	<b>-</b>	<b>17</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>27</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>5E</b>	<b>30</b>

### Discipline facultative

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite
		C	S	Lp		
1.	Biochimie generală	1	-	-	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
<b>Total ore pe activități</b>		<b>8</b>	<b>-</b>	<b>19</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>27</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>4E+1V</b>	<b>30</b>

\*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

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.	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
<b>Total ore pe activități</b>		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>14</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>27</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>6E</b>	<b>30</b>

*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.	<b>Chimie Anorganică:</b> Disciplină opțională 1: Microelemente Disciplină opțională 2: Atmosfera și calitatea aerului	2	-	2	E	2,5
2.	<b>Chimie Organică:</b> Disciplină opțională 1: Evaluarea impactului activităților antropice asupra mediului Disciplină opțională 2: Managementul deșeurilor	2	-	2	E	2,5
3.	<b>Chimie Fizică:</b> Disciplină opțională 1: Electrochimie și coroziune Disciplină opțională 2: Combustie și poluare	2	-	2	E	2,5
4.	<b>Chimie Analitică:</b> Disciplină opțională 1 : Statistică și prelucrarea datelor în analiza de mediu Disciplină opțională 2: Monitorizarea integrată a mediului	2	-	2	E	2,5
5.	<b>Chimie Tehnologică și Cataliză</b> Disciplină opțională 1: Procese fotocatalitice de depoluare Disciplină opțională 2: Procese de depoluare a reziduurilor menajere	2	-	2	E	2,5
6.	<b>Fizică</b> 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
<b>Total ore pe activități</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>18</b>		
<b>Total ore normate pe săptămână</b>		<b>30</b>				
<b>Total examene/credite</b>					<b>6E+1V</b>	<b>30</b>

\*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 Mihailescu

