

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI  
 FACULTATEA DE CHIMIE  
 Domeniul: CHIMIE  
 Specializarea: Studii avansate în chimie  
 Durata programului de studiu: 2 ani  
 Forma de învățământ: Zi  
 Seria 2011-2013

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul: I					Semestrul: II				
		Nr. ore/sem			FV	Cr	Nr. ore/sem			FV	Cr
		C	S	L			C	S	L		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>											
1	Chimie organică avansată	2		2	E	6					
2	Chimie anorganică avansată	2		2	E	6					
3	Biochimie avansată	2		2	E	6					
4	Chimie fizică avansată	2		2	E	6					
5	Managementul cercetării științifice	1		0	C	6					
6	Electrochimie avansată						2		2	E	6
7	Substanțe anorganice cu aplicații tehnice						2		2	E	6
8	Medicamente de sinteză						2		2	E	6
9	Tehnici cromatografice avansate						1		3	E	6
10	Nanomateriale						2		2	E	6
<b>TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII</b>		9	0	8		30	9	0	11		30
<b>ȘI OPȚIONALE</b>		17					20				

**Anul de studiu II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul: I					Semestrul: II				
		Nr. ore/sem			FV	Cr	Nr. ore/sem			FV	Cr
		C	S	L			C	S	L		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>											
1	Elaborarea lucrării de disertație								5	C	10
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>											
<b>Optional 1</b>											
2	Sinteza organică fină I	1		4	E	10					
3	Capitole speciale de termodinamică chimică I	1		4	E	10					
4	Sinteza și caracterizarea substanțelor anorganice I	1		4	E	10					
5	Metode spectrometrice speciale	1		4	E	10					
<b>Optional 2</b>											
6	Analiză structurală organică I	1		4	E	10					
7	Capitole speciale de cinetică chimică I	1		4	E	10					
8	Mecanisme de reacție în chimia anorganică I	1		4	E	10					
9	Procese fizico-chimice în atmosfera controlată. Analiza de experiment I	1		4	E	10					
<b>Optional 3</b>											
10	Mecanisme de reacție în chimia organică I	1		4	C	10					
11	Capitole speciale de chimie cuantică I	1		4	C	10					
12	Tehnici analitice în investigarea nanoparticulelor	1		4	C	10					
13	Tehnici spectrale în chimia anorganică	1		4	C	10					
<b>Optional 4</b>											
14	Sinteza organică fină II						1		4	E	10
15	Capitole speciale de termodinamică chimică II						1		4	E	10
16	Sinteza și caracterizarea substanțelor anorganice II						1		4	E	10
17	Procese fizico-chimice în atmosfera controlată. Analiza de experiment II						1		4	E	10
<b>Optional 5</b>											
18	Analiza structurală organică II						1		4	E	10
19	Capitole speciale de cinetică chimică II						1		4	E	10
20	Mecanisme de reacție în chimia anorganică II						1		4	E	10
21	Tehnici electroanalitice						1		4	E	10
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>		<b>30</b>
		15					15				

Examen de disertație : 5 credite

**DECAN,**

**Conf.dr Dumitru GÂNJU**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**

**Conf.dr. Mihail-Lucian BÎRSĂ**