

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

UNIVERSITATEA “AL. I. CUZA” IAȘI

FACULTATEA DE CHIMIE

DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: *CHIMIE*

SPECIALIZAREA: *DIDACTICA CHIMIEI*

DURATA STUDIILOR: *2 ANI*

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: *ZI*

TITLUL OBȚINUT: *MASTER ÎN CHIMIE*

### I. CERINȚE PENTRU ABSOLVIRE

120 Credite la disciplinele obligatorii

5 Credite pentru pregătirea și susținerea dizertației

Absolvenții studiilor universitare pot ocupa posturi în învățământ cu condiția parcurgerii și promovării programului de studii psihopedagogice din cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic.

Certificarea pentru profesia didactică se obține la două niveluri, respectiv:

- a) Nivelul I: acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în **învățământul preuniversitar obligatoriu**, cu condiția acumulării a 30 de credite din programul de studii psihopedagogice;
- b) Nivelul II: acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în **învățământul liceal, postliceal și universitar**, dacă sunt îndeplinite următoarele două condiții:
  - acumularea unui minim de 60 de credite transferabile din programul de studii psihopedagogice;
  - absolvirea unui program de master în domeniul de licență sau a unui masterat didactic.

### II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene		Vacanțe		
	Sem I	Sem II	Iarna	Vara	Dec-Ian	Feb	Vara
Anul I	14	14	2	2	2	2	14
Anul II	14	14	2	2	2	2	-

### III. NUMĂRUL DE ORE / SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	15	15
Anul II	14	15

## IV. DISCIPLINE CONȚINUTE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT ANUL I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei/ Name of the discipline	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
			C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1.	CO4152	Fundamentele chimiei organice <i>Fundamentals of organic chemistry</i>	2		1	6					E	
2.	CN4154	Fundamentele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	2		1	6					E	
3.	CO4153/ CN4160	Probleme pentru concursuri didactice <i>Problems for teaching contests</i>	0,5	2,5		6					C	
4.	CN4155	Compusi anorganici cu proprietati speciale <i>Inorganic compounds with special properties</i>	2		1	6					E	
5.		Opțional 1 <i>Optional 1</i>	2		1	6					E	
6.	B_42__	Elemente de biologie (curricula preuniversitara) <i>Elements of biology (primary and secondary school curriculum)</i>					2	1		6		E
7.	CN4256	Capitole speciale de chimia nemetalelor Special topics in nonmetal chemistry					2		1	6		E
8.	CO4254	Capitole speciale de chimie organică <i>Special topics in organic chemistry</i>					2		1	6		E
9.	DI4201	Managementul experimentului real și virtual de laborator în chimie <i>Management of real and virtual experiment in chemistry</i>					0,5	1,5	1	6		C
10.		Optional 2					2		1	6		E
<b>Total ore pe săptămână / Număr total credite</b>			8,5	2,5	4	30	8,5	2,5	4	30		
			<b>15</b>			<b>15</b>						

### Discipline facultative

1.	SP1103, SP1204	Educație fizică <i>Physical education</i>			1	6			1	6	C	C
2.	L_1109, L_1210	Limbi moderne <i>Modern languages</i>	1	1		6	1	1		6	C	C
<b>Total ore pe săptămână / Număr total credite</b>			1	1	1	12	1	1	1	12		
			<b>3</b>			<b>3</b>						

## ANUL II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei/ Name of the discipline	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
			C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1.	CN5357	Capitole speciale de chimia metalelor <i>Special topics in metal chemistry</i>	2		1	6					E	
2.	CF5338	Capitole speciale de chimie fizică (curricula preuniversitara) <i>Special topics on physical chemistry (primary and secondary school curriculum)</i>	1	1		6					E	
3.	CO5355	Elaborarea materialelor organice <i>Organic materials synthesis</i>	2		1	6					E	
4.	CO5356/ CN5361	Exerciții din curricula liceala <i>Exercises of the secondary school curriculum</i>	0,5	2,5		6					C	
5.	DI5302	Abordări didactice interdisciplinare biologie – chimie – fizică <i>Interdisciplinary teaching approaches biology-chemistry-physics</i>	2		1	6					E	
6.	DI5403	Strategii psihopedagogice în predarea modului științe <i>Pedagogical strategies in teaching science module</i>					2	1		6		C
7.	CA5424	Capitole speciale de chimie analitică (curricula preuniversitara) <i>Special topics in analytical chemistry (primary and secondary school curriculum)</i>					1	1		6		E
8.	DI5404	Portofoliul candidatului pentru concursurile didactice <i>Portfolio for didactic exams</i>					0,5	2,5		6		E
9.	CM5413	Tehnologii ecologice <i>Green technologies</i>					2		2	6		E
10.	F_54__	Elemente de fizica (curricula preuniversitara) <i>Elements of physics (primary and secondary school curriculum)</i>					2	1		6		E
<b>Total ore pe săptămână / Număr total credite</b>			7,5	3,5	3	30	7,5	5,5	2	30		
			<b>14</b>				<b>15</b>					

## V. DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei/ Name of the discipline					Forma de verificare
			Semestrul	C	L	Nr. credite	
1	CO4157	Compuși naturali <i>Natural organic compounds</i>	1	2	1	6	E
	CM4114	Catalizatori și procese catalitice avansate <i>Catalysts and advanced catalytic processes</i>					

2	CN4258	Relatii structura – proprietati in compusi anorganici <i>Relations structure- properties in inorganic compounds</i>	2	2	1	6	E
	CN4259	Izotopi <i>Isotopes</i>					

## VI. DISCIPLINE FACULTATIVE DIN CADRUL DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Nr.crt.	Codul disciplinei	Discipline de învățământ/ <i>Name of the discipline</i>	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
			Anul	Semes trul	Număr ul de săptă mâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)</b>												
1	RR4106	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților / <i>Psyhopedagogy of teenagers and adults</i>			14	2	1	28	14	42	E	5
2	RR4207	Proiectarea și managementul programelor educaționale/ <i>Management of educational programs</i>			14	2	1	28	14	42	E	5
<b>Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)</b>												
3	CN5328	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/ <i>Didactic of chemistry</i>			14	2	1	28	14	42	E	5
4	C_5303	Practica pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, universitar)/ <i>Teaching practicum</i>			14	-	3	-	42	42	C	5
<b>Discipline opționale</b>												
5	RR4110	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină)*: - Consiliere și orientare/ <i>Counselling and orientation</i> - Comunicare educațională/ <i>Educational communication</i> - Metodologia cercetării educaționale/ <i>Methodology of educational research</i> - Educație integrată/ <i>Integrated education</i>	I	2	14	1	2	14	28	42	E	5
6	RR4211	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină)*: - Sociologia educației / <i>Sociology of education</i> - Managementul organizației școlare/ <i>Management of scholar organization</i> - Politici educaționale/ <i>Educational politics</i> -Educație interculturală/ <i>Intercultural education</i>	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5

		- Doctrine pedagogice contemporane/ <i>Contemporary pedagogical skills</i>										
<b>TOTAL – Nivelul II</b>			-	-	-	-	-	112	140	252	5E+ 1C	30
Examen de absolvire: Nivelul II <i>Graduation examination: Level II</i>			II	4	2	-	-	-	-	-	E	5

RECTOR,

Prof. dr. Vasile IȘAN

DECAN,

Conf. dr. Dumitru GÂNJU