

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat începând cu anul I de studii - an universitar 2008 / 2009

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI

UNIVERSITATEA "AL. I. CUZA" IAȘI

FACULTATEA DE CHIMIE

DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: CHIMIE

SPECIALIZAREA: DIDACTICA CHIMIEI

DURATA: 2 ani

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ZI

FINALIZARE: LUCRARE DE DISERTAȚIE, 5 credite

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:

- 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;
- Nivelul II: acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în **învățământul liceal, postliceal și universitar**, cu satisfacerea a două condiții:
 - acumularea a 60 de credite din programul de studii psihopedagogice;
 - absolvirea unui program de master în domeniul diplomei de licență.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR

ANUL	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

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	16	16
II	16	16

IV. DISCIPLINE CONȚINUTE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Cod disciplină	Denumirea disciplinei	Anul I și II																Forme de verific.		Nr. ore / disciplină				
			Sem. 1				Sem. 2				Sem. 3				Sem. 4										
			14 săptăm			C r d	14 săptăm			C r d	14 săptăm			C r d	12 săptăm			C r d	E	C	Total	din care:			
			C	S	L		C	S	L		C	S	L		C	S	L					C	S	L	
1	CN4113	Chimia anorganică avansată / <i>Advanced inorganic chemistry</i>	2	2		8												1		56	28	28			
2	CO4111	Chimia organică avansată / <i>Advanced organic chemistry</i>	2		2	8												1		56	28	28			
3	CF4122	Termochimie și echilibrul chimic / <i>Thermochemistry and equilibria</i>	2		2	8												1		56	28	28			
4		Optional 1/ Optional 1	2	2		6																			
5	CN4229	Evaluarea în procesul predării- învățării chimiei, centrată pe elev / <i>Evaluation of teaching process in chemistry</i>					2	2		8								2		56	28	28			
6	CN4230	Strategii psihopedagogice de optimizare a învățării chimiei/ <i>Psychopedagogical strategies in chemistry</i>					2	2		8								2		56	28	28			
7	CN4231	Monitorizarea competențelor actionale implicate în obținerea și caracterizarea compușilor anorganici/ <i>Monitoring of teaching skills in the synthesis and characterization of inorganic compounds</i>					2	2		8								2		56	28	28			
8		Optional 2/ Optional 2					2	2		6											28				
9	CO5333	Portofoliul candidatului pentru concurserile didactice/ Portfolio for didactic exams									2	2		8				3		56	28	28			
10	CN5333	Substanțe tehnice anorganice/ <i>Tehcnical inorganic substances</i>									2	2		8				3		56	28	28			
11	CO5332	Evaluarea comportamentelor actorilor implicați în procesul didactic - Practicum / <i>Evaluation of teaching skills - Praktikum</i>									1	3		8				3		56	14	42			
12		Optional 3/ Optional 3									2	2		6											
13	CO5431	Strategii în sinteza organică/ <i>Strategies in organic synthesis</i>													2	2		8	4	48	24	24			
14	CN5432	Chimie bioanorganică avansată/ <i>Advanced bioinorganic chemistry</i>													2	2		8	4	48	24	24			
15	CO5434	Portofoliul candidatului pentru concurserile didactice - Practicum / <i>Portfolio for didactic exams - Praktikum</i>													1	3		7	4	48	12	36			
16		Optional 4/ Optional 4													2	2		7							
		Elaborarea lucrării de disertație/ <i>Elaboration of dissertation</i>																4							
Total ore / săptămână			8.0	4.0	4	30	8.0	8.0	0	30	7.0	9.0	0	30	7.0	9.0	0	30		648	312	322	28		
Nr. examene			16				16				16				16										
			E	C	P		E	C	P		E	C	P		E	C	P								

V. DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr. crt.	Cod disciplină	Denumirea disciplinei	Anul I și II																Forme de verific.		Nr. ore / disciplină			
			Sem. 1				Sem. 2				Sem. 3				Sem. 4									
			14 săpt			C r d	14 săpt			C r d	14 săpt			C r d	12 săpt			C r d	E	C	Total	din care:		
			C	S	L		C	S	L		C	S	L		C	S	L					C	S	L
1	CN4134	Elaborarea unei biblioteci de obiective - practicum / <i>Elaboration of an objectives library- Practikum</i>	1	3.0		6													1		56	14	42	
	CN4135	Practicum (Tehnici de laborator)/ <i>Practikum (laboratory techniques)</i>	1		3	6													1		56	14	42	
2	CN4236	Metodologia instrumentelor de lucru cu elevii - Practicum / <i>Methodology of teaching instruments</i>					1	3.0		6									2		56	14	42	
	CN4237	Sinteze anorganice speciale/ <i>Special inorganic syntheses</i>					2		2	6									2		56	28	28	
3	CN5338	Concepte fundamentale de chimia mediului/ <i>Fundamentals of environmental chemistry</i>									2	2		6					3		56	28	28	
	CN5339	Analiza cantitativă a interdependenței date structurale - proprietăți la compușii coordinativi/ <i>Quantitative relationship in coordinative chemistry</i>									2	2		6					3		56	28	28	
4	CO5435	Compuși organici biologice activi/ <i>Biological active organic compounds</i>													2	2		6	4		48	24	24	
	CO5436	Compuși naturali/ <i>Natural compounds</i>													2		2	6	4		48	24	24	

VI. DISCIPLINE FACULTATIVE DIN CADRUL DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Nr.crt.	Codul disciplinei	Discipline de învățământ/ Name of the discipline	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână				Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
			Anul	Semeștrul	Numărul de săptămâni	C	A		C	A		Total		
0	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	
Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)														
1	RR4106	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților / <i>Psychopedagogy 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
Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)														
3	CN5328	Didactica domeniului și dezvoltării 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

Discipline opționale

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> - Doctrine pedagogice contemporane/ <i>Contemporary pedagogical skills</i>	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5
TOTAL – Nivelul II			-	-	-	-	-	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