

PLAN DE INVATAMINT
UNIVERSITATEA "AI. I. CUZA" IASI
FACULTATEA DE CHIMIE

DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: *CHIMIE*
SPECIALIZAREA: **CHIMIA MEDIULUI ȘI SIGURANȚA ALIMENTARĂ**
ENVIRONMENT CHEMISTRY AND FOOD SAFETY

DURATA STUDIILOR: 2 ANI
FORMA DE INVATAMINT: ZI
TITLUL OBTINUT: *MASTER IN CHIMIE*

I. CERINTE PENTRU ABSOLVIRE

120 Credite la Disciplinele Obligatorii

5 Credite pentru pregătirea și susținerea Disertației

Masteranzii care la absolvire doresc să ocupe posturi didactice în învățământ trebuie să opteze pentru parcurgerea unui modul de pregătire psihopedagogică, care să corespundă unui număr de 30 sau 60 de credite, în funcție de absolvirea sau nu a modulului opțional de pregătire psihopedagogică din planul de învățământ al studiilor universitare de licență, precum și a domeniului în care viitorii absolvenți doresc să lucreze: învățământ primar și gimnazial, respectiv învățământ liceal sau universitar.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (in saptamini)

	Activitati didactice		Sesiune de examene		Vacante		
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Dec-Ian	Feb	Vara
Anul I	14	14	2	2	3	2	12
Anul II	14	14	2	2	3	2	-

III. NUMARUL DE ORE / SAPTAMINA

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	20
Anul II	20	19

IV. DISCIPLINE CONTINUTE IN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
		C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1	Compusi coordinativi în sisteme naturale și protecția mediului <i>Coordination compounds in natural systems and environment protection</i>	2		2	6					E	
2	Cinetică enzimatică <i>Enzymatic kinetics</i>	2		2	6					E	
3	Optional 1 <i>Optional 1</i>	2		2	6					E	
4	Capitole speciale de chimie organică <i>Advanced topics in organic chemistry</i>	2		2	6					E	
5	Energetica chimică aplicată în studiul sistemelor naturale <i>Chemical energetics applied in natural systems</i>	2		2	6					E	
6	Compuși naturali <i>Natural compounds</i>					2		2	6		E
7	Enzimologie <i>Enzymology</i>					2		2	6		E
8	Optional 2					2		2	6		E
9	Procese enzimatice în mediu și alimentație <i>Enzymatic processes in environment and food</i>					2		2	6		E
10	Poluanți <i>Pollutants</i>					2		2	6		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite		10		10	30	10		10	30		
		20				20					

ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
		C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1	Odorizanți, aromatizanți și aditivi alimentari <i>Fragrances, aromatization compounds and food additives</i>	2		2	6					E	
2	Chimie ecologică <i>Green chemistry</i>	2		2	6					E	
3	Transformări de fază în sisteme naturale <i>Phase transitions in natural systems</i>	2		2	6					E	
4	Opțional 3	2		2	6					E	
5	Chimia apei și a solului <i>Water and soil chemistry</i>	2		2	6					E	
6	Prođuși naturali bioactivi <i>Bioactive natural products</i>					2		2	6		E
7	Reacții în lanț în chimia mediului <i>Chain reactions in environmental chemistry</i>					2		2	6		E
8	Managementul calității în analiza chimică. Reglementări ISO <i>Quality management in scientific research. ISO regulations.</i>					2		1	6		E

9		Strategii educaționale în domeniul mediului Educational environmental strategies				2		2	6		E
10		Opțional 4				2		2	6		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite			10		10	30	10		9	30	
			20			19					

V. DISCIPLINE OPȚIONALE

Nr crt	Cod	Denumirea disciplinei					Forma de verificare
			Semestrul	C	L	Nr. credite	
1		Chimie alimentară Food chemistry	1	2	2	6	E
		Merceologia produselor alimentare					
2		Toxicologie analitică Analytical toxicology	2	2	2	6	E
		Analiza prin speciație Speciation analysis					
3		Controlul analitic al alimentelor Food analytical control	3	2	2	6	E
		Controlul analitic al alimentelor în corelație cu cel al mediului					
4		Radioizotopi și metode radioactive în analiza sistemelor naturale Radioisotopes and radioactive methods in analysis of natural systems	4	2	2	6	E
		Analiza structurală anorganică Inorganic structural analysis					

VI. DISCIPLINE FACULTATIVE APARTININD MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

Programul de studii psihopedagogice, nivelul II, aprofundare, masterat (conform Ordin MECT, nr 4316/03.06.2008)

Nr.crt.		Discipline de învățământ/ Name of the discipline	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de eval.	Nr de credite
			Anul	Sem.	Nr. 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		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților Psychopedagogy of teenagers, youngs and adults	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2		Proiectarea și managementul programelor educaționale Design and management of educational programmes	I	2	14	2	1	28	14	42	E	5
Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)												
3		Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal,	II	1	14	2	1	28	14	42	E	5

		universitar) Didactics and recent advances in didactics of the field										
4		Practica pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, universitar) Pedagogical traineeship	II	1	14	-	3	-	42	42	C	5
Discipline opționale												
5		Pachet opțional 1 (se alege o disciplină)*: - Consiliere și orientare Counseling and orientation - Comunicare educațională Educational communication - Metodologia cercetării educaționale Methodology of the educational research - Educație integrată Integrated education	I	1	14	1	2	14	28	42	E	5
6		Pachet opțional 2 (se alege o disciplină)*: - Fundamentele psihopedagogiei speciale Fundamentals of special psychopedagogy - Managementul organizației școlare Management of school organization - Educație interculturală Intercultural education - Doctrină pedagogice contemporane Contemporary pedagogical doctrines	I	2	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