

PLAN DE INVATAMINT
UNIVERSITATEA “AI. I. CUZA” IASI

FACULTATEA DE CHIMIE

DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: CHIMIE
SPECIALIZAREA: CHIMIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE
CHEMISTRY OF COSMETICS AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS

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	2	2	12
Anul II	14	14	2	2	2	2	-

III. NUMARUL DE ORE / SAPTAMINA

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

IV. DISCIPLINE CONȚINUTE ÎN 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	CO4142	Chimie organică avansată Advanced organic chemistry		2		2	6					E	
2	CN4144	Chimie anorganică terapeutică Therapeutical inorganic chemistry		2		2	6					E	
3	CB4102	Capitole speciale de biochimie Special chapters of biochemistry		2		2	6					E	
4	CS4103	Medicamente de bio- și semisinteză Medicines of bio and semisynthesis		2		2	6					E	
5		Opțional 1 Optional lecture 1		2		2	6					E	
6	CF4229	Studiul proceselor electrochimice implicate în acțiunea medicamentelor Electrochemical processes involved in drug activity						2		2	6		E
7	CN4245	Chimie bioanorganică avansată Advanced bioinorganic chemistry						2		2	6		E
8	CO4243	Medicamente de sinteză Synthetic medicines						2		2	6		E
9	CA4217	Tehnici cromatografice în analiza medicamentelor și produselor cosmetice Chromatographical techniques in the analysis of medicines and cosmetics						1		3	6		E
10		Opțional 2 Optional lecture 2						2		2	6		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite				10		10	30	9		11	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	CF5432	Chimie coloidală Colloid chemistry						2		2	6		E
2	CN5347	Compuși radiofarmaceutici Radiopharmaceutic compounds		2		2	6					E	
3	CA5318	Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice Analytic control of medicines and cosmetics		1		3	6					E	
4	CS5405	Managementul calității în cercetarea științifică. Reglementări ISO Quality management in scientific research. ISO regulations.						2		1	6		E
5		Opțional 3/ Optional lecture 3		2		2	6					E	

6	CS5404	Chimie cosmetică Cosmetic chemistry				2		2	6		E
7	CO5344	Designul medicamentelor Drug design	2		2	6					E
8	CF5333	Modelare moleculară Molecular modeling	2		2	6					E
9	CS5406	Farmacologie Pharmacology				2		2	6		E
10		Opțional 4/ Optional lecture 4				2		2	6		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite			9		11	30	10		9	30	
			20				19				

V. DISCIPLINE OPTIONALE

Nr.	Cod	Denumirea disciplinei					Forma de verificare
			Semes trul	C	L	Nr. credite	
1	CF4130	Chimia fizică a polimerilor biocompatibili Physical chemistry of biocompatible polymers	1	2	2	6	E
	CF4131	Chimie fizica avansată Advanced physical chemistry					
2	CM4208	Nanomateriale biocompatibile Biocompatible nanomaterials	2	2	2	6	E
	CM4209	Procese biotehnologice în industria farmaceutică Biotechnological processes in pharmaceutical industry					
3	CN5446	Materiale anorganice biocompatibile Biocompatible inorganic materials	3	2	2	6	E
	CN5448	Compuși anorganici utilizați în formularea și condiționarea produselor cosmetice și farmaceutice Inorganic compounds used in formulation and conditioning of cosmetic and pharmaceutical products					
4	CO5345	Strategii în sinteza organică Strategies in organic synthesis	4	2	2	6	E
	CO5346	Sinteză și retrosinteză Synthesis and retrosynthesis					

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	RR4106	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților Psychopedagogy of teenagers, youngs and adults	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2	RR4207	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	CN5328	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) Didactics and recent advances in didactics of the field	II	1	14	2	1	28	14	42	E	5
4	C_5303	Practica pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, universitar) Pedagogical traineeship	II	1	14	-	3	-	42	42	C	5
Discipline optionale												
5	RR4110	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	RR4211	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