

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

UNIVERSITATEA "Al. I. CUZA" IAȘI

FACULTATEA DE CHIMIE

DOMENIUL PENTRU STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: *CHIMIE*

SPECIALIZAREA: *CHIMIE INFORMATICĂ*

DURATA STUDIILOR: 3 ANI

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: *ZI*

TITLUL OBȚINUT: LICENȚIAT ÎN CHIMIE

I. CERINȚE PENTRU ABSOLVIRE

180 Credite la disciplinele obligatorii.

5 Credite pentru pregătirea și susținerea examenului de licență.

Pentru a profesa în învățământul gimnazial absolventul trebuie să urmeze disciplinele Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, discipline ce însumează 30 credite transferabile.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene		Vacanțe		
	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	12
Anul III	14	14	2	2	3	2	-

III. NUMĂRUL DE ORE OBLIGATORII / SĂPTĂMÂNĂ

	ANUL I	ANUL II	ANUL III
SEM. I	25	25	25
SEM. II	25	25	25

IV. DISCIPLINE CONȚINUTE ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Nr. crt.	Codul disciplinei		Denumirea disciplinei/ <i>Course name</i>	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
				C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1.	M_1101	M	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i>	2	2		5	2	1		5	E	E
2.	P_1101; P_1202	Ph	Fizica (Mecanică. Fizică moleculară și căldură; Unde (electrice, optice) <i>Physics (Mechanics. Molecular physics; Waves (electric, optical)</i>	4		2	5					E	
3.	CN1101	CG	Fundamentele chimiei <i>Fundamentals of chemistry</i>	2		4,5***	5					E	
4.	CN1102	CA	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	2		3	5					E	
5.	CF1101	CF	Tehnici de comunicare și limbaje de programare <i>Communication techniques and programming languages</i>	1		1	5					C	
6.	L_1101; L_1202	L	Limbi moderne (opțional) <i>Modern languages (optional)</i>	1	0,5		5	1	0,5		5	C	C
7.	CO1201	CO	Bazele chimiei organice <i>Basic organic chemistry</i>					1,5		3	5		E
8.	CN1203	CA	Chimia nemetalelor <i>Nonmetal chemistry</i>					2		2	5		E
9.	CF1202	CF	Termodinamica chimică <i>Chemical thermodynamics</i>					3		3	5		E
10.	CA1201	Ana.	Bazele chimiei analitice (abilități practice) <i>Fundamentals of analytical chemistry (practical skills)</i>					3		3	5		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite				12	2,5	10,5	30	12,5	1,5	11	30		
				25				25					

Discipline facultative

1.	SP1101; SP1202		Educație fizică <i>Physical education</i>			1	5			1	5	C	C
2.	CF1103	CF	Utilizarea calculatoarelor în chimie (abilități practice) <i>Computer use in chemistry (practical skills)</i>	1		1	5					V.P.	
3.	M_1102	M	Complemente de matematici <i>Complements in mathematics</i>						1		5		V.P.

4.	CA1202	Ana.	Abilități practice în chimia analitică <i>Practical skills in analytical chemistry</i>							1	5		V.P.
5.	L_1103; L_1204	L	Limbi moderne <i>Modern languages</i>	1	0,5		5	1	0,5		5	C	C
Total ore pe săptămână / Număr total credite				2	0,5	2	15	1	1,5	2	20		
				4,5				4,5					

*** 1.5 h CA + 2 h CO + 1 h CF

ANUL II

Nr. crt.	Codul disciplinei		Denumirea disciplinei/ <i>Course name</i>	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare	
				C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite		
1.	CO2302	CO	Chimia hidrocarburilor și a funcțiilor simple <i>Chemistry of hydrocarbons and single functional group compounds</i>	4		3	5					E	
2.	CF2304	CF	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	3		2,5	5					E	
3.	CN2304	CA	Chimia metalelor din blocul "s" și "p" <i>Chemistry of s- and p- block metals</i>	2		1,5	5					E	
4.	CA2303	Ana	Abilități practice în analiza instrumentală <i>Practical skills in instrumental analysis</i>	2		1,5	5					E	
5.	CB2301	B	Biochimie <i>Biochemistry</i>	2		2	5					C	
6.	L_2305; L_2406	L	Limbi moderne (opțional) <i>Modern languages (optional)</i>	1	0,5		5	1	0,5		5	C	C
7.	CN2405	CA	Chimia metalelor din blocul d <i>Chemistry of d-block metals</i>					3		2	5		E
8.	CF2405	CF	Chimie cuantică și structură <i>Quantum chemistry and structure</i>					3		3	5		E
9.	CM2401	CM	Chimia materialelor <i>Materials chemistry</i>					2		2	5		E
10.	CO2403	CO	Chimia organică a funcțiilor mixte <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>					3		3	5		E
11.	CA2404	Ana	Analiza instrumentală <i>Instrumental analysis</i>					1,5		1	5		E
Total ore pe săptămână / Număr total credite				14	0,5	10,5	30	13,5	0,5	11	30		
				25			25						

Discipline facultative

1.	CO2304	CO	Abilități practice în chimia organică <i>Practical skills in organic chemistry</i>			1*	5						V.P.
----	--------	----	---	--	--	----	---	--	--	--	--	--	------

2.	CN2306; CN2406	CA	Abilități practice în chimia anorganică <i>Practical skills in inorganic chemistry</i>			1	5			1*	5	V.P.	V.P.
3.	CM2402	CM	Chimia materialelor <i>Materials chemistry</i>							1	5		V.P.
4.	L_2307; L_2408	L	Limbi moderne <i>Modern languages</i>	1	0,5		5	1	0,5		5	C	C
5.	CF2306	CF	Aplicații numerice în Chimia fizică <i>Numerical applications in physical chemistry</i>			0.5	5						V.P.
Total ore pe săptămână / Număr total credite				1	0,5	2,5	20	1	0,5	2	15		
				4				3,5					

ANUL III

Nr. crt.	Codul disciplinei		Denumirea disciplinei/ <i>Course name</i>	Semestrul I				Semestrul II				Forma de verificare		
				C	S	L	Nr. credite	C	S	L	Nr. credite			
1.	CF3526	CF	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	2		1.5	5						E	
2.	CO3539	C O	Chimia heterociclicurilor <i>Heterocyclic chemistry</i>	2		2	5						E	
3.	CN3542	C A	Compuși coordinațivi și mecanisme de reacție <i>Coordination compounds and reaction mechanisms</i>	4		2.5	5						E	
4.	CF3527	CF	Metode numerice și prelucrarea datelor <i>Numerical methods and data processing</i>	2		1	5						E	
5.	CS3501	Inf	Limbaje de programare (2/1) și sisteme de operare(1/1) <i>Programming languages and operating systems</i>	3		2	5						E	
6.	CS3502	Inf	Optional (Programe de calcul și design în chimie/ Baze de date/ Rețele de calculatoare) <i>Optional (Programs for design and computation in chemistry/ Databases/ Computer networks)</i>	1		2	5						C	
7.	CO3640	C O	Analiza structurală organică <i>Organic structural analysis</i>					2		2	5		E	
8.	CN3643	C A	Corelații structură- proprietăți la compușii anorganici <i>Structure-properties correlations for inorganic compounds</i>					2		1.5	5		E	
9.	CM3607	C M	Procese tehnologice asistate de calculator <i>Computer assisted technological processes</i>					1		1.5	5		C	
10.	CO3641	C O	Modelarea proceselor chimice în sinteza organică <i>Modeling of chemical processes in organic synthesis</i>					1		1	5		E	
11.	CD3603	B + An a	Statistica în analiza chimică (2,5) și biochimie (2,5) <i>Statistics in chemical analysis and biochemistry</i>					3		2	5		E	
12.	CF3628	CF	Chimie computațională și termodinamica statistică <i>Computational chemistry and statistical thermodynamics</i>					4		4	5		E	
Total ore pe săptămână / Număr total credite														

Discipline facultative

1.	CO3539	CO	Chimia heterociclorilor <i>Heterocyclic chemistry</i>			1	5					V.P.	
2.	CF3526	CF	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>			0.5	5					V.P.	
Total ore pe săptămână / Număr total credite						1,5	10						
				1,5									

V. DISCIPLINE FACULTATIVE DIN CADRUL DEPARTAMENTULUI PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC

Nr. crt.	Codul disciplinei	Discipline de învățământ/ Course name	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Total ore			Forme de evaluare	Număr de credite
			Anul	Semestrul	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	RR1101	Psihologia educației <i>Educational Psychology</i>	I	1	14	2	2	28	28	56	E	5
2	RR1202	Pedagogie I/ <i>Pedagogy I</i> : - Fundamentele pedagogiei/ <i>Fundamentals of pedagogy</i> - Teoria și metodologia curriculum-ului/ <i>Curriculum theory and methodology</i>	I	2	14	2	2	28	28	56	E	5
3	RR2303	Pedagogie II/ <i>Pedagogy II</i> : - Teoria și metodologia instruirii / <i>Learning theory and methodology</i> - Teoria și metodologia evaluării / <i>Evaluation theory and methodology</i> -	II	3	14	2	2	28	28	56	E	5
4	RR3604	Managementul clasei de elevi <i>The management of student classes</i>	III	6	14	1	1	14	14	28	E	3

Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)												
5	CN2410	Didactica chimiei <i>Teaching chemistry</i>	II	4	14	2	2	28	28	56	E	5
6	RR3505	Instruire asistată de calculator <i>Computer-aided teaching</i>	III	5	14	1	1	14	14	28	C	2
7	C_3501	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) (chimie) / <i>Teaching practicum in compulsory preuniversity education (chemistry)</i>	III	5	14	-	3	-	42	42	C	3
8	C_3602	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) (chimie) / <i>Teaching practicum in compulsory preuniversity education (chemistry)</i>	III	6	12	-	3	-	36	36	C	2
TOTAL – Nivelul I			-	-	-	-	-	140	218	358	5E+3C	30
		Examen de absolvire: Nivelul I <i>Graduation examination: Level I</i>	III	6	2	-	-	-	-	-	E	5

RECTOR,

Prof. dr. Vasile IȘAN

DECAN,

Conf. dr. Dumitru GÂNJU