

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Anul de studiu I**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări - cod	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/sem			FV	Cr	Nr. ore/sem			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) / <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i>	31010030010SL1311101		2	2		EF-E	5					
2	Chimie generală / <i>General chemistry</i>	31010030010SL1111102		2		4.5	EF-E	6					
3	Bazele chimiei anorganice / <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	31010030010SL1111103		2		2	EF-E	6					
4	Bazele chimiei analitice / <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	31010030010SL1111104		1.5		2	EF-E	5					
5	Informatica / <i>Computer Science</i>	31010030010SL1311105		1	1		EVP	4					
6	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi. / <i>Fundamentals of organic chemistry. Hydrocarbons.</i>	31010030010SL1111206							3		3	EF-E 6	
7	Chimia nemetalelor / <i>Nonmetals chemistry</i>	31010030010SL1111207							2		2	EF-E 5	
8	Termodinamică chimică / <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030010SL1111208							3		3	EF-E 6	
9	Analiza instrumentală I (Metode optice) / <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	31010030010SL1111209							2		2	EF-E 5	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină din fiecare pachet)</b>													
<b>Opțional 1 (1 disciplină din 3/semestrul 1)</b>													
10	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030010SL1321110			1		EVP	4					
11	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030010SL1321111			1		EVP	4					
12	Limba germană / <i>German language</i>	31010030010SL1321112			1		EVP	4					
<b>Opțional 2 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
13	Anatomie și fiziologie / <i>Anatomy and physiology</i>	31010030010SL1321213							2	1		EVP 4	
14	Fizica (Electricitate și optică) / <i>Physics (Electricity and optics)</i>	31010030010SL1321214							2		2	EVP 4	
<b>Opțional 3 (1 disciplină din 3/semestrul 2)</b>													
15	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030010SL1321215								1		EVP 4	
16	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030010SL1321216								1		EVP 4	
17	Limba germană / <i>German language</i>	31010030010SL1321217								1		EVP 4	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
18	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030010SL1331118				1	EVP	3					
19	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030010SL1331219									1	EVP 3	
<b>TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				8.5	4.0	8.5		30	12.0	2.0	10.0	30	
				21.0					24.0				

**Anul de studiu II**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări - cod	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/sem			FV	Cr	Nr. ore/sem			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Chimia organică a funcțiilor simple/ <i>Chemistry of single functional group compounds</i>	31010030010SL1112101		3		3	EF-E	6					
2	Cinetica chimică / <i>Chemical kinetics</i>	31010030010SL1112102		3		3	EF-E	5					
3	Chimia metalelor / <i>Metals chemistry</i>	31010030010SL1112103		3		3	EF-E	6					
4	Metode de separare / <i>Separation techniques</i>	31010030010SL1112104		1.5		1.5	EF-E	4					
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică / <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	31010030010SL1112105		2		2	EVP	5					
6	Chimia compușilor coordinativi / <i>The chemistry of coordination compounds</i>	31010030010SL1212206							2		2	EF-E 5	
7	Chimie cuantică și structură / <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030010SL1112207							3		3	EF-E 6	
8	Biochimie / <i>Biochemistry</i>	31010030010SL1112208							2		2	EVP 5	
9	Chimia organică a funcțiilor mixte / <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030010SL1112209							3		3	EF-E 6	
10	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) / <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	31010030010SL1112210							1.5		1	EVP 4	
11	Practica de specialitate/ <i>Specialised Traineeship</i>	31010030010SL1212211									4	EF-C 4	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (1 disciplină din 3/ semestrul I)</b>													
12	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030010SL1322112			1		EVP	4					
13	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030010SL1322113			1		EVP	4					
14	Limba germană / <i>German language</i>	31010030010SL1322114			1		EVP	4					
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
15	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030010SL1332115				1	EVP	3					
16	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030010SL1332216									1	EVP 3	
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				12.5	1.0	12.5		30	11.5	0.0	15.0	30	
				26.0			26.5						

**Anul de studiu III**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări - cod	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/sem			FV	Cr	Nr. ore/sem			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Stereochimia, simetria, și reactivitatea compușilor anorganici / <i>Stereochemistry, symmetry and reactivity of inorganic compounds</i>	31010030010SL1213101		2		2	EF-E	6					
2	Analiza structurală organică / <i>Structural organic analysis</i>	31010030010SL1213202							2		2	EF-E 6	
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență / <i>Research for elaboration of the licence</i>	31010030010SL1213203									4	EVP 4	

DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină din fiecare pachet)													
<b>Opțional 1 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
4	Electrochimie și chimia fizică a interfețelor / <i>Electrochemistry and physical chemistry of interfaces</i>	31010030010SL1223104		4		3	EF-E	6					
5	Chimie coloidală și procese electrochimice / <i>Colloidal chemistry and electrochemical processes</i>	31010030010SL1223105		4		3	EF-E	6					
<b>Opțional 2 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
6	Chimia heterociclicurilor / <i>Chemistry of heterocycles</i>	31010030010SL1223106		2		2	EVP	5					
7	Compuși organometalici / <i>Organometallic compounds</i>	31010030010SL1223107		2		2	EVP	5					
<b>Opțional 3 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
8	Chimie nucleară / <i>Nuclear chemistry</i>	31010030010SL1223108		2		2	EVP	5					
9	Chimia elementelor din blocul f / <i>Chemistry of the f-block elements</i>	31010030010SL1223109		2		2	EVP	5					
<b>Opțional 4 (1 disciplină din 3/semestrul 1)</b>													
10	Capitole speciale de biochimie / <i>Special topics in biochemistry</i>	31010030010SL1223110		2		2	EF-E	4					
11	Tehnici de sinteză și caracterizare a polipeptidelor / <i>Synthesis techniques and characterization of polypeptides</i>	31010030010SL1223111		2		2	EF-E	4					
12	Toxicologie generală / <i>General toxicology</i>	31010030010SL1223112		2		2	EF-E	4					
<b>Opțional 5 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
13	Analiză de urme / <i>Trace analysis</i>	31010030010SL1223113		1.5		1.5	EF-E	4					
14	Chimia analitică a matricilor complexe / <i>Analytical chemistry of complex matrices</i>	31010030010SL1223114		1.5		1.5	EF-E	4					
<b>Opțional 6 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
15	Chimia oxigenului / <i>Oxygen chemistry</i>	31010030010SL1223215							2		2	EF-E	5
16	Sinteze anorganice speciale / <i>Special inorganic syntheses</i>	31010030010SL1223216							2		2	EF-E	5
<b>Opțional 7 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
17	Chimie macromoleculară / <i>Macromolecular chemistry</i>	31010030010SL1223217							2		2	EF-E	5
18	Compuși macromoleculari în biochimie / <i>Macromolecular compounds in biochemistry</i>	31010030010SL1223218							2		2	EF-E	5
<b>Opțional 8 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
19	Cataliza heterogenă / <i>Heterogeneous catalysis</i>	31010030010SL1223219							2		2	EF-E	4
20	Elemente de chimie industrială / <i>Elements of industrial chemistry</i>	31010030010SL1223220							2		2	EF-E	4
<b>Opțional 9 (1 disciplină din 5/semestrul 2)</b>													
21	Tehnologii de obținere a materialelor tehnice / <i>Technologies for obtaining technical materials</i>	31010030010SL1223221							2		2	EVP	6
22	Capitole speciale de chimie analitică / <i>Special topics in analytical chemistry</i>	31010030010SL1223222							2		2	EVP	6
23	Metode de investigare a mecanismelor de reacție / <i>Methods to investigate mechanisms of reactions</i>	31010030010SL1223223							2		2	EVP	6
24	Chimie computațională și termodinamica statistică / <i>Computational chemistry and statistical thermodynamics</i>	31010030010SL1223224							2		2	EVP	6
25	Clase speciale de compuși anorganici / <i>Special classes of inorganic compounds</i>	31010030010SL1223225							2		2	EVP	6
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
26	Știința securității muncii / <i>Science of work security</i>	31010030010SL1333126		1.5	2		EVP	3					
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				13.5	0.0	12.5		30	10.0	0.0	14.0		30
				26.0					24.0				

**Disciplinele din cadrul modului psihopedagogic, nivelul I**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Semestrul	Număr total ore		Nr. credite	Forma de examinare
			Curs	Seminar		
1	Psihologia educației <i>Educational Psychology</i>	1	28	28	5	Examen
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului) <i>Pedagogy I (Fundamentals of Pedagogy. Curriculum Theory and Methodology)</i>	2	28	28	5	Examen
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării) <i>Pedagogy II (Learning Theory and Methodology. Assessment Theory and Methodology)</i>	3	28	28	5	Examen
4	Didactica chimiei <i>Methodology of Teaching Chemistry</i>	4	28	28	5	Examen
5	Instruire asistată de calculator <i>Computer-Assisted Education</i>	5	14	14	2	Colocviu
6	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) (chimie) <i>Teaching Traineeship in compulsory pre-higher education (1) (chemistry)</i>	5	0	42	3	Colocviu
7	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) (chimie) <i>Teaching Traineeship in compulsory pre-higher education (2) (chemistry)</i>	6	0	36	2	Colocviu
8	Managementul clasei de elevi <i>Class Management</i>	6	14	14	3	Examen
<b>TOTAL ORE SĂPTĂMÂNĂ / NUMĂR TOTAL CREDITE</b>		-	<b>140</b>	<b>218</b>	<b>30</b>	
<b>Examen de absolvire: Nivelul I Graduation exam: Level I</b>		<b>6</b>			<b>5</b>	Examen

Examen de licență: 10 credite

**DECAN,**

Prof.univ.dr. Aurel PUI

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**

Prof.univ.dr. habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ