

**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>	31010030020SL1311101		2	2		EF-E	5					
2	Chimie generală / <i>General chemistry</i>	31010030020SL1111102		2		4.5	EF-E	6					
3	Bazele chimiei anorganice / <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	31010030020SL1111103		2		2	EF-E	6					
4	Bazele chimiei analitice / <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	31010030020SL1111104		1.5		2	EF-E	5					
5	Informatica / <i>Computer Science</i>	31010030020SL1311105		1	1		EVP	4					
6	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi. / <i>Fundamentals of organic chemistry. Hydrocarbons.</i>	31010030020SL1111206							3		3	EF-E 6	
7	Chimia nemetalelor / <i>Nonmetals chemistry</i>	31010030020SL1111207							2		2	EF-E 5	
8	Termodinamică chimică / <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030020SL1111208							3		3	EF-E 6	
9	Analiza instrumentală I (Metode optice) / <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	31010030020SL1111209							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>	31010030020SL1321110			1		EVP	4					
11	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1321111			1		EVP	4					
12	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1321112			1		EVP	4					
<b>Opțional 2 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
13	Anatomie și fiziologie / <i>Anatomy and physiology</i>	31010030020SL1321213							2	1		EVP 4	
14	Fizica (Electricitate și optică) / <i>Physics (Electricity and optics)</i>	31010030020SL1321214							2		2	EVP 4	
<b>Opțional 3 (1 disciplină din 3/semestrul 2)</b>													
15	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1321215								1		EVP 4	
16	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1321216								1		EVP 4	
17	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1321217								1		EVP 4	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
18	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1331118				1	EVP	3					
19	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1331219									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>	31010030020SL1112101		3		3	EF-E	6					
2	Cinetica chimică / <i>Chemical kinetics</i>	31010030020SL1112102		3		3	EF-E	5					
3	Chimia metalelor / <i>Metals chemistry</i>	31010030020SL1112103		3		3	EF-E	6					
4	Metode de separare / <i>Separation techniques</i>	31010030020SL1112104		1.5		1.5	EF-E	4					
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică / <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	31010030020SL1112105		2		2	EVP	5					
6	Chimia compușilor coordinațivi / <i>The chemistry of coordination compounds</i>	31010030020SL1212206							2		2	EF-E	5
7	Chimie cuantică și structură / <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030020SL1112207							3		3	EF-E	6
8	Biochimie / <i>Biochemistry</i>	31010030020SL1112208							2		2	EVP	5
9	Chimia organică a funcțiilor mixte / <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030020SL1112209							3		3	EF-E	6
10	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) / <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	31010030020SL1112210							1.5		1	EVP	4
11	Practica de specialitate/ <i>Specialised Traineeship</i>	31010030020SL1212211									4	EF-C	4
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (1 disciplină din 3/ semestrul I)</b>													
12	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1322112			1		EVP	4					
13	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1322113			1		EVP	4					
14	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1322114			1		EVP	4					
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
15	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1332115				1	EVP	3					
16	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1332216									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>	31010030020SL1213101		2		2	EF-E	6					
2	Determinarea structurii compușilor bioorganici / <i>Structural analysis of bioorganic compounds</i>	31010030020SL1213202							2		2	EF-E	6
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență / <i>Research for elaboration of the licence</i>	31010030020SL1213203									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>	31010030020SL1223104		4		3	EF-E	6					
5	Chimie coloidală și procese electrochimice / <i>Colloidal chemistry and electrochemical processes</i>	31010030020SL1223105		4		3	EF-E	6					
<b>Opțional 2 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
6	Compuși heterociclici cu implicații biologice / <i>Heterocyclic compounds with biological meaning</i>	31010030020SL1223106		2		2	EVP	5					
7	Coloranți organici / <i>Organic dyes</i>	31010030020SL1223107		2		2	EVP	5					
<b>Opțional 3 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
8	Metode și procese biotehnologice / <i>Biotechnological methods and</i>	31010030020SL1223108		2		2	EVP	5					
9	Biotehnologie generală / <i>General biotechnology</i>	31010030020SL1223109		2		2	EVP	5					
<b>Opțional 4 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
10	Biochimie: metabolism / <i>Biochemistry: Metabolism</i>	31010030020SL1223110		2		2	EF-E	4					
11	Toxicologie generală / <i>General toxicology</i>	31010030020SL1223111		2		2	EF-E	4					
<b>Opțional 5 (1 disciplină din 2/semestrul 1)</b>													
12	Analize clinice / <i>Clinical analysis</i>	31010030020SL1223112		2		1	EF-E	4					
13	Tehnici și metode instrumentale în analize biochimice / <i>Techniques and instrumental methods of biochemical analysis</i>	31010030020SL1223113		2		1	EF-E	4					
<b>Opțional 6 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
14	Chimia oxigenului / <i>Oxygen chemistry</i>	31010030020SL1223214							2		2	EF-E	5
15	Efecte biologice ale radiațiilor nucleare / <i>Biological effects of nuclear radiation</i>	31010030020SL1223215							2		2	EF-E	5
<b>Opțional 7 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
16	Compuși organici bioactivi / <i>Bioactive organic compounds</i>	31010030020SL1223216							2		2	EF-E	5
17	Alcaloizi / <i>Alkaloids</i>	31010030020SL1223217							2		2	EF-E	5
<b>Opțional 8 (1 disciplină din 2/semestrul 2)</b>													
18	Chimie bioanorganică / <i>Bioinorganic chemistry</i>	31010030020SL1223218							2		2	EF-E	4
19	Compuși de coordinație în sistemele biochimice / <i>Coordination compounds in biochemical systems</i>	31010030020SL1223219							2		2	EF-E	4
<b>Opțional 9 (1 disciplină din 5/semestrul 2)</b>													
20	Tehnologii de obținere a materialelor tehnice / <i>Technologies for obtaining technical materials</i>	31010030020SL1223220							2		2	EVP	6
21	Controlul analitic al proceselor biochimice / <i>Analytical control of biochemical processes</i>	31010030020SL1223221							2		2	EVP	6
22	Metode de investigare a mecanismelor de reacție / <i>Methods to investigate mechanisms of reactions</i>	31010030020SL1223222							2		2	EVP	6
23	Modelarea structurii moleculare și transport prin membrane / <i>Modelling molecular structures and membrane transport</i>	31010030020SL1223223							2		2	EVP	6
24	Clase speciale de compuși anorganici / <i>Special classes of inorganic compounds</i>	31010030020SL1223224							2		2	EVP	6
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
25	Știința securității muncii / <i>Science of work security</i>	31010030020SL1333125		1.5	2		EVP	3					
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				14.0	0.0	12.0		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