

**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) / <i>Mathematics (Mathematical analysis)</i>	31010030020SL1311101		2	2		E	5					
2	Bazele chimiei anorganice / <i>Basic inorganic chemistry</i>	31010030020SL1111102		2		3	E	5					
3	Tehnici de comunicare și limbaje de programare / <i>Communication techniques and programming languages</i>	31010030020SL1311103		1		1	C	5					
4	Chimie generală / <i>General chemistry</i>	31010030020SL1311104		2		3.5	C	5					
5	Fizica (Mecanică; Unde electrice și optice) / <i>Physics (Mechanics; Electrical and optical waves)</i>	31010030020SL1311105		3		2	E	5					
6	Bazele chimiei analitice (abilități practice) / <i>Fundamentals of analytical chemistry (practical abilities)</i>	31010030020SL1111206							3		3	E 5	
7	Matematica (Algebră liniară și ecuații diferențiale) / <i>Mathematics (Linear algebra and differential equations)</i>	31010030020SL1311207							2	1		C 5	
8	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi / <i>Basic organic chemistry. Hydrocarbons</i>	31010030020SL1111208							3		4	E 5	
9	Chimia nemetalelor / <i>Nonmetal chemistry</i>	31010030020SL1111209							2		2	E 5	
10	Termodinamică chimică / <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030020SL1111210							3		3	E 5	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>													
11	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1321111		1	0.5		C	5					
12	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1321112		1	0.5		C	5					
13	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1321113		1	0.5		C	5					
14	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1321214							1	0.5		C 5	
15	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1321215							1	0.5		C 5	
16	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1321216							1	0.5		C 5	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
17	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1331117				1	C	5					
18	Utilizarea calculatoarelor în chimie (abilități practice) / <i>Computer use in chemistry (practical abilities)</i>	31010030020SL1331118		1		1	V.P.	5					
19	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1331119		1	0.5		C	5					
20	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1331120		1	0.5		C	5					
21	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1331121		1	0.5		C	5					
22	Complemente de matematici / <i>Complements in mathematics</i>	31010030020SL1331222								1		V.P. 5	
23	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030020SL1331223								1		C 5	
24	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1331224							1	0.5		C 5	
25	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1331225							1	0.5		C 5	
26	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1331226							1	0.5		C 5	
27	Abilități practice în chimia analitică / <i>Practical abilities in analytical chemistry</i>	31010030020SL1231227									1	V.P. 5	
<b>TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>					11.0	2.5	9.5		30	14.0	1.5	12.0	30
					23.0					27.5			

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 funcțiunilor simple/ <i>Chemistry of single functional group compounds</i>	31010030020SL1112101		2,5		2	E	5					
2	Cinetica chimică / <i>Chemical kinetics</i>	31010030020SL1112102		2,5	2	2	E	5					
3	Chimia metalelor din blocurile "s" și "p" / <i>Chemistry of s- and p- block metals</i>	31010030020SL1112103		2		3	E	5					
4	Analiza instrumentală / <i>Instrumental analysis</i>	31010030020SL1112104		1,5		1,5	E	5					
5	Biochimie descriptivă / <i>Descriptive Biochemistry</i>	31010030020SL1312105		2		2	C	5					
6	Chimia metalelor din blocul d / <i>Chemistry of d-block metals</i>	31010030020SL1112206							2,5	3	E	5	
7	Chimie cuantică și structură / <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030020SL1112207							3	3	E	5	
8	Chimia și tehnologia materialelor / <i>Tehnology and materials chemistry</i>	31010030020SL1212208							2,5	2,5	C	5	
9	Chimia organică a funcțiunilor mixte / <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030020SL1112209							3	3	E	5	
10	Abilități practice în analiza instrumentală / <i>Practical abilities in instrumental analysis</i>	31010030020SL1112210							1,5	1,5	E	5	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>													
11	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1322111		1	0,5		C	5					
12	Limba franceză / <i>French language</i>	310100300210SL1322112		1	0,5		C	5					
13	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1322113		1	0,5		C	5					
14	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1322214							1	0,5	C	5	
15	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1322215							1	0,5	C	5	
16	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1322216							1	0,5	C	5	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
17	Abilități practice în chimia organică / <i>Practical abilities in organic chemistry</i>	31010030020SL1232117				1	V.P.	5					
18	Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i>	31010030020SL1232118				1	V.P.	5					
19	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1332119		1	0,5		C	5					
20	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1332120		1	0,5		C	5					
21	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1332121		1	0,5		C	5					
22	Aplicații numerice în Chimia fizică / <i>Numerical applications in physical chemistry</i>	31010030020SL1232122				0,5	V.P.	5					
23	Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i>	31010030020SL1232223								1	V.P.	5	
24	Chimia materialelor / <i>Materials chemistry</i>	31010030020SL1232224								1	V.P.	5	
25	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030020SL1332225							1	0,5	C	5	
26	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030020SL1332226							1	0,5	C	5	
27	Limba germană / <i>German language</i>	31010030020SL1332227							1	0,5	C	5	
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				11,5	2,5	10,5		30	13,5	0,5	13,0	30	
				24,5					27,0				

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	Electrochimie și chimia fizică a interfețelor / Electrochemistry and physical chemistry of interfaces	31010030020SL1213101		3.5		3	E	5					
2	Chimia heterocicurilor / Chemistry of heterocycles	31010030010SL1213102		2		2	E	5					
3	Chimie coordinativă / Coordination Chemistry	31010030020SL1213103		3		3	E	5					
4	Biomateriale / Biomaterials	31010030020SL1213104		2		1.5	E	5					
5	Biochimie: metabolism / Biochemistry: Metabolism	31010030020SL1213105		2		2	E	5					
6	Analize clinice / Clinical analysis	31010030020SL1213106		2		1.5	C	5					
7	Chimie bioanorganică și aplicații în medicina / Bioinorganic Chemistry and Applications in Medicine	31010030020SL1213207							2	1	1.5	E 5	
8	Determinarea structurii compușilor bioorganici / Structural analysis of bioorganic compounds	31010030020SL1213208							2		2	E 5	
9	Biotehnologii și transport prin membrane / Biotechnologies and Membrane Transport	31010030020SL1213209							3		3.5	C 5	
10	Controlul analitic al proceselor biotehnologice / Analytical control of biotechnological processes	31010030020SL1213210							1.5		1.5	E 5	
11	Biochimie cuantică / Quantum biochemistry	31010030020SL1213211							1.5		1.5	C 5	
12	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență / Research for elaboration of the licence	31010030020SL1213212									4	VP 5	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
13	Intermediari de reacție / Reaction intermediates	31010030020SL1233113				1	V.P.	5					
14	Chimie coloidală – aplicații numerice / Colloidal chemistry- numerical applications	31010030020SL1233114				0.5	V.P.	5					
15	Știința securității muncii / Science of work security	31010030010SL1233115		1	3		V.P.	5					
16	Metode de separare/ Separation techniques	31010030010SL1233116		1			V.P.	5					
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				14.5	0.0	13.0		30	10.0	1.0	14.0	30	
				27.5					25.0				

Examen de licență: 5 credite

DECAN,  
Prof.univ.dr. Ionel MANGALAGIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Mihail-Lucian BÎRSĂ