

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i>	31010030020SL1311101		2	2		E	5					
2	Chimie generală <i>General chemistry</i>	31010030020SL1111102		2		4.5	E	8					
3	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	31010030020SL1111103		2		2	E	6					
4	Bazele chimiei analitice <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	31010030020SL1111104		1.5		2	E	5					
5	Informatica <i>Computer Science</i>	31010030020SL1311105		1		1	EVP	4					
6	Educație fizică <i>Physical education</i>	31010030020SL1311106				1	EVP	2					
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Limba engleză <i>English language</i>	31010030020SL1321107				1	EVP	2					
8	Limba franceză <i>French language</i>	31010030020SL1321108				1	EVP	2					
9	Limba germană <i>German language</i>	31010030020SL1321109				1	EVP	2					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi. <i>Fundamentals of organic chemistry. Hydrocarbons.</i>	31010030020SL1111201							3		3	E	6
2	Chimia nemetalelor <i>Nonmetals chemistry</i>	31010030020SL1111202							2		2	E	5
3	Termodinamică chimică <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030020SL1111203							3		3	E	6
4	Analiza instrumentală I (Metode optice) <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	31010030020SL1111204							2		2	E	5
5	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030020SL1211205									4	C	3
6	Educație fizică <i>Physical education</i>	31010030020SL1311206									1	EVP	2
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Anatomie și fiziologie <i>Anatomy and physiology</i>	31010030020SL1321207							2	1		EVP	3
8	Fizica (Electricitate și optică) <i>Physics (Electricity and optics)</i>	31010030020SL1321208							2		2	EVP	3
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
9	Limba engleză <i>English language</i>	31010030020SL1321209								1		EVP	2
10	Limba franceză <i>French language</i>	31010030020SL1321210								1		EVP	2
11	Limba germană <i>German language</i>	31010030020SL1321211								1		EVP	2
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				8.5	3.0	10.5		30	12.0	2.0	15.0		30

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimia organică a funcțiilor simple <i>Chemistry of single functional group compounds</i>	31010030020SL1112101		3		3	E	6					
2	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	31010030020SL1112102		3		3	E	6					
3	Chimia metalelor <i>Metals chemistry</i>	31010030020SL1112103		3		3	E	6					
4	Metode de separare <i>Separation techniques</i>	31010030020SL1112104		1.5		1.5	E	5					
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	31010030020SL1112105		2		2	EVP	5					
6	Educație fizică <i>Physical education</i>	31010030020SL1312106				1	EVP	2					
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Limba engleză <i>English language</i>	31010030020SL1322107				1	EVP	2					
8	Limba franceză <i>French language</i>	31010030020SL1322108				1	EVP	2					
9	Limba germană <i>German language</i>	31010030020SL1322109				1	EVP	2					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimia compușilor coordinați <i>The chemistry of coordination compounds</i>	31010030020SL1212201							2		2	E	5
2	Chimie cuantică și structură <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030020SL1112202							3		3	E	6
3	Biochimie <i>Biochemistry</i>	31010030020SL1112203							2		2	EVP	5
4	Chimia organică a funcțiilor mixte <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030020SL1112204							3		3	E	6
5	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	31010030020SL1112205							1.5		1	EVP	4
6	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030020SL1212206									4	C	4
7	Educație fizică <i>Physical education</i>	31010030020SL1312207									1	EVP	2
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Etică și integritate academică <i>Academic ethics and integrity</i>	31010030020SL1332208								1		EVP	3
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				12.5	1.0	13.5		30	11.5	0.0	16.0		30

Anul de studiu III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: V					Semestrul: VI				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Stereochimia, simetria și reactivitatea compușilor anorganici <i>Stereochemistry, symmetry and reactivity of inorganic compounds</i>	31010030020SL1213101		2		2	E	5					
2	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	31010030020SL1213102		2		1.5	E	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
3	Chimia fizică a interfețelor <i>Physical chemistry of interfaces</i>	31010030020SL1223103		2		1.5	EVP	4					
4	Chimie coloidală <i>Colloidal chemistry</i>	31010030020SL1223104		2		1.5	EVP	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Compuși heterociclici cu implicații biologice <i>Heterocyclic compounds with biological meaning</i>	31010030020SL1223105		2		2	EVP	5					
6	Coloranți organici <i>Organic dyes</i>	31010030020SL1223106		2		2	EVP	5					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Metode și procese biotehnologice <i>Biotechnological methods and processes</i>	31010030020SL1223107		2		2	EVP	5					
8	Biotehnologie generală <i>General biotechnology</i>	31010030020SL1223108		2		2	EVP	5					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
9	Biochimie: metabolism <i>Biochemistry: Metabolism</i>	31010030020SL1223109		2		2	E	4					
10	Toxicologie generală <i>General toxicology</i>	31010030020SL1223110		2		2	E	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
11	Analize clinice <i>Clinical analysis</i>	31010030020SL1223111		2		1	E	3					
12	Tehnici și metode instrumentale în analize biochimice <i>Techniques and instrumental methods of biochemical analysis</i>	31010030020SL1223112		2		1	E	3					
Discipline facultative (Supplementary courses)													
13	Știința securității muncii <i>Science of work security</i>	31010030020SL1333113		1.5	2		EVP	3					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Determinarea structurii compușilor bioorganici <i>Structural analysis of bioorganic compounds</i>	31010030020SL1213201							2		2	E 6	
2	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență <i>Research for elaboration of the licence</i>	31010030020SL1213202								4	EVP	4	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
3	Chimia oxigenului <i>Oxygen chemistry</i>	31010030020SL1223203							2		2	E 5	
4	Efecte biologice ale radiațiilor nucleare <i>Biological effects of nuclear radiation</i>	31010030020SL1223204							2		2	E 5	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Compuși organici bioactivi <i>Bioactive organic compounds</i>	31010030020SL1223205							2		2	E 5	
6	Alcaloizi <i>Alkaloids</i>	31010030020SL1223206							2		2	E 5	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Chimie bioanorganică / <i>Bioinorganic chemistry</i>	31010030020SL1223207							2		2	E 4	
8	Compuși de coordinație în sistemele biochimice / <i>Coordination compounds in biochemical systems</i>	31010030020SL1223208							2		2	E 4	
Discipline opționale: 1 din 5 (Optional courses: 1 out of 5)													
9	Tehnologii de obținere a materialelor tehnice <i>Technologies for obtaining technical materials</i>	31010030020SL1223209							2		2	EVP 6	
10	Controlul analitic al proceselor biochimice <i>Analytical control of biochemical processes</i>	31010030020SL1223210							2		2	EVP 6	
11	Metode de investigare a mecanismelor de reacție <i>Methods to investigate mechanisms of reactions</i>	31010030020SL1223211							2		2	EVP 6	
12	Modelarea structurii moleculare și transport prin membrane <i>Modelling molecular structures and membrane transport</i>	31010030020SL1223212							2		2	EVP 6	
13	Clase speciale de compuși anorganici <i>Special classes of inorganic compounds</i>	31010030020SL1223213							2		2	EVP 6	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				14.0	0.0	12.0		30	10.0	0.0	14.0	30	

Examen de licență: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;

Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs); Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Prof.univ.dr. Aurel PUI

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ