

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
FACULTATEA de CHIMIE
 Faculty of Chemistry
Domeniul de LICENȚĂ: CHIMIE
 Area of study: CHEMISTRY
Specializarea: CHIMIE
 Programme of study: CHEMISTRY
 Durata programului de studiu: 3 ANI
 Length of the programme of study: 3 years
 Număr de credite ECTS: 180
 Number of ECTS credits: 180
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: Full time education
 Seria: 2021-2024

Anexa 1

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>	31010030010SL1311101		2	2		E	4					
2	Chimie generală <i>General chemistry</i>	31010030010SL1111102		2		4.5	E	7					
3	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	31010030010SL1111103		2		2	E	5					
4	Bazele chimiei analitice <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	31010030010SL1111104		1.5		2	E	5					
5	Bazele chimiei organice <i>Fundamentals of organic chemistry</i>	31010030010SL1311105		1.5		1	E	4					
6	Tehnologii informaționale și de comunicații <i>Information and communication technologies</i>	31010030010SL1311106		1		1	EVP	3					
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030010SL1311107				1	EVP	2					
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
8	Limba engleză <i>English language</i>	31010030010SL1321108			1		EVP	2					
9	Limba franceză <i>French language</i>	31010030010SL1321109			1		EVP	2					
10	Limba germană <i>German language</i>	31010030010SL1321110			1		EVP	2					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Hidrocarburi <i>Hydrocarbons</i>	31010030010SL1111201							2		1.5	E	4
2	Chimia nemetalelor <i>Nonmetals chemistry</i>	31010030010SL1111202							2		2	E	5
3	Termodinamică chimică <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030010SL1111203							3		3	E	6
4	Analiza instrumentală I (Metode optice) <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	31010030010SL1111204							2		2	E	5
5	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030010SL1211205									4	C	3
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030010SL1311206									1	EVP	2
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Anatomie și fiziologie <i>Anatomy and physiology</i>	31010030010SL1321207							2	1		EVP	3
8	Fizica (Electricitate și optică) <i>Physics (Electricity and optics)</i>	31010030010SL1321208							2		1	EVP	3
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
9	Limba engleză <i>English language</i>	31010030010SL1321209								1		EVP	2
10	Limba franceză <i>French language</i>	31010030010SL1321210								1		EVP	2
11	Limba germană <i>German language</i>	31010030010SL1321211								1		EVP	2
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
12	Prelucrarea datelor în chimie <i>Data processing in chemistry</i>	31010030010SL1321212							1			EVP	2
13	Étică și integritate academică. <i>Academic ethics and integrity</i>	31010030010SL1321213							1			EVP	2
14	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Scientific and professional writing and communication</i>	31010030010SL1321214							1			EVP	2
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				10.0	3.0	11.5		30	12.0	2.0	13.5		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>	31010030010SL1112101		3		3	E	6					
2	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	31010030010SL1112102		3		3	E	6					
3	Chimia metalelor <i>Metals chemistry</i>	31010030010SL1112103		3		3	E	6					
4	Metode de separare <i>Separation techniques</i>	31010030010SL1112104		1.5		1.5	E	5					
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	31010030010SL1112105		2		2	EVP	5					
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030010SL1312106				1	EVP	2					
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Limba engleză <i>English language</i>	31010030010SL1322107				1	EVP	2					
8	Limba franceză <i>French language</i>	31010030010SL1322108				1	EVP	2					
9	Limba germană <i>German language</i>	31010030010SL1322109				1	EVP	2					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimia compușilor coordinați <i>The chemistry of coordination compounds</i>	31010030010SL1212201							2		2	E	5
2	Chimie cuantică și structură <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030010SL1112202							3		3	E	6
3	Biochimie <i>Biochemistry</i>	31010030010SL1112203							2		2	EVP	5
4	Chimia organică a funcțiilor mixte <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030010SL1112204							3		3	E	6
5	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	31010030010SL1112205							1.5		1	EVP	4
6	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030010SL1212206									4	C	4
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030010SL1312207									1	EVP	2
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>	31010030010SL1213101		2		2	E	5					
2	Chimia heterociclicilor <i>Chemistry of heterocycles</i>	31010030010SL1213102		2		2	EVP	5					
3	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	31010030010SL1213103		2		1.5	E	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Chimia fizică a interfețelor <i>Physical chemistry of interfaces</i>	31010030010SL1223104		2		1.5	EVP	4					
5	Chimie coloidală <i>Colloidal chemistry</i>	31010030010SL1223105		2		1.5	EVP	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Chimie macromoleculară <i>Macromolecular chemistry</i>	31010030010SL1223106		2		2	E	4					
7	Compuși macromoleculari în biochimie <i>Macromolecular compounds in biochemistry</i>	31010030010SL1223107		2		2	E	4					
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
8	Capitole speciale de biochimie <i>Special topics in biochemistry</i>	31010030010SL1223108		2		2	E	4					
9	Tehnici de sinteză și caracterizare a polipeptidelor <i>Synthesis techniques and characterization of polypeptides</i>	31010030010SL1223109		2		2	E	4					
10	Toxicologie generală <i>General toxicology</i>	31010030010SL1223110		2		2	E	4					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
11	Analiză de urme <i>Trace analysis</i>	31010030010SL1223111		1.5		1.5	E	4					
12	Chimia analitică a matricilor complexe <i>Analytical chemistry of complex matrices</i>	31010030010SL1223112		1.5		1.5	E	4					
Discipline facultative (Supplementary courses)													
13	Știința securității muncii <i>Science of work security</i>	31010030010SL1333113		1.5	2		EVP	3					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Analiza structurală organică <i>Structural organic analysis</i>	31010030010SL1213201							2.5		2	E	6
2	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență <i>Research for elaboration of the licence</i>	31010030010SL1213202									4	EVP	4
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
3	Chimia oxigenului <i>Oxygen chemistry</i>	31010030010SL1223203							2.5		2	E	5
4	Sinteze anorganice speciale <i>Special inorganic syntheses</i>	31010030010SL1223204							2.5		2	E	5
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Chimie nucleară <i>Nuclear chemistry</i>	31010030010SL1223205							2.5		2	EVP	5
6	Chimia elementelor din blocul f <i>Chemistry of the f-block elements</i>	31010030010SL1223206							2.5		2	EVP	5

Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
7	Cataliza heterogenă <i>Heterogeneous catalysis</i>	31010030010SL1223207								2.5		2	E	4
8	Elemente de chimie industrială <i>Elements of industrial chemistry</i>	31010030010SL1223208								2.5		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>	31010030010SL1223209								2.5		2	EVP	6
10	Capitole speciale de chimie analitică <i>Special topics in analytical chemistry</i>	31010030010SL1223210								2.5		2	EVP	6
11	Coloranți, odorizanți și aromatizanți <i>Dyes, odors and flavors</i>	31010030010SL1223211								2.5		2	EVP	6
12	Chimie computațională și termodinamică statistică <i>Computational chemistry and statistical thermodynamics</i>	31010030010SL1223212								2.5		2	EVP	6
13	Clase speciale de compuși anorganici <i>Special classes of inorganic compounds</i>	31010030010SL1223213								2.5		2	EVP	6
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:			13.5	0.0	12.5		30	12.5	0.0	14.0				30

Examen de licență: 10 credite

*-Disciplina Educație fizică este obligatorie și complementară, cu durata de 4 semestre, evaluată cu calificativ Admis/Respins. Evaluarea la această disciplină nu se va lua în calculul mediilor anuale. Creditele alocate pentru disciplina Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

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

