

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026****UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI****"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași****FACULTATEA DE CHIMIE****FACULTY OF CHEMISTRY****DEPARTAMENTUL DE CHIMIE****DEPARTMENT OF CHEMISTRY****Domeniul: Chimie****Area of study: Chemistry**

Specializarea/Programul de studiu: Chimie

Programme of study: Chemistry

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 6 semestre

Length of the programme of study: 6 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:**a. Cunoștințe**

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-C1, RI-C10, RI-C11, RI-C12, RI-C13, RI-C2, RI-C3, RI-C4, RI-C5, RI-C6, RI-C7, RI-C8, RI-C9

b. Aptitudini

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-A1, RI-A10, RI-A11, RI-A12, RI-A13, RI-A2, RI-A3, RI-A4, RI-A5, RI-A6, RI-A7, RI-A8, RI-A9

c. Responsabilitate și autonomie

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-RA1, RI-RA10, RI-RA11, RI-RA12, RI-RA13, RI-RA2, RI-RA3, RI-RA4, RI-RA5, RI-RA6, RI-RA7, RI-RA8, RI-RA9

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ;

180 credite din care:

143 credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 4 credite pentru o limbă străină (2/6 semestre);

37 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică;

3 credite la disciplinele facultative;

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune			
	Sem I	Sem II	Sem I		Sem II	
			E ¹	R ²	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	14	3	1	3	1
Anul III	14	14	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	11	4	13	65%	12	1	14.5	77%
Anul II	12.5	0	15.5	81%	11.5	0	16.5	70%
Anul III	13.5	0	13.5	100%	10	0	17	59%

³C/(S + L + Lp)**V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	987	43%
Seminar	70	3%
Laborator + Lucrări practice	1260	54%
Număr total ore	2317	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	71%	0%	29%
Semestrul II	64%	15%	22%
Semestrul III	82%	14%	4%
Semestrul IV	43%	39%	18%
Semestrul V	15%	85%	0%
Semestrul VI	0%	100%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	46%	42%	12%

DF - Discipline fundamentale / DS - Discipline de specialitate / DC - Discipline complementare

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	96%	4%	0%
Semestrul II	93%	7%	0%
Semestrul III	100%	0%	0%
Semestrul IV	100%	0%	0%
Semestrul V	44%	56%	13%
Semestrul VI	52%	48%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	81%	19%	2%

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	56
TIC	28
Etica și integritatea academică	14

Practica de specialitate	112
Proiect	0
Elaborare lucrare finalizare studii	84

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	5	0	3
Semestrul II	5	1	3
Semestrul III	6	0	1
Semestrul IV	5	1	1
Semestrul V	5	0	2
Semestrul VI	5	0	1
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	31	2	11

X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10.

XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- se alege câte o disciplină;

XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

Simbol	Cod	Denumire
	SDG4	Educație de calitate

RECTOR
Prof. univ. dr. Liviu-George
MARE

DECAN,
Conf. univ. dr. Alin Constantin
DIRINU

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

EDUCAȚIEI

ANEXĂ - REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Domeniul: Chimie

Nr. crt.	Cunoștințe (RI-C)	Aptitudini (RI-A)	Responsabilitate și autonomie (RI-RA)
1.	Studentul/absolventul identifică și definește/explică concepte fundamentale de chimie (generală, anorganică, organică, analitică și chimie fizică) folosite în literatura de specialitate.	Studentul/absolventul analizează și evaluează corect noțiunile fundamentale din domeniul chimiei, aplică teoriile și conceptele fundamentale pentru redarea și interpretarea caracteristicilor sistemelor chimice.	Studentul/absolventul utilizează corect teoriile și principiile fundamentale ale chimiei în context didactic și în laborator.
2.	Studentul/absolventul recunoaște și reproduce concepte științifice din ramurile chimiei anorganice, organice, analitice și chimiei fizice.	Studentul/absolventul aplică conceptele majore din domeniul chimiei analitice, anorganice, organice, chimiei fizice, biochimiei, chimiei materialelor în practica chimică.	Studentul/absolventul adaptează conceptele științifice majore din domeniul chimiei pentru a efectua cercetări, a îmbunătăți sau dezvolta noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale, produse și servicii pentru a le aplica în activitățile specifice pentru controlul calității produselor și proceselor.
3.	Studentul/absolventul descrie structura, proprietățile și reactivitatea elementelor chimice, precum și a compușilor acestora astfel încât să poată transmite corect cunoștințe din domeniul chimie, într-o manieră științifică, spre elevi, studenți și alte categorii socio-economice interesate.	Studentul/absolventul evaluează și demonstrează caracteristicile structurale ale elementelor și compușilor chimici și adaptează cunoștințele pentru caracterizarea structurală, studiului proprietăților și reactivității chimice a compușilor chimici obținuți prin diverse procedee.	Studentul/absolventul aplică sistematic strategii, gândirea critică și metode științifice pentru a descrie, compara și analiza structura, proprietățile și reactivitatea elementele și compușilor chimici care să contribuie la susținerea învățării acestor concepte de grupurile profesionale interesate, inclusiv de elevii din învățământul gimnazial și liceal.
4.	Studentul/absolventul identifică și descrie tehnicile experimentale de bază și moderne utilizate în analiza și caracterizarea compușilor chimici.	Studentul/absolventul evaluează și analizează tehnicile experimentale pentru a proiecta și efectua experimente și pentru a realiza analize și teste complexe (calitative și cantitative).	Studentul/absolventul utilizează individual instrumente/ tehnici clasice de laborator și echipamente moderne, proiectează experimente, interpretează și analizează în mod corespunzător rezultatele obținute. Studentul/absolventul proiectează situații de învățare focalizate pe dezvoltarea tehnicilor și metodelor experimentate specifice laboratoarelor chimice.
5.	Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale și modul de funcționare a echipamentelor și aparatelor din laboratoarele chimice.	Studentul/absolventul operează/manipulează corect și eficient echipamentele din laboratoarele chimice, alege proceduri specifice de analiză a compușilor chimici, explică și sistematizează rezultatele obținute. Studentul/absolventul selectează corect parametrii	Studentul/absolventul elaborează protocoale de lucru și întocmește rapoarte de analiză, identifică soluții și formulează alternative pentru buna funcționare a laboratorului/ unității profesionale din care face parte.

		fizico-chimici pentru realizarea experimentelor.	
6.	Studentul/absolventul identifică metode și procedee adecvate și efectuează experimente chimice pentru sinteza și analiza compușilor chimici.	Studentul/absolventul proiectează și execută experimente, aplică tehnici de laborator pentru a implementa proiectele experimentale și a colecta date relevante, pe care le interpretează și extrage concluzii semnificative din rezultatele experimentale.	Studentul/absolventul gestionează activitatea de cercetare, respectând atât planul experimental stabilit cât și termenele de livrare, își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea interpretării și concluziile date în cadrul rapoartelor de laborator.
7.	Studentul/absolventul identifică și utilizează metodele adecvate de informare/ documentare necesare înțelegerii și transmiterii cunoștințelor din domeniul chimie, într-o manieră științifică spre cei interesați.	Studentul/absolventul interpretează responsabil rezultatele documentării în vederea comunicării acestora către cei interesați (elevi, studenți, alte categorii socio-economice).	Studentul/absolventul selectează cele mai adecvate rezultate ale informării/documentării și le transmite clar și concis celor interesați.
8.	Studentul/absolventul formulează soluții pentru probleme chimice complexe, inclusiv cu respectarea normelor de mediu.	Studentul/absolventul rezolvă probleme complexe de chimie utilizând metode specifice domeniilor conexe.	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru implementarea soluțiilor propuse și justifică abordările utilizate.
9.	Studentul/absolventul formulează rapoarte științifice și prezintă rezultatele documentării și experimentelor.	Studentul/absolventul aplică principiile științei pentru redactarea și prezentarea unor rapoarte științifice.	Studentul/absolventul întocmește și prezintă rapoarte științifice respectând normele eticii în colectarea și redactarea rezultatelor.
10.	Studentul/absolventul descrie și integrează cunoștințe specifice și interdisciplinare în activitatea profesională.	Studentul/absolventul aplică metode interdisciplinare adecvate pentru a rezolva probleme chimice complexe, teoretice și practice.	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea de a gestiona colaborări interdisciplinare și de a coordona activități în cadrul echipelor de lucru.
11.	Studentul/Absolventul descrie într-o manieră coerentă principalele teorii etice și explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la principiile fundamentale ale eticii academice, normele de integritate, tipurile de comportamente academice inadecvate (plagiat, fals intelectual etc.) și la cadrul legal și instituțional privind etica în mediul universitar.	Studentul/Absolventul identifică și analizează critic dileme etice specifice mediului academic, este capabil să aplice în mod corect regulile de citare și redactare științifică, să promoveze practici academice oneste și transparente în activitățile de studiu și cercetare și este capabil să explice ce înseamnă a avea un comportament moral din perspectiva diferitelor teorii etice.	Studentul/Absolventul: 1. Are un comportament etic și responsabil în procesul de învățare și cercetare și respectă normele deontologiei profesionale. 2. Gândește nuanțat și apreciază diversitatea perspectivelor și punctelor de vedere asupra moralității, exersează și cultivă permanent modestia intelectuală și are înclinația de a-și revizui opiniile și convingerile în lumina dovezilor. 3. Acționează într-o manieră autonomă și integră în situații care presupun luarea unor decizii cu implicații etice.
12.	Studentul/Absolventul cunoaște construcțiile gramaticale, vocabularul specific domeniului profesional, expresiile uzuale și terminologia de specialitate, necesare pentru comunicarea eficientă în limba străină, atât în contexte generale, cât și în	Studentul/Absolventul aplică normele lingvistice în limba străină studiată, utilizează corect limba străină în exprimarea orală și scrisă, înțelege și analizează texte de specialitate, redactează documente profesionale, susține un punct de vedere argumentat și	Studentul/Absolventul utilizează autonom expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor orale și scrise în limba străină în contexte internaționale și interculturale, exprimă în mod coerent opinii și analize în context academic și profesional, evaluează în mod conștient

	contexte academice și profesionale.	interacționează eficient în contexte profesionale și educaționale internaționale.	propriile cunoștințe, demonstrează inițiativă și autonomie în perfecționarea continuă a competențelor lingvistice.
13.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.

Facultatea de Chimie

Faculty of Chemistry

DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

Domeniul: Chimie

Area of study: Chemistry

Specializarea/Programul de studiu: Chimie

Programme of study: Chemistry

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 3 ani

Length of the programme of study: 3 years

Număr de credite: 180

Number of ECTS credits: 180

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

Seria: 2025-2028

Obiective de dezvoltare durabilă: SDG4

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Liviu George MAHA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.											
				C	S	L	LP			C	S	L	LP								
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																					
1	Chimie generală General chemistry	31010030010SL1111101	DF	2	0	4.5	0	E	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Bazele chimiei anorganice Fundamentals of inorganic chemistry	31010030010SL1111102	DF	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Bazele chimiei analitice Fundamentals of analytical chemistry	31010030010SL1111103	DF	2	0	2.5	0	E	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Bazele chimiei organice Fundamentals of organic chemistry	31010030010SL1111104	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)	31010030010SL1311105	DC	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Informatică Computer Science	31010030010SL1311106	DC	1	1	0	0	V	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Educație fizică Physical education	31010030010SL1311107	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)																					
8	Limba engleză English language	31010030010SL1321108	DC											0	0	0	0	0	0	0	
	Limba franceză French language	31010030010SL1321109			0	1	0	0	V	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Limba germană German language	31010030010SL1321110													0	0	0	0	0	0	0
Total				11	4	12	1		30*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Hidrocarburi Hydrocarbons	31010030010SL1111201	DF	2	0	1.5	0	E	5	0	0	0	0
2	Chimia nemetalelor The chemistry of non-metals	31010030010SL1111202	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Termodinamică chimică Chemical thermodynamics	31010030010SL1111203	DF	3	0	3	0	E	5	0	0	0	0
4	Analiza instrumentală I (Metode optice) Instrumental Analysis I (Optical Methods)	31010030010SL1111204	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
5	Practică de specialitate Specialized practice	31010030010SL1211205	DS	0	0	0	4	C	3	0	0	0	0
6	Educație fizică Physical education	31010030010SL1311206	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0
7	Fizică (Electricitate și optică) Physics (Electricity and Optics)	31010030010SL1311207	DC	2	0	1	0	E	3	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
8	Limba engleză English language	31010030010SL1321209	DC	0	1	0	0	V	2	0	0	0	0
	Limba franceză French language	31010030010SL1321210								0	0	0	0
	Limba germană German language	31010030010SL1321211								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
9	Redactare și comunicare științifică și profesională Scientific and professional writing and communication	31010030010SL1321212	DC	1	0	0	0	V	2	0	0	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	31010030010SL1321213								0	0	0	0
Total				12	1	9.5	5		30*	0	0	0	0

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimia organică a funcțiilor simple I Organic chemistry of simple functions I	31010030010SL1112101	DF	1.5	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Cinetica chimică Chemical kinetics	31010030010SL1112102	DF	3	0	3	0	E	5	0	0	0	0
3	Chimia metalelor Chemistry of metals	31010030010SL1112103	DF	3	0	4	0	E	5	0	0	0	0

4	Metode de separare Separation methods	31010030010SL1112104	DF	1.5	0	1.5	0	E	5	0	0	0	0	0
5	Chimia organică a funcțiilor simple II Organic chemistry of simple functions II	31010030010SL1112105	DF	1.5	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
6	Chimia materialelor și chimie tehnologică Chemistry of materials and technological chemistry	31010030010SL1212106	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
7	Educație fizică Physical education	31010030010SL1312107	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0	0
Total				12.50	14.5	1			30*	0	0	0	0	0

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Chimie cuantică și structură Quantum Chemistry and Structure	31010030010SL1112201	DF	3	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0
2	Chimia organică a funcțiilor mixte Organic Chemistry of Mixed Functions	31010030010SL1112202	DF	3	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0
3	Analiză instrumentală II (Metode electroanalitice) Instrumental Analysis II (Electroanalytical Methods)	31010030010SL1112203	DS	1.5	0	1.5	0	E	5	0	0	0	0	0
4	Chimia compușilor coordinativi Chemistry of coordination compounds	31010030010SL1212204	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
5	Practică de specialitate Specialized practice	31010030010SL1212205	DS	0	0	0	4	C	5	0	0	0	0	0
6	Biochimie Biochemistry	31010030010SL1312206	DC	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
7	Educație fizică Physical education	31010030010SL1312207	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0	0
Total				11.50	11.5	5			30*	0	0	0	0	0

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

Anul de studiu III

Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Chimia heterocicurilor Chemistry of heterocycles	31010030010SL1113101	DF	2	0	2	0	V	5	0	0	0	0	0
2	Stereochimia, simetria și reactivitatea compușilor anorganici Stereochemistry, symmetry and reactivity of inorganic compounds	31010030010SL1213102	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
3	Electrochimie Electrochemistry	31010030010SL1213103	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0

Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Chimia fizică a interfețelor Physical chemistry of interfaces	31010030010SL1223104	DS	2	0	2	0	V	4	0	0	0	0
	Chimie coloidală Colloidal chemistry	31010030010SL1223105								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Chimie macromoleculară Macromolecular chemistry	31010030010SL1223106	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
	Compuși macromoleculari în biochimie Macromolecular compounds in biochemistry	31010030010SL1223107								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
6	Capitole speciale de biochimie Special biochemistry chapters	31010030010SL1223108	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
	Tehnici de sinteză și caracterizare a polipeptidelor Polypeptide synthesis and characterization techniques	31010030010SL1223109								0	0	0	0
	Toxicologie generală General toxicology	31010030010SL1223110								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Analiză de urme Trace analysis	31010030010SL1223111	DS	1.5	0	1.5	0	E	4	0	0	0	0
	Chimia analitică a matricilor complexe Analytical chemistry of complex matrices	31010030010SL1223112								0	0	0	0
Total				13.5	0	13.5	0		30	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Știința securității muncii The science of occupational safety	31010030010SL1333113	DC	1.5	2	0	0	V	3	0	0	0	0

Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Analiza structurală organică Organic structural analysis	31010030010SL1213201	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență Research activity for the preparation of the bachelor's thesis	31010030010SL1213202	DS	0	0	6	0	V	5	0	0	0	0
3	Chimie computațională și termodinamică statistică Computational chemistry and statistical thermodynamics	31010030010SL1213203	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Chimia oxigenului și a compușilor săi The chemistry of oxygen and its compounds	31010030010SL1223204	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
	Sinteze anorganice speciale Special inorganic syntheses	31010030010SL1223205								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Chimia nucleară Nuclear chemistry	31010030010SL1223206	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
	Chimia elementelor din blocul f The chemistry of the elements in the f block	31010030010SL1223207								0	0	0	0

Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Cataliza heterogenă Heterogeneous catalysis	31010030010SL1223208	DS	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0
	Elemente de chimie industrială Elements of industrial chemistry	31010030010SL1223209								0	0	0	0
Total				10	0	17	0		30	0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

DF - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare; **DD** - Discipline de domeniu

C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

Fv - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **V** - Verificare)

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf. univ. dr. Alin Constantin DÎRȚU

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