



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Matematica (Analiză matematică, Algebră liniară și ecuații diferențiale) <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i>	DC	2	2		E	4	0%	0%	
2	Chimie generală <i>General chemistry</i>	DF	2		4.5	E	7	0%		0%
3	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	DF	2		2	E	5	0%		0%
4	Bazele chimiei analitice <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	DF	1.5		2	E	5	0%		0%
5	Bazele chimiei organice <i>Fundamentals of organic chemistry</i>	DF	1.5		1	E	4	0%		0%
6	Informatica <i>Computer Science</i>	DC	1		1	EVP	3	0%		0%
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	DC			1	EVP	2			0%
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>										
8	Limba engleză <i>English language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
9	Limba franceză <i>French language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
10	Limba germană <i>German language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			10	3	11.5		30	0%	0%	0%

### Anul de studiu I

#### Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Hidrocarburi <i>Hydrocarbons</i>	DF	2		1.5	E	4	0%		0%
2	Chimia nenetalelor <i>Nonmetals chemistry</i>	DF	2		2	E	5	0%		0%
3	Termodinamică chimică <i>Chemical thermodynamics</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
4	Analiza instrumentală I (Metode optice) <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	DF	2		2	E	5	0%		0%
5	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	DS			4	C	3			0%
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	DC			1	EVP	2			0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
7	Anatomie și fiziologie <i>Anatomy and physiology</i>	DC	2	1		EVP	3	0%	0%	
8	Fizica (Electricitate și optică) <i>Physics (Electricity and optics)</i>	DC	2		1	EVP	3	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>										
9	Limba engleză <i>English language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
10	Limba franceză <i>French language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
11	Limba germană <i>German language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
12	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Scientific and professional writing and communication</i>	DC	1			EVP	2	0%		
13	Etică și integritate academică <i>Academic ethics and integrity</i>	DC	1			EVP	2	0%		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			12	2	13.5		30	0%	0%	0%

## Anul de studiu II

## Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Chimia organică a funcțiilor simple <i>Chemistry of single functional group compounds</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
2	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
3	Chimia metalelor <i>Metals chemistry</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
4	Metode de separare <i>Separation techniques</i>	DF	1.5		1.5	E	5	0%		0%
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	DF	2		2	EVP	5	0%		0%
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	DC			1	EVP	2			0%
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>										
7	Limba engleză <i>English language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
8	Limba franceză <i>French language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
9	Limba germană <i>German language</i>	DC		1		EVP	2		0%	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			12.5	1	13.5		30	0%	0%	0%

## Anul de studiu II

## Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
1	Chimia compușilor coordinați <i>The chemistry of coordination compounds</i>	DS	2		2	E	5	0%		0%
2	Chimie cuantică și structură <i>Quantum chemistry and structure</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
3	Biochimie <i>Biochemistry</i>	DC	2		2	EVP	5	0%		0%
4	Chimia organică a funcțiilor mixte <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	DF	3		3	E	6	0%		0%
5	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	DF	1.5		1	EVP	4	0%		0%
6	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	DS			4	C	4			0%
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	DC			1	EVP	2			0%
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			11.5	0	16		30	0%	0%	0%

## Anul de studiu III

## Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Stereochimia, simetria și reactivitatea compușilor anorganici <i>Stereochemistry, symmetry and reactivity of inorganic compounds</i>	DS	2		2	E	5	0%		0%
2	Chimia heterociclicilor <i>Chemistry of heterocycles</i>	DF	2		2	EVP	5	0%		0%
3	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	DS	2		1.5	E	4	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
4	Chimia fizică a interfețelor <i>Physical chemistry of interfaces</i>	DS	2		1.5	EVP	4	0%		0%
5	Chimie coloidală <i>Colloidal chemistry</i>	DS	2		1.5	EVP	4	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
6	Chimie macromoleculară <i>Macromolecular chemistry</i>	DS	2		2	E	4	0%		0%
7	Compuși macromoleculari în biochimie <i>Macromolecular compounds in biochemistry</i>	DS	2		2	E	4	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>										
8	Capitole speciale de biochimie <i>Special topics in biochemistry</i>	DS	2		2	E	4	0%		0%
9	Tehnici de sinteză și caracterizare a polipeptidelor <i>Synthesis techniques and characterization of polypeptides</i>	DS	2		2	E	4	0%		0%
10	Toxicologie generală <i>General toxicology</i>	DS	2		2	E	4	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
11	Analiză de urme <i>Trace analysis</i>	DS	1.5		1.5	E	4	0%		0%
12	Chimia analitică a matricilor complexe <i>Analytical chemistry of complex matrices</i>	DS	1.5		1.5	E	4	0%		0%
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>										
13	Știința securității muncii <i>Science of work security</i>	DC	1.5	2		EVP	3	0%	0%	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			13.5	0	12.5		30	0%	0%	0%

## Anul de studiu III

## Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)			FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Analiza structurală organică <i>Structural organic analysis</i>	DS	2.5		2	E	6	0%		0%
2	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență <i>Research for elaboration of the licence</i>	DS			4	EVP	4			0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
3	Chimia oxigenului <i>Oxygen chemistry</i>	DS	2.5		2	E	5	0%		0%
4	Sinteze anorganice speciale <i>Special inorganic syntheses</i>	DS	2.5		2	E	5	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
5	Chimie nucleară <i>Nuclear chemistry</i>	DS	2.5		2	EVP	5	0%		0%
6	Chimia elementelor din blocul f <i>Chemistry of the f-block elements</i>	DS	2.5		2	EVP	5	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>										
7	Cataliza heterogenă <i>Heterogeneous catalysis</i>	DS	2.5		2	E	4	0%		0%
8	Elemente de chimie industrială <i>Elements of industrial chemistry</i>	DS	2.5		2	E	4	0%		0%
<b>Discipline opționale: 1 din 5 (Optional courses: 1 out of 5)</b>										
9	Tehnologii de obținere a materialelor tehnice <i>Technologies for obtaining technical materials</i>	DS	2.5		2	EVP	6	0%		0%
10	Capitole speciale de chimie analitică <i>Special topics in analytical chemistry</i>	DS	2.5		2	EVP	6	0%		0%
11	Coloranți, odorizanți și aromatizanți <i>Dyes, odors and flavors</i>	DS	2.5		2	EVP	6	0%		0%
12	Chimie computațională și termodinamică statistică <i>Computational chemistry and statistical thermodynamics</i>	DS	2.5		2	EVP	6	0%		0%
13	Clase speciale de compuși anorganici <i>Special classes of inorganic compounds</i>	DS	2.5		2	EVP	6	0%		0%
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:</b>			<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	<b>0%</b>		<b>0%</b>

## 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

