

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

## Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții nări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II					
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr	
				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>	31010030050SL1311101		2	2		E	4						
2	Chimie generală <i>General chemistry</i>	31010030050SL1311102		2		4.5	E	7						
3	Bazele chimiei anorganice <i>Fundamentals of inorganic chemistry</i>	31010030050SL1311103		2		2	E	5						
4	Bazele chimiei analitice <i>Fundamentals of analytical chemistry</i>	31010030050SL1311104		1.5		2	E	5						
5	Bazele chimiei organice <i>Fundamentals of organic chemistry</i>	31010030050SL1311105		1.5		1	E	4						
6	Tehnologii informaționale și de comunicații <i>Information and communication technologies</i>	31010030050SL1311106		1		1	EVP	3						
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030050SL1311107				1	EVP	2						
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>														
8	Limba engleză <i>English language</i>	31010030050SL1321108				1	EVP	2						
9	Limba franceză <i>French language</i>	31010030050SL1321109				1	EVP	2						
10	Limba germană <i>German language</i>	31010030050SL1321110				1	EVP	2						
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>														
1	Hidrocarburi <i>Hydrocarbons</i>	31010030050SL1111201							2		1.5	E	4	
2	Chimia nemetalelor <i>Nonmetals chemistry</i>	31010030050SL1111202							2		2	E	5	
3	Termodinamică chimică <i>Chemical thermodynamics</i>	31010030050SL1111203							3		3	E	6	
4	Analiza instrumentală I (Metode optice) <i>Instrumental analysis I (Optical methods)</i>	31010030050SL1111204							2		2	E	5	
5	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030050SL1111205									4	C	3	
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030050SL1111206									1	EVP	2	
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>														
7	Anatomie și fiziologie <i>Anatomy and physiology</i>	31010030050SL1321207							2	1		EVP	3	
8	Fizica (Electricitate și optică) <i>Physics (Electricity and optics)</i>	31010030050SL1321208							2		1	EVP	3	
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>														
9	Limba engleză <i>English language</i>	31010030050SL1321209								1		EVP	2	
10	Limba franceză <i>French language</i>	31010030050SL1321210								1		EVP	2	
11	Limba germană <i>German language</i>	31010030050SL1321211								1		EVP	2	
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>														
12	Prelucrarea datelor în chimie <i>Data processing in chemistry</i>	31010030050SL1321212							1			EVP	2	
13	Etică și integritate academică. <i>Academic ethics and integrity</i>	31010030050SL1321213							1			EVP	2	
14	Redactare și comunicare științifică și profesională <i>Scientific and professional writing and communication</i>	31010030050SL1321214							1			EVP	2	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>10.0</b>	<b>3.0</b>	<b>11.5</b>		<b>30</b>	<b>12.0</b>	<b>2.0</b>	<b>13.5</b>		<b>30</b>	

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții nări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Compuși organici cu funcțiuni simple <i>Single functionalized organic compounds</i>	31010030050SL1112101		3		3	E	6					
2	Cinetica chimică <i>Chemical kinetics</i>	31010030050SL1112102		3		3	E	6					
3	Chimia metalelor <i>Metals chemistry</i>	31010030050SL1112103		3		3	E	6					
4	Metode de separare <i>Separation techniques</i>	31010030050SL1112104		1.5		1.5	E	5					
5	Chimia materialelor și chimie tehnologică <i>Materials chemistry and technological chemistry</i>	31010030050SL1112105		2		2	EVP	5					
6	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030050SL1312106				1	EVP	2					
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>													
7	Limba engleză <i>English language</i>	31010030050SL1322107			I		EVP	2					
8	Limba franceză <i>French language</i>	31010030050SL1322108			I		EVP	2					
9	Limba germană <i>German language</i>	31010030050SL1322109			I		EVP	2					
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Chimia compușilor coordinați <i>The chemistry of coordination compounds</i>	31010030050SL1112201							2		2	E 5	
2	Chimie medicală computațională și structurală <i>Medical structural and computational chemistry</i>	31010030050SL1212202							3		3	E 6	
3	Biochimie <i>Biochemistry</i>	31010030050SL1112203							2		2	EVP 5	
4	Compuși organici cu funcțiuni mixte <i>Mixed functionalized organic compounds</i>	31010030050SL1112204							3		3	E 6	
5	Analiza instrumentală II (Metode electroanalitice) <i>Instrumental analysis II (Electroanalytical methods)</i>	31010030050SL1112205							1.5		1	EVP 4	
6	Practica de specialitate II <i>Specialised Traineeship I</i>	31010030050SL1212206									4	C 4	
7	Educație fizică* <i>Physical education</i>	31010030050SL1312207									1	EVP 2	
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>				<b>12.5</b>	<b>1.0</b>	<b>13.5</b>		<b>30</b>	<b>11.5</b>	<b>0.0</b>	<b>16.0</b>	<b>30</b>	

Anul de studiu III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiția nări (cod)	Semestrul: V					Semestrul: VI				
				Nr. ore/săpt.			FV	Gr	Nr. ore/săpt.			FV	Gr
				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>	31010030050SL1113101		2		2	E	5					
2	Compuși heterociclici <i>Heterocyclic compounds</i>	31010030050SL1113102		2		2	E	5					
3	Analize și teste clinice <i>Analysis and clinical tests</i>	31010030050SL1213103		2		1	E	4					
4	Chimie coordinativă cu aplicații în medicină <i>Coordination compounds with applications in medicine</i>	31010030050SL1213104		2		2	E	4					
5	Tehnologii și biotehnologii farmaceutice <i>Pharmaceutical technologies and biotechnologies</i>	31010030050SL1213105		2		2	EVP	4					
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
6	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	31010030050SL1123106		2		2	E	4					
7	Chimie fizică a interfețelor <i>Physical chemistry of interfaces</i>	31010030050SL1123107		2		2	E	4					
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
8	Biochimie medicală <i>Medical biochemistry</i>	31010030050SL1223108		2		2	E	4					
9	Imunologie și imunochimie <i>Immunology and immunochemistry</i>	31010030050SL1223109		2		2	E	4					
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>													
10	Știința securității muncii <i>Science of work security</i>	31010030050SL1333110		1.5	2		EVP	3					
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Compuși organici biologic activi <i>Bioactive organic products</i>	31010030050SL1213201							2.5		2	E	5
2	Chimia medicamentelor; relația structură - activitate <i>The chemistry of therapeutic drugs: structure and activity relationship</i>	31010030050SL1213202							2.5		2	E	5
3	Managementul laboratoarelor de analize medicale <i>The management of medical testing laboratories</i>	31010030050SL1213203							1			E	2
4	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență <i>Research for Bachelor thesis</i>	31010030050SL1213204									4	EVP	4
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
5	Surse de radiații utilizate în diagnostic și tratament <i>Radiation sources used in diagnosis and treatment</i>	31010030050SL1223205							2.5		2	EVP	5
6	Chimie bioanorganică <i>Bioinorganic chemistry</i>	31010030050SL1223206							2.5		2	EVP	5
<b>Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)</b>													
7	Metode avansate de analiză în chimia medicală <i>Advanced analysis methods in medical chemistry</i>	31010030050SL1223207							2.5		2	EVP	5
8	Tehnici moderne de studiu ale acizilor nucleici <i>Modern techniques for the study of nucleic acids</i>	31010030050SL1223208							2.5		2	EVP	5
9	Chimie bio și nanomaterialelor <i>Chemistry of bio and nanomaterials</i>	31010030050SL1223209							2.5		2	EVP	5

Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
10	Farmacologie <i>Pharmacology</i>	31010030050SL1223210								2		1	EVP	4
11	Farmacocinetică <i>Pharmacokinetics</i>	31010030050SL1223211								2		1	EVP	4
12	Genetica <i>Genetics</i>	31010030050SL1223212								2		1	EVP	4
<b>Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:</b>			<b>14.0</b>	<b>0.0</b>	<b>13.0</b>		<b>30</b>	<b>13.0</b>	<b>0.0</b>	<b>13.0</b>				<b>30</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

