

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări - cod | Semestrul: I | | | | | Semestrul: II | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|--------------------|--------------|---|-----|----|----|---------------|---|---|-----|----|
| | | | | Nr. ore/sem | | | FV | Cr | Nr. ore/sem | | | FV | Cr |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Chimie generală / <i>General chemistry</i> | 31010030050SL111101 | | 2 | | 3.5 | C | 6 | | | | | |
| 2 | Matematica (Analiză matematică; Algebră liniară și ecuații diferențiale) / <i>Mathematics (Mathematical analysis; Linear algebra and differential equations)</i> | 31010030050SL1311102 | | 2 | 3 | | E | 5 | | | | | |
| 3 | Bazele chimiei anorganice / <i>Basic inorganic chemistry</i> | 31010030050SL1111103 | | 2 | | 3 | E | 6 | | | | | |
| 4 | Tehnici de comunicare și limbaje de programare / <i>Communication techniques and programming languages</i> | 31010030050SL1311104 | | 1 | | 1 | C | 4 | | | | | |
| 5 | Fizica (Electricitate și optică) / <i>Physics (Electricity and optics)</i> | 31010030050SL1311105 | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | |
| 6 | Bazele chimiei analitice (abilități practice) / <i>Fundamentals of analytical chemistry (practical abilities)</i> | 31010030050SL1111206 | | | | | | | 3 | | 3 | E 6 | |
| 7 | Anatomie, fiziologie și fiziopatologie / <i>Anatomy, physiology and pathophysiology</i> | 31010030050SL1311207 | | | | | | | 2 | 1 | | C 4 | |
| 8 | Bazele chimiei organice. Hidrocarburi / <i>Basic organic chemistry. Hydrocarbons</i> | 31010030050SL1111208 | | | | | | | 3 | | 3 | E 6 | |
| 9 | Chimia nemetalelor / <i>Nonmetal chemistry</i> | 31010030050SL1111209 | | | | | | | 2 | | 2 | E 5 | |
| 10 | Termodinamică chimică / <i>Chemical thermodynamics</i> | 31010030050SL1111210 | | | | | | | 3 | | 3 | E 5 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--|---|---|------|------|-----|---|----|------|--------|------|----|
| DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină/ semestru) | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Limba engleză/ <i>English language</i> | 31010030050SL1321111 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | | |
| 12 | Limba franceză / <i>French language</i> | 31010030050SL1321112 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | | |
| 13 | Limba germană / <i>German language</i> | 31010030050SL1321113 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | | |
| 14 | Limba engleză/ <i>English language</i> | 31010030050SL1321214 | | | | | | | 1 | 1 | | C 4 | | |
| 15 | Limba franceză / <i>French language</i> | 31010030050SL1321215 | | | | | | | 1 | 1 | | C 4 | | |
| 16 | Limba germană / <i>German language</i> | 31010030050SL1321216 | | | | | | | 1 | 1 | | C 4 | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Educație fizică / <i>Physical education</i> | 31010030050SL1331117 | | | | 1 | C | 3 | | | | | | |
| 18 | Utilizarea calculatoarelor în chimie (abilități practice) / <i>Computer use in chemistry (practical abilities)</i> | 31010030050SL1331118 | | 1 | | 1 | V.P. | 3 | | | | | | |
| 19 | Complemente de matematici / <i>Complements in mathematics</i> | 31010030050SL1331119 | | | 1 | | V.P. | 3 | | | | | | |
| 20 | Educație fizică / <i>Physical education</i> | 31010030050SL1331220 | | | | | | | | | 1 | C 3 | | |
| 21 | Abilități practice în chimia analitică/ <i>Practical abilities in analytical chemistry</i> | 31010030050SL1131221 | | | | | | | | | 1 | V.P. 3 | | |
| TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE | | | | | | 10.0 | 4.0 | 9.5 | | 30 | 14.0 | 2.0 | 11.0 | 30 |
| | | | | | | 23.5 | | | | | 27.0 | | | |

Anul de studiu II

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări - cod | Semestrul: I | | | | | Semestrul: II | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------|--------------|------|-----|------|----|---------------|------|-----|--------|----|
| | | | | Nr. ore/sem | | | FV | Cr | Nr. ore/sem | | | FV | Cr |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza instrumentală / Instrumental analysis | 31010030050SL1112101 | | 1.5 | | 1.5 | E | 4 | | | | | |
| 2 | Biochimie si toxicologie / <i>Biochemistry and Toxicology</i> | 31010030050SL1312102 | | 2 | | 2 | C | 5 | | | | | |
| 3 | Chimia metalelor din blocurile "s" și "p" / <i>Chemistry of s- and p- block metals</i> | 31010030050SL1112103 | | 2 | | 3 | E | 5 | | | | | |
| 4 | Chimia organică a funcțiilor simple/ <i>Chemistry of single functional group compounds</i> | 31010030050SL1112104 | | 2.5 | | 3 | E | 6 | | | | | |
| 5 | Cinetica chimică / <i>Chemical kinetics</i> | 31010030050SL1112105 | | 2.5 | 2 | 2 | E | 6 | | | | | |
| 6 | Chimie cuantică și structură / <i>Quantum chemistry and structure</i> | 31010030050SL1112206 | | | | | | | 3 | | 3 | E 6 | |
| 7 | Chimia metalelor din blocul d / <i>Chemistry of d-block metals</i> | 31010030050SL1112207 | | | | | | | 2.5 | | 3 | E 5 | |
| 8 | Tehnologii farmaceutice/ <i>Pharmaceutical Technology</i> | 31010030050SL1212208 | | | | | | | 2 | | 2.5 | C 5 | |
| 9 | Chimia organică a funcțiilor mixte / <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i> | 31010030050SL1112209 | | | | | | | 3 | | 3 | E 6 | |
| 10 | Abilități practice în analiza instrumentală / Practical abilities in instrumental analysis | 31010030050SL1112210 | | | | | | | 1.5 | | 1.5 | E 4 | |
| 11 | Practica de specialitate/ Specialised Traineeship | 31010030050SL1212211 | | | | | | | | | 5 | C 4 | |
| DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină/ semestru) | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Limba engleză / <i>English language</i> | 31010030050SL1322112 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | |
| 13 | Limba franceză / <i>French language</i> | 31010030050SL1322113 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | |
| 14 | Limba germană / <i>German language</i> | 31010030050SL1322114 | | 1 | 1 | | C | 4 | | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Educație fizică / <i>Physical education</i> | 31010030050SL1332115 | | | | 1 | C | 3 | | | | | |
| 16 | Abilități practice în chimia organică / <i>Practical abilities in organic chemistry</i> | 31010030050SL1132116 | | | | 1 | V.P. | 3 | | | | | |
| 17 | Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i> | 31010030050SL1132117 | | | | 1 | V.P. | 3 | | | | | |
| 18 | Aplicații numerice în Chimia fizică/ <i>Numerical applications in physical chemistry</i> | 31010030050SL1132118 | | | | 0.5 | V.P. | 3 | | | | | |
| 19 | Practica tehnologică/ Technological Traineeship | 31010030050SL1232219 | | | | | | | | | 6 | C 3 | |
| 20 | Educație fizică / <i>Physical education</i> | 31010030050SL1332220 | | | | | | | | | 1 | C 3 | |
| 21 | Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i> | 31010030050SL1132221 | | | | | | | | | 1 | V.P. 3 | |
| 22 | Chimia materialelor / <i>Materials chemistry</i> | 31010030050SL1132222 | | | | | | | | | 1 | V.P. 3 | |
| TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE | | | | | 11.5 | 3.0 | 11.5 | | 30 | 12.0 | 0.0 | 18.0 | 30 |
| | | | | | 26.0 | | | | | 30.0 | | | |

Anul de studiu III

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei | Codul disciplinei | Condiționări - cod | Semestrul: I | | | | | Semestrul: II | | | | | | | |
|--|--|----------------------|--------------------|--------------|---|------|------|------|---------------|---|------|--------|-----|------|--|----|
| | | | | Nr. ore/sem | | | FV | Cr | Nr. ore/sem | | | FV | Cr | | | |
| | | | | C | S | L | | | C | S | L | | | | | |
| DISCIPLINE OBLIGATORII | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Metode avansate de analiza în chimia medicală / <i>Advanced methods of analysis in medical chemistry</i> | 31010030050SL1213101 | | 2 | | 1.5 | E | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Chimie coordinativă cu aplicații în medicină / <i>Coordination chemistry with applications in medicine</i> | 31010030050SL1213102 | | 3 | | 3 | E | 6 | | | | | | | | |
| 3 | Chimia heterocicurilor / <i>Chemistry of heterocycles</i> | 31010030050SL1113103 | | 2 | | 2 | E | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Electrochimie și chimia fizică a interfețelor cu implicații în chimia medicală / <i>Electrochemistry and physical chemistry of interfaces with implications in medical chemistry</i> | 31010030050SL1113104 | | 3.5 | | 3.5 | C | 6 | | | | | | | | |
| 5 | Compuși organici bioactivi / <i>Bioactive organic compounds</i> | 31010030050SL1213105 | | 2 | | 1.5 | E | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Biochimie medicală/ Medical Biochemistry | 31010030050SL1113206 | | | | | | | 2 | | 2 | E 5 | | | | |
| 7 | Chimie medicală computațională și structurală/ <i>Medical Structural and Computational Chemistry</i> | 31010030050SL1213207 | | | | | | | 2.5 | | 3 | E 6 | | | | |
| 8 | Determinarea structurii compușilor bioorganici / <i>Structural analysis of bioorganic compounds</i> | 31010030050SL1113208 | | | | | | | 2 | | 2 | E 6 | | | | |
| 9 | Analize și teste clinice / <i>Analysis and clinical tests</i> | 31010030050SL1213209 | | | | | | | 1.5 | | 1 | E 4 | | | | |
| 10 | Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență / <i>Research for elaboration of the licence</i> | 31010030050SL1213210 | | | | | | | | | 4 | VP 4 | | | | |
| DISCIPLINE OPZIONALE (o disciplină/ semestru) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Farmacologie / <i>Pharmacology</i> | 31010030050SL1223111 | | 2 | | 3 | C | 5 | | | | | | | | |
| 12 | Farmacocinetica / <i>Pharmacokinetics</i> | 31010030050SL1223112 | | 2 | | 3 | C | 5 | | | | | | | | |
| 13 | Chimia medicamentelor; relația structură-activitate biologică/ <i>Medicinal chemistry; Relationship structure-biological activity</i> | 31010030050SL1223213 | | | | | | | 2 | | 2 | C 5 | | | | |
| 14 | Compuși naturali biologici activi / <i>Biologically active natural compounds</i> | 31010030050SL1223214 | | | | | | | 2 | | 2 | C 5 | | | | |
| 15 | Genetica moleculară / <i>Molecular Genetics</i> | 31010030050SL1223215 | | | | | | | 2 | | 2 | C 5 | | | | |
| 16 | Tehnici moderne de studiu al ADN-ului / <i>Modern techniques for the study of DNA</i> | 31010030050SL1223216 | | | | | | | 2 | | 2 | C 5 | | | | |
| DISCIPLINE FACULTATIVE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Managementul laboratoarelor de analize medicale | 31010030050SL1233117 | | 1 | | 1 | V.P. | 3 | | | | | | | | |
| 18 | Știința securității muncii / <i>Science of work security</i> | 31010030050SL1333118 | | 1 | 1 | | V.P. | 3 | | | | | | | | |
| 19 | Metode de separare / <i>Methods of separation</i> | 31010030050SL1133219 | | | | | | | 1 | | 1 | V.P. 3 | | | | |
| TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPZIONALE | | | | | | 14.5 | 0.0 | 14.5 | | | 30 | 10.0 | 0.0 | 14.0 | | 30 |
| | | | | | | 29.0 | | | | | 24.0 | | | | | |

Disciplinele din cadrul modulului psihopedagogic, nivelul I

| Nr. crt. | Denumire disciplină | Semestrul | Număr total ore | | Nr. credite | Forma de examinare |
|--|---|-----------|-----------------|------------|-------------|--------------------|
| | | | Curs | Seminar | | |
| 1 | Psihologia educației <i>Educational Psychology</i> | 1 | 28 | 28 | 5 | Examen |
| 2 | Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului) <i>Pedagogy I (Fundamentals of Pedagogy. Curriculum Theory and Methodology)</i> | 2 | 28 | 28 | 5 | Examen |
| 3 | Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării) <i>Pedagogy II (Learning Theory and Methodology. Assessment Theory and Methodology)</i> | 3 | 28 | 28 | 5 | Examen |
| 4 | Didactica chimiei <i>Methodology of Teaching Chemistry</i> | 4 | 28 | 28 | 5 | Examen |
| 5 | Instruire asistată de calculator <i>Computer-Assisted Education</i> | 5 | 14 | 14 | 2 | Colocviu |
| 6 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) (chimie) <i>Teaching Traineeship in compulsory pre-higher education (1) (chemistry)</i> | 5 | 0 | 42 | 3 | Colocviu |
| 7 | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) (chimie) <i>Teaching Traineeship in compulsory pre-higher education (2) (chemistry)</i> | 6 | 0 | 36 | 2 | Colocviu |
| 8 | Managementul clasei de elevi <i>Class Management</i> | 6 | 14 | 14 | 3 | Examen |
| TOTAL ORE SĂPTĂMÂNĂ / NUMĂR TOTAL CREDITE | | - | 140 | 218 | 30 | |
| Examen de absolvire: Nivelul I Graduation exam: Level I | | 6 | | | 5 | Examen |

Examen de licență: 5 credite

DECAN,

Prof.univ.dr. Aurel PUI

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.univ.dr. habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ