

Durata programului de studiu: 3 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria 2015-2018
 Studii universitare de licență

Prof.univ.dr. Vasile IȘAN

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	5					
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	5					
4	Tehnici de comunicare și limbaje de programare / <i>Communication techniques and programming languages</i>	31010030050SL1311104		1		1	C	5					
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 5	
7	Fiziologie și fiziopatologie / <i>Physiology and Pathophysiology</i>	31010030050SL1311207							2	1		C 5	
8	Bazele chimiei organice. Hidrocarburi / <i>Basic organic chemistry. Hydrocarbons</i>	31010030050SL1111208							3		4	E 5	
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	5					
12	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030050SL1321112		1	1		C	5					
13	Limba germană / <i>German language</i>	31010030050SL1321113		1	1		C	5					
14	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030050SL1321214							1	1		C 5	
15	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030050SL1321215							1	1		C 5	
16	Limba germană / <i>German language</i>	31010030050SL1321216							1	1		C 5	
DISCIPLINE FACULTATIVE													
17	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030050SL1331117				1	C	5					
18	Utilizarea calculatoarelor în chimie (abilități practice) / <i>Computer use in chemistry (practical abilities)</i>	31010030050SL1331118		1		1	V.P.	5					
19	Complemente de matematici / <i>Complements in mathematics</i>	31010030050SL1331119			1		V.P.	5					
20	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030050SL1331220								1	C	5	
21	Abilități practice în chimia analitică / <i>Practical abilities in analytical chemistry</i>	31010030050SL1131221								1	V.P.	5	
TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE				10.0	4.0	9.5		30	14.0	2.0	12.0	30	
				23.5					28.0				

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	5					
2	Biochimie și 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		2	E	5					
5	Cinetica chimică / <i>Chemical kinetics</i>	31010030050SL1112105		2.5	2	2	E	5					
6	Chimie cuantică și structură / <i>Quantum chemistry and structure</i>	31010030050SL1112206							3		3	E 5	
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	C 5	
9	Chimia organică a funcțiilor mixte / <i>Organic chemistry of multiple functional group compounds</i>	31010030050SL1112209							3		3	E 5	
10	Abilități practice în analiza instrumentală / Practical abilities in instrumental analysis	31010030050SL1112210							1.5		1.5	E 5	
11	Practica de specialitate / Specialised Traineeship	31010030050SL1212211									5	C 5	
DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină/ semestru)													
12	Limba engleză / <i>English language</i>	31010030050SL1322112		1	1		C	5					
13	Limba franceză / <i>French language</i>	31010030050SL1322113		1	1		C	5					
14	Limba germană / <i>German language</i>	31010030050SL1322114		1	1		C	5					
DISCIPLINE FACULTATIVE													
15	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030050SL1332115				1	C	5					
16	Abilități practice în chimia organică / <i>Practical abilities in organic chemistry</i>	31010030050SL1132116				1	V.P.	5					
17	Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i>	31010030050SL1132117				1	V.P.	5					
18	Aplicații numerice în Chimia fizică / <i>Numerical applications in physical chemistry</i>	31010030050SL1132118				0.5	V.P.	5					
19	Practica tehnologică / Technological Traineeship	31010030050SL1232219									6	C 5	
20	Educație fizică / <i>Physical education</i>	31010030050SL1332220									1	C 5	
21	Abilități practice în chimia anorganică / <i>Practical abilities in inorganic chemistry</i>	31010030050SL1132221									1	V.P. 5	
22	Chimia materialelor / <i>Materials chemistry</i>	31010030050SL1132222									1	V.P. 5	
TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE				11.5	3.0	10.5		30	12.0	0.0	17.5	30	
				25.0					29.5				

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	5					
2	Chimie coordinativă cu aplicații în medicină / <i>Coordination chemistry with applications in medicine</i>	31010030050SL1213102		3		3	E	5					
3	Chimia heterociclicilor / <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	5					
5	Bio- și Nano-materiale/Bio- and Nano-materials	31010030050SL1213105		2		1.5	E	5					
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 5	
8	Determinarea structurii compușilor bioorganici / <i>Structural analysis of bioorganic compounds</i>	31010030050SL1113208							2		2	E 5	
9	Analize și teste clinice / <i>Analysis and clinical tests</i>	31010030050SL1213209							1.5		1	E 5	
10	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență / <i>Research for elaboration of the licence</i>	31010030050SL1213210									4	VP 5	
DISCIPLINE OPZIONALE (o disciplină/ semestru)													
11	Farmacologie / Pharmacology	31010030050SL1223111		2		3	C	5					
12	Farmacocinetica / Pharmacokinetics	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.	5					
18	Știința securității muncii / <i>Science of work security</i>	31010030050SL1333118		1	1		V.P.	5					
19	Metode de separare / <i>Methods of separation</i>	31010030050SL1133219							1		1	V.P. 5	
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 modului psihopedagogic, nivelul I

Nr. crt.	Denumire disciplină	Semestrul	Număr total ore		Nr. cred	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	Înstruire 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. Ionel MANGALAGIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.dr. habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ