

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi

FACULTATEA de CHIMIE

Faculty of Chemistry

Domeniul de MASTER: Chimie

Area of study: Chemistry

Specializarea: Chimia produselor cosmetice și farmaceutice

Programme of study: Chemistry of cosmetic and pharmaceutical products

Durata programului de studiu: 2 ANI

Length of the programme of study: 2 years

Număr de credite ECTS: 120

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: **IF**

Mode of study: Full time education

Seria: **2019-2021**

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I					Semestrul: II					
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr	
				C	S	L			C	S	L			
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Chimie organică avansată <i>Advanced organic chemistry</i>	31010030002PM1111101		2		2	EVP	6						
2	Chimie anorganică avansată <i>Advanced inorganic chemistry</i>	31010030002PM1111102		2		2	E	6						
3	Chimie fizică avansată <i>Advanced physical chemistry</i>	31010030002PM1111103		2		2	E	6						
4	Designul medicamentelor <i>Drugs design</i>	31010030002PM1111104		2		2	E	6						
Discipline opționale: 1 din 5 (Optional courses: 1 out of 5)														
5	Managementul calității în laboratoarele de analize și cercetarea științifică. <i>Quality management in research and provision of testing services.</i>	31010030002PM1321105		2		2	EVP	6						
6	Steroide și compuși polienici cu activitate biologică <i>Steroids and polyenic compounds with biological activity</i>	31010030002PM1221106		2		2	EVP	6						
7	Studiul proceselor electrochimice implicate în acțiunea medicamentelor <i>Study of electrochemical processes involved in medication action</i>	31010030002PM1221107		2		2	EVP	6						
8	Ioni anorganici în sisteme biologice <i>Inorganic ions in biological systems</i>	31010030002PM1221108		2		2	EVP	6						
9	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030002PM1221109				4	EVP	6						
Discipline facultative (Supplementary courses)														
10	Securitatea și sănătatea în munca <i>Safety and health</i>	31010030002PM1331110		1.5	2		EVP	6						
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Analiza structurală anorganică <i>Structural inorganic analysis</i>	31010030002PM1111201							2		2	E	6	
2	Nano- și biomateriale <i>Nano- and biomaterials</i>	31010030002PM1211202							2		2	E	6	
3	Structura, dinamica și energetica sistemelor moleculare. Farmacocinetică și farmacodinamică. <i>Structure, dynamics and energetics of molecular systems. Pharmacokinetics and pharmacodynamics.</i>	31010030002PM1111203							2		2	E	6	
4	Toxicologie și enzimologie <i>Toxicology and enzymology</i>	31010030002PM1211204							2		2	EVP	6	
5	Practica de specialitate <i>Specialised Traineeship</i>	31010030002PM1211205									4	EVP	4	
6	Etică și integritate academică. <i>Academic ethics and integrity</i>	31010030002PM1311206							1			EVP	2	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				10	0	10			30	9	0	12		30

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV				
				Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Nr. ore/săpt.			FV	Cr
				C	S	L			C	S	L		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice <i>Analytical control of drugs and cosmetic products</i>	31010030002PM1212101		2		2	E	6					
2	Medicamente de sinteză <i>Synthetic drugs</i>	31010030002PM1212102		2		2	E	6					
3	Modelare moleculară <i>Molecular modeling</i>	31010030002PM1212103		2		2	EVP	6					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Materiale anorganice biocompatibile <i>Biocompatible inorganic materials</i>	31010030002PM1322104		2		2	E	6					
5	Compuși anorganici utilizați în formularea și condiționarea produselor cosmetice și farmaceutice <i>Inorganic compounds used in formulation and conditioning of cosmetic and pharmaceutical products</i>	31010030002PM1322105		2		2	E	6					
Discipline opționale: 1 din 6 (Optional courses: 1 out of 6)													
6	Microbiologie și imunologie <i>Microbiology and immunology</i>	31010030002PM1222106		2		2	EVP	6					
7	Metode spectrale de analiză <i>Spectral methods of analysis</i>	31010030002PM1222107		2		2	EVP	6					
8	Capitole speciale de chimia compușilor heterociclici <i>Special topics in heterocyclic chemistry</i>	31010030002PM1222108		2		2	EVP	6					
9	Prođuși anorganici în sinteza materialelor bioactive <i>Inorganic products in the synthesis of bioactive materials</i>	31010030002PM1222109		2		2	EVP	6					
10	Compuși naturali <i>Natural compounds</i>	31010030002PM1222110		2		2	EVP	6					
11	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030002PM1222111				4	EVP	6					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Compuși anorganici cu acțiune terapeutică <i>Inorganic compounds with therapeutic action</i>	31010030002PM1312201							2		2	E	6
2	Chimie cosmetică <i>Cosmetic chemistry</i>	31010030002PM1212202							2		2	E	6
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	31010030002PM1312203									4	EVP	6
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Chimie coloidală <i>Chemistry of colloids</i>	31010030002PM1322204							2		2	E	6
5	Strategii în sinteza organică <i>Strategies in organic synthesis</i>	31010030002PM1322205							2		2	E	6
Discipline opționale: 1 din 6 (Optional courses: 1 out of 6)													
6	Hematologie - hemostaza <i>Hematology - haemostasis</i>	31010030002PM1222206							2		2	EVP	6
7	Coloranți <i>Dyes</i>	31010030002PM1222207							2		2	EVP	6
8	Medicamente de bio- și semisinteză <i>Biosynthetic and semi-synthetic drugs</i>	31010030002PM1222208							2		2	EVP	6
9	Compuși radiofarmaceutici <i>Radiopharmaceutical compounds</i>	31010030002PM1222209							2		2	EVP	6
10	Sinteză și retrosinteză <i>Synthesis and retrosynthesis</i>	31010030002PM1222210							2		2	EVP	6
11	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030002PM1222211									4	EVP	6
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				10	0	10			30	8	0	12	30

Examen de disertație: **10** credite

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.dr. Aurel PUI

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