

Specializarea: Chimia produselor cosmetice și farmaceutice

Durata programului de studiu: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Seria 2015-2017

Prof.univ.dr. Tudorel TOADER

Studii universitare de masterat

## 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		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Chimie organică avansată/ <i>Advanced organic chemistry</i>	31010030030PM1111101		2		2	E	6					
2	Chimie anorganică avansată / <i>Advanced inorganic chemistry</i>	31010030030PM1111102		2		2	E	6					
3	Acizi nucleici și proteine / <i>Nucleic acids and proteins</i>	31010030030PM1211103		2		2	E	6					
4	Designul medicamentelor / <i>Drug design</i>	31010030030PM1211104		2		2	E	6					
5	Studiul proceselor electrochimice implicate în acțiunea medicamentelor / <i>Study of electrochemical processes involved in medication action</i>	31010030030PM1211205							2		2	E 6	
6	Chimie bioanorganică avansată și biomimetizare / <i>Advanced bioinorganic chemistry and biomimetics</i>	31010030030PM1111206							2		2	E 6	
7	Medicamente de sinteză / <i>Synthetic medication</i>	31010030030PM1211207							2		2	E 6	
8	Tehnici cromatografice în analiza medicamentelor și produselor cosmetice/ <i>Chromatographic techniques for drugs and cosmetic products analysis</i>	31010030030PM1211208							1		3	E 6	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>													
9	Chimia fizică a polimerilor biocompatibili/ <i>Physical chemistry of biocompatible polymers</i>	31010030030PM1221109		2		2	E	6					
10	Chimie fizică avansată/ <i>Advanced physical chemistry</i>	31010030030PM1221110		2		2	E	6					
11	Nanomateriale biocompatibile/ <i>Biocompatible nanomaterials</i>	31010030030PM1221211							2		2	E 6	
12	Procese biotehnologice în industria farmaceutică/ <i>Biotechnological processes in pharmaceutical industry</i>	31010030030PM1221212							2		2	E 6	
<b>TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				10	0	10		30	9	0	11	30	
				<b>20</b>					<b>20</b>				

**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		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Bioactivitatea compușilor minerali / <i>Bioactivity of mineral compounds</i>	31010030030PM1212101		2		2	E	6					
2	Controlul analitic al medicamentelor și produselor cosmetice / <i>Analytical control of medication and cosmetic products</i>	31010030030PM1212102		1		3	E	6					
3	Medicamente de bio- și semisinteză / <i>Biosynthetic and semi-synthetic drugs</i>	31010030030PM1212103		2		2	E	6					
4	Modelare moleculară / <i>Molecular modeling</i>	31010030030PM1212104		2		2	E	6					
5	Chimie coloidală / <i>Chemistry of colloids</i>	31010030030PM1212205							2		2	E 6	
6	Chimie cosmetică / <i>Cosmetic chemistry</i>	31010030030PM1212206							2		2	E 6	
7	Compuși anorganici cu acțiune terapeutică / <i>Inorganic compounds with therapeutic action</i>	31010030030PM1212207							2		2	E 6	
8	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație / <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	31010030030PM1212208									4	VP 6	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE</b>													
9	Materiale anorganice biocompatibile / <i>Biocompatible inorganic materials</i>	31010030030PM1222109		2		2	E	6					
10	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>	31010030030PM1222110		2		2	E	6					
11	Strategii în sinteza organică / <i>Strategies in organic synthesis</i>	31010030030PM1222211							2		2	E 6	
12	Sinteză și retrosinteză / <i>Synthesis and retrosynthesis</i>	31010030030PM1222212							2		2	E 6	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
13	Managementul calității în cercetarea științifică. Reglementări ISO / <i>Quality management in scientific research. ISO regulations.</i>	31010030030PM1232213							2		1	E 6	
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>					9	0	11		30	8	0	12	30
					<b>20</b>					<b>20</b>			

Examen de disertație: 5 credite

DECAN,

Prof.dr. Aurel PUI

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof.dr.habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ