

Specializarea: Chimia mediului și siguranță alimentară

Durata programului de studiu: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Seria 2013-2015

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		
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII</b>													
1	Compuși coordinativi în sisteme naturale și protecția mediului/ <i>Coordination compounds in natural systems and environment protection</i>	31010030040PM1111101		2	2		E	6					
2	Compuși naturali / <i>Natural compounds</i>	31010030040PM1111102		2		2	E	6					
3	Capitole speciale de chimie organică/ <i>Advanced topics in organic chemistry</i>	31010030040PM1111103		2		2	E	6					
4	Enzimologie / <i>Enzymology</i>	31010030040PM1211104		2		2	E	6					
5	Cinetică enzimatică / <i>Enzymatic kinetics</i>	31010030040PM1211205							2		2	E 6	
6	Prođuși naturali bioactivi / <i>Bioactive natural products</i>	31010030040PM1211206							2		2	E 6	
7	Procese enzimatică în mediu și alimentație / <i>Enzymatic processes in environment and food</i>	31010030040PM1211207							2		2	E 6	
8	Poluanți / <i>Pollutants</i>	31010030040PM1211208							2		2	E 6	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină/semestru)</b>													
9	Chimie alimentară / <i>Food chemistry</i>	31010030040PM1221109		2		2	E	6					
10	Merceologia produselor alimentare / <i>Science of food commodities</i>	31010030040PM1221110		2		2	E	6					
11	Radioizotopi și metode radioactive în analiza sistemelor naturale / <i>Radioisotopes and radioactive methods in analysis of natural systems</i>	31010030040PM1221211							2		2	E 6	
12	Analiza structurală anorganică / <i>Inorganic structural analysis</i>	31010030040PM1221212							2		2	E 6	
<b>TOTAL ORE SĂPT./ CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				10	2	8		30	10	0	10	<b>30</b>	
				<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	Odorizanți, aromatizanți și aditivi alimentari / <i>Fragrances, aromatization compounds and food additives</i>	31010030040PM1212101		2		2	E	6					
2	Chimie ecologică / <i>Green chemistry</i>	31010030040PM1212102		2		2	E	6					
3	Transformări de fază în sisteme naturale / <i>Phase transitions in natural systems</i>	31010030040PM1212103		2		2	E	6					
4	Strategii educaționale în domeniul mediului / <i>Educational environmental strategies</i>	31010030040PM1212104		2		2	E	6					
5	Chimia apei și a solului / <i>Water and soil chemistry</i>	31010030040PM1212205							2		2	E 6	
6	Reacții în lanț în chimia mediului / <i>Chain reactions in environmental chemistry</i>	31010030040PM1212206							2		2	E 6	
7	Managementul calității în analiza chimică. Reglementări ISO / <i>Quality management in scientific analysis. ISO regulations.</i>	31010030040PM1212207							2		1	E 6	
8	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație / <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	31010030040PM1212208									4	VP 6	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (o disciplină/semestru)</b>													
9	Controlul analitic al alimentelor / <i>Food analytical control</i>	31010030040PM1222109		2		2	E	6					
10	Chimia mediului / <i>Environmental chemistry</i>	31010030040PM1222110		2		2	E	6					
11	Toxicologie analitică / <i>Analytical toxicology</i>	31010030040PM1222211							2		2	E 6	
12	Analiza prin speciație / <i>Speciation analysis</i>	31010030040PM1222212							2		2	E 6	
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>													
13	Practica tehnologică/ <i>Technological Traineeship</i>	31010030040PM1232113				6	C	6					
<b>TOTAL ORE SĂPT. / CREDITE - DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>				10	0	10		30	8	0	11	<b>30</b>	
				<b>20</b>					<b>19</b>				

Examen de disertație: 5 credite

DECAN,

Prof.univ.dr. Ionel MANGALAGIU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr. Mihail-Lucian BÎRSĂ