

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>	31010030001PM1111101		2		2	EVP	6					
2	Chimie anorganică avansată <i>Advanced inorganic chemistry</i>	31010030001PM1111102		2		2	E	6					
3	Chimie fizica avansată <i>Advanced physical chemistry</i>	31010030001PM1111103		2		2	E	6					
4	Relatii structura activitate <i>Structure activity relationship</i>	31010030001PM1111104		2		2	E	6					
5	Nano- si biomateriale <i>Nano- and biomaterials</i>	31010030001PM1211105		2		2	EVP	6					
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Securitatea si sanatatea in munca <i>Safety and health</i>	31010030001PM1331106		1.5	2		EVP	6					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Analiza structurală anorganică <i>Structural inorganic analysis</i>	31010030001PM1111201							2		2	E	6
2	Toxicologie și enzimologie <i>Toxicology and enzymology</i>	31010030001PM1211202							2		2	E	6
3	Structura, dinamica și energetica sistemelor moleculare <i>Structure, dynamics and energetics of molecular systems</i>	31010030001PM1111203							2		2	E	6
4	Managementul calității în laboratoarele de analize și cercetarea științifică. Etica și integritate academică. <i>Quality management in research and provision of testing services. Academic ethics and integrity</i>	31010030001PM1311204							2		2	EVP	6
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													
5	Studiul proceselor electrochimice implicate în acțiunea medicamentelor <i>Study of electrochemical processes involved in medication action</i>	31010030001PM1221205							2		2	EVP	6
6	Prođuși naturali bioactivi <i>Bioactive natural products</i>	31010030001PM1221206							2		2	EVP	6
7	Ioni anorganici în sisteme biologice <i>Inorganic ions in biological systems</i>	31010030001PM1221207							2		2	EVP	6
8	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030001PM1221208									4	EVP	6
Discipline facultative (Supplementary courses)													
9	Practica de specialitate/ <i>Specialised Traineeship</i>	31010030001PM1231209									3	EVP	6
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				10	0	10		30	10	0	10		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	Odorizanti, aromatizanti și aditivi alimentari <i>Fragrances, aromatization compounds and food additives</i>	31010030001PM1212101		2		2	E	6					
2	Strategii educaționale în domeniul mediului <i>Strategies in environmental education</i>	31010030001PM1312102		2		2	E	6					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
3	Chimia apei și a solului <i>Water and soil chemistry</i>	31010030001PM1322103		2		2	E	6					
4	Radioactivitatea mediului <i>Environmental radioactivity</i>	31010030001PM1322104		2		2	E	6					
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Controlul analitic al alimentelor <i>Analytical food control</i>	31010030001PM1222105		2		2	EVP	6					
6	Chimia mediului <i>Environmental chemistry</i>	31010030001PM1222106		2		2	EVP	6					
Discipline opționale: 1 din 4 (Optional courses: 1 out of 4)													
7	Microbiologie și imunologie <i>Microbiology and immunology</i>	31010030001PM1222107		2		2	EVP	6					
8	Transformări de fază în sisteme naturale <i>Phase transitions in natural systems</i>	31010030001PM1222108		2		2	EVP	6					
9	Poluanți anorganici <i>Inorganic pollutants</i>	31010030001PM1222109		2		2	EVP	6					
10	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030001PM1222110				4	EVP	6					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Chimie ecologică <i>Green chemistry</i>	31010030001PM1312201							2		2	E	6
2	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Research for elaboration of the dissertation</i>	31010030001PM1312202									4	EVP	6
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
3	Chimia fizică a sistemelor disperse <i>Physical chemistry of disperse systems</i>	31010030001PM1222203							2		2	E	6
4	Sinteză și retrosinteză <i>Synthesis and retrosynthesis</i>	31010030001PM1222204							2		2	E	6
5	Alcaloizi <i>Alkaloids</i>	31010030001PM1222205							2		2	E	6
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
6	Toxicologie analitică <i>Analytical toxicology</i>	31010030001PM1222206							2		2	E	6
7	Analiza prin speciație <i>Speciation analysis</i>	31010030001PM1222207							2		2	E	6
Discipline opționale: 1 din 6 (Optional courses: 1 out of 6)													
8	Hematologie - hemostaza <i>Hematology - haemostasis</i>	31010030001PM1222208							2		2	EVP	6
9	Coloranți <i>Dyes</i>	31010030001PM1222209							2		2	EVP	6
10	Procese enzimatică în mediu și alimentație <i>Enzymatic processes in environment and food</i>	31010030001PM1222210							2		2	EVP	6
11	Chimia polioxometalaților. Topologie și aplicații. <i>Chemistry of polyoxymetalates. Topology and applications.</i>	31010030001PM1222211							2		2	EVP	6
12	Reacții în lanț în chimia mediului <i>Chain reactions in environmental chemistry</i>	31010030001PM1222212							2		2	EVP	6
13	Activitate de cercetare <i>Research activities</i>	31010030001PM1222213									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