

Plan de învățământ
 (Curriculum)
 2025-2029

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 (Training program based on advanced university studies)

Discipline obligatorii	Tipul disciplinei	Semestrul I			Semestrul II		Forma de finalizare	ECTS
		Tip predare	Ore Curs	Ore seminar	Ore curs	Ore seminar		
Sustainability in Chemistry: Methods and Strategies (<i>Dezvoltare durabilă în chimie: metode și strategii</i>)	specializare	față în față/online	16	-	-	-	verificare	4
Compounds Functionalized with Paramagnetic Species: Synthesis and Applications (<i>Compuși funcționalizați cu specii paramagnetice: sinteză și aplicații</i>)	specializare	față în față/online	16	-	-	-	verificare	4
Structural Characterization of Solid Materials (<i>Caracterizarea structurală a materialelor solide</i>)	fundamentală	față în față/online	16	-	-	-	verificare	5
Ethics and Academic Integrity (<i>etică și integritate academică</i>)	complementară	față în față/online	14	-	-	-	verificare	3
Biosurface Analysis Techniques (<i>Tehnici de analiză a biosuprafețelor</i>)	fundamentală	față în față/online	-	-	16	-	verificare	5
Mass Spectrometry (<i>Spectrometrie de masă</i>)	fundamentală	față în față/online	-	-	16	-	verificare	5
Management of Scientific Research in Chemistry (<i>Managementul cercetării științifice în chimie</i>)	specializare	față în față/online			16		verificare	4
Total ore / ECTS			62		48			30

Discipline facultative								
Introducere în analiza statistică pentru chimiști* (*se poate echivala, la cerere, pentru studenții-doctoranzi care au absolvit un curs de prelucrare a datelor/chemometrie la nivel master sau licență <i>Introduction to Statistical Analysis for Chemists* (*may be recognized, upon request, for PhD students who have completed a data processing/chemometrics course at the master's or bachelor's level)</i>	complementară	față în față/online				3	verificare	1

**Programul de cercetare științifică
(Scientific Research Program)**

	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Sem. VIII	Forma de finalizare*	ECTS
Research Report I (Referat de cercetare I)	X	-	-	-	-			V	40
Research Report II (Referat de cercetare II)	-	-	X	-	-			V	40
Research Report III (Referat de cercetare III)	-	-	-	X	-			V	40
Research Report IV (Referat de cercetare IV)	-	-	-	-	-	-	X	V	40
Activities Aimed at Integration into the Scientific Community : • Presentation of a paper in the form of a poster or oral presentation at least one national or international conference; • Participation in at least 2 public PhD thesis/habilitation defenses, confirmed by a certificate of participation signed by the secretary of the defense session; • Participation in at least 2 scientific events/debates on research topics organized by doctoral schools, faculties, the University of Bucharest (UB), or ICUB, with invited established/recognized researchers in the field of the doctoral thesis, as well as in official sessions for the awarding of Doctor Honoris Causa titles by UB;						X			50 (5x10 ECTS)

• Participation in a training session on scientific project writing, research project management, and attracting financial resources, organized at UB, national, or European level; • Participation in at least one orientation, counseling, or coaching program for a scientific research career offered at the institutional level. <i>Activități de integrare în comunitatea științifică :</i> • <i>Prezentarea unei lucrări sub formă de poster sau oral la cel puțin o conferință națională/internațională;</i> • <i>Participare la minim 2 susțineri publice ale tezelor de doctorat/abilitare, confirmate prin certificat de participare, semnat de secretarul ședinței de susținere publică a tezei;</i> • <i>Participarea la minim 2 evenimente științifice/dezbateri pe teme de cercetare organizate la nivelul școlilor doctorale, facultăți, UB, ICUB, având ca invitați cercetători consacrați/recunoscuți, în domeniul tezei de doctorat precum și la sesiunile oficiale de acordare a titlurilor de Doctor Honoris Causa de către UB;</i> • <i>Participarea la o sesiune de instruire pentru scrierea de proiecte științifice, managementul proiectelor de cercetare și atragerea de resurse financiare, organizată la nivelul UB, la nivel național sau european;</i> • <i>Participarea la cel puțin un program de orientare, consiliere, coaching pentru cariera de cercetător științific oferit la nivel instituțional.</i>									
Total ECTS									210
Total general ECTS									240

Decan,

Conf. univ. dr. Emilia-Elena IORGULESCU

Director Școala Doctorală în Chimie

Prof. univ. dr. Camelia BALA