

**Plan de învățământ
 (Curriculum)
 2021-2024**

<i>Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Training program based on advanced university studies)</i>	Semestrul I		Semestrul II		Finalizare*	ECTS
	Ore curs	Ore seminar	Ore curs	Ore seminar		
Dezvoltare durabilă în chimie: metode și strategii (<i>Sustainability in Chemistry: methods and strategies</i>)	16	-	-	-	E	4
Compuși funcționalizați cu specii paramagnetice: sinteză și aplicații (<i>Compounds functionalized with paramagnetic species: synthesis and applications</i>)	16	-	-	-	E	4
Caracterizarea structurală a solidului (<i>Structural characterization of solid</i>)	16	-	-	-	E	4
Etică și integritate academică** (<i>Ethics and Academic Integrity</i>) **	14	-	-	-	V	3
Tehnici de analiză a biosuprafețelor (<i>Biosurface analysis techniques</i>)	-	-	16	-	E	4
Spectrometrie de masă (<i>Mass spectrometry</i>)	-	-	16	-	E	4
Managementul cercetării științifice în chimie (<i>Management of scientific research in chemistry</i>)			8		V	4
Tehnici experimentale avansate în chimie (profesor invitat) (<i>Advanced experimental techniques in chemistry (Visiting Professor)</i>)	-	-	4	-	E	3
Total ore și ECTS	62		44			30

Programul de cercetare științifică (Scientific research program)	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Finalizare*	ECTS
R1. Referat de cercetare I (Research Report I) Se bazează pe munca individuală a studentului-doctorand sub îndrumarea conducătorului de doctorat, și constă într-un raport privind stadiul actual al cercetărilor în domeniul tematicii de cercetare abordate la doctorat. <i>(It is based on the individual work of the doctoral student under the guidance of the supervisor and consists of a report on the current state of the art of PhD research topic.)</i>	X	-	-	-	-	V	20
R2. Referat de cercetare II (Research Report II) Se bazează pe rezultatele de cercetare preliminare obținute de către studentul-doctorand sub îndrumarea conducătorului de doctorat. <i>(It is based on the preliminary research results obtained by the doctoral student under the guidance of the supervisor.)</i>	-	X	-	-	-	V	30
R3. Referat de cercetare III (Research Report III) Se bazează pe dezvoltarea unei aplicații de proiect în tematica de cercetare doctorală. <i>(It is based on the development of a project application in the PhD)</i>	-	-	-	X	-	V	20
Activități de integrare în comunitatea științifică (Activities of integration into the scientific community) Participări la manifestări științifice: - prezentarea orală a unei lucrări la <i>Sesiunea de comunicări științifice a studenților</i> . Se confirmă cu programul sesiunii; - prezentarea unei lucrări sub formă de poster sau oral la o manifestare științifică de profil din țară sau din străinătate. Se confirmă cu certificat de participare; - participare la minim 2 susțineri publice/an ale tezelor de doctorat, confirmate prin certificat de participare, semnat de secretarul ședinței de susținere publică a tezei. <i>(Participation in scientific events:</i> - <i>Oral presentation at the Scientific Session of Students. Confirmed with session program;</i> - <i>Presentation of a Poster or Oral communications to a scientific conference in Romania or abroad. Confirmed with participation certificate;</i>							15 15

- Participation at minimum 2 public defense of doctoral theses / year, confirmed by a certificate, signed by the secretary.)							
Publicarea a două lucrări științifice cotate ISI conform Regulamentului Școlii Doctorale în Chimie (Publications of two ISI coated scientific papers according to Regulation of the Doctoral School on Chemistry)							2 x 25
Total ECTS							150
Total general ECTS							180

E = Examen / Exam

V = Verificare / Verification

*Rezultatele evaluării disciplinei se exprimă prin următoarele calificative: „Foarte bine”; „Bine”; „Satisfăcător”; „Nesatisfăcător”. Calificativele „Foarte bine”, „Bine” și „Satisfăcător” permit studentului-doctorand să obțină creditele.

** Curs ținut în comun, pentru toate direcțiile de studii doctorale, la nivel CSUD - Universitatea din București

(*The results of the discipline evaluation are expressed by the following qualifiers: "Very good"; "Good"; "Satisfactory"; "Unsatisfactory". The grades "Very good", "Good" and "Satisfactory" allow the doctoral student to obtain the credits.

** Course held jointly, at CSUD level, for all directions of PhD studies - University of Bucharest

Decan,

prof. univ. dr. Andrei-Valentin MEDVEDOVICI

Director Școală Doctorală în Chimie

prof. univ. dr. Camelia BALA