

Universitatea din București
Facultatea de Chimie

Școala Doctorală în Chimie

Domeniul de studii universitare de doctorat: Chimie

Aprobat,
Rector,

prof. univ.dr. Mircea DUMITRU

**Plan de învățământ
(Curriculum)
2019-2022**

	Semestrul I		Semestrul II		Finalizare*	ECTS
	Ore curs	Ore seminar	Ore curs	Ore seminar		
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (Training program based on advanced university studies)						
M1-Etică, integritate academică și autorat științific** (Ethics, academic integrity and scientific writing**)	16	-	-	-	V	4
M2-Dezvoltare durabilă în chimie: metode și strategii (Sustainability in Chemistry: Methods and Strategies)	16	-	-	-	V	4
M3-Analiza structurală moleculară (Molecular structural analysis)	16	-	-	-	V	4
M4-Caracterizarea structurală a solidului (Structural characterization of the solid)	16	-	-	-	V	4
M5-Tehnici de analiză a biosuprafețelor (Biosurface Analysis Techniques)	-	-	16	-	V	4
M6-Spectrometrie de masă (Mass spectrometry)	-	-	16	-	V	4
M7-Electrochimie aplicată (Applied Electrochemistry)	-	-	16	-	V	4
M8-Tehnici experimentale în chimie (profesor invitat din străinătate) (Experimental Techniques in Chemistry (Visiting Professor))	-	-	8	-	V	2
Total ore și ECTS	64		56			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 după un model impus. <i>(It is based on the development of a project application after a required model.)</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>							15
							15

- Presentation of a Poster or Oral communications to a scientific conference in Romania or abroad. Confirmed with participation certificate;									
- 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 in Chemistry)									2 x 25
Total ECTS									150
Total general ECTS									180

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.

**Această disciplină poate fi echivalată cu cursul Etică și integritate academică oferit de 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.

** This discipline can be equated with the course of Ethics and Academic Integrity offered by CSUD - University of Bucharest)



Prof. univ. dr. Andrei - Valentin MEDVEDOVICI

Director școală doctorală,

Prof. univ. dr. Camelia BALA