

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE CHIMIE**

**RECTOR,**

**APROBAT,**

**DIRECTOR CSUD,**

**Prof. dr. Bogdan Murgescu**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE**

**PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**

Pentru seria admisă în anul 2016

Calificarea academică: Doctor în Științe Exacte, domeniul Chimie.

Direcții de cercetare oferite de Școala Doctorală în Chimie:

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Chimie fizică și radiochimie
- Chimie analitică
- Chimie tehnologică și cataliză

Documente de referință:

- Legea Educației Naționale nr. 1/2011.
- H.G. nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat.
- Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat.

## PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

### I. PROGRAMUL DE PREGATIRE BAZAT PE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE

Durata cumulată a *Programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate* este de 3 luni, echivalentul a 12 săptămâni de activitate didactică și a 120 de ore efective, și un număr de 30 de credite. Programul se desfășoară pe durata anului I de studii doctorale.

Cursul „**Tehnici experimentale în Chimie**” va fi susținut de către profesori / specialiști invitați din țară sau din străinătate.

#### ANUL DE STUDII: I

##### Semestrul: 1

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare/ Credite*
		C	S	L	
1	M1-Analiza structurală moleculară	16	-	-	V / 4
2	M2-Dezvoltare durabilă în chimie: metode și strategii	16	-	-	V / 4
3	M3-Caracterizarea structurală a solidului	16	-	-	V / 4
Total ore pe activități		48	-	-	
Total credite					12

#### ANUL DE STUDII: I

##### Semestrul: 2

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare/ Credite*
		C	S	L	
1	M4-Tehnici de analiză a biosuprafețelor	16	-	-	V / 4
2	M5-Spectrometrie de masă	16	-	-	V / 4
3	M6-Electrochimie aplicată	16	-	-	V / 4
4	M7-Autorat științific și managementul cercetării	16	-	-	V / 4
5	M8-Tehnici experimentale în chimie (profesor invitat)	8	-	-	V / 2
Total ore pe activități		72	-	-	
Total credite					18

**V = verificare**

\*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.

## II. PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

*Programul individual de cercetare științifică* are ca obiectiv principal elaborarea de către studentul-doctorand a tezei de doctorat.

Programul individual de cercetare științifică constă din:

Nr. crt.	Referat de cercetare*	Perioada	Forma de evaluare*	Credite
1	<b>R1. Referat de cercetare I</b> 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.	luna a 9-a	oral	<b>20</b>
2	<b>R2. Referat de cercetare II</b> Se bazează pe rezultatele de cercetare preliminare obținute de către studentul-doctorand sub îndrumarea conducătorului de doctorat.	luna a 18-a	oral	<b>30</b>
3	<b>R3. Referat de cercetare III</b> Se bazează pe dezvoltarea unei aplicații de proiect după un model impus.	luna a 27-a	oral	<b>20</b>
4	<b>Activități de integrare în comunitatea științifică</b> Participări la manifestări științifice: - prezentarea orală a unei lucrări la <i>Sesiunea de comunicări științifice a studenților</i> în anul II sau III. 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.	lunile 1-36		<b>15</b>  <b>15</b>
5	<b>Redactarea a două lucrări științifice cotate ISI</b> Conform Regulamentului Școlii Doctorale în Chimie	lunile 1-36		<b>2 x 25</b>

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

DECAN,  
Prof. dr. Andrei –Valentin Medvedovici

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,  
Prof. dr. Camelia Bala