

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

**RECTOR,
Prof. dr. Mircea Dumitru**

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 2014

Calificarea academică: Doctor în Științe Exacte, domeniul Chimie.

Directii 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-Echilibre de fază | 16 | - | - | V / 4 |
| 2 | M2-Analiza structurală moleculară | 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 | 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.

Programului individual de cercetare științifică constă din:

| Nr. crt. | Referat de cercetare* | Perioada | Forma de evaluare* | Credite |
|------------------------|---|-------------|--------------------|---------|
| 1 | R1. Referat de cercetare 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. | luna a 6-a | oral | 5 |
| 2 | R2. Referat de cercetare II Se bazează pe rezultatele de cercetare preliminare obținute de către studentul-doctorand sub îndrumarea conducătorului de doctorat. | luna a 12-a | oral | 5 |
| 3 | R3. Referat de cercetare III Se bazează pe dezvoltarea unei aplicații de proiect după un model impus. | luna a 24-a | oral | 5 |
| Alte activități | | | | |
| 4 | Activități de integrare în comunitatea științifică 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 | | |
| 5 | Redactarea a două lucrări științifice Conform Regulamentului Școlii Doctorale în Chimie | lunile 1-36 | | |

*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,
Conf. dr. Constantin Mihailciuc

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,
Prof. dr. Camelia Bala