

## SECȚIA DE CHIMIE ANORGANICĂ ȘI BIOANORGANICĂ - CABA

### Societatea de Chimie din România - SChR

#### DOMENII DE EXPERTIZĂ

Secția acoperă un spectru larg de domenii în chimia anorganică și bioanorganică:

##### **Chimie coordinativă**

Studiul combinațiilor complexe, arhitecturi moleculare și supramoleculare.

##### **Chimie organometalică**

Sinteza și caracterizarea compușilor organometalici, studiul reactivității și aplicațiilor în cataliză și materiale.

##### **Chimie bioanorganică**

Rolul metalelor în sisteme biologice, metaloproteine, transport și stocare de ioni metalici, bioactivitatea compușilor anorganici.

##### **Materiale anorganice avansate**

Dezvoltarea de materiale funcționale: materiale mezoporoase, nanostructurate, materiale hibride organice-anorganice, MOFs (Metal-Organic Frameworks), metalomezogeni (cristale lichide care conțin metale).

##### **Polimeri anorganici**

Sinteza și caracterizarea polimerilor anorganici, aplicații în materiale performante și cataliză.

##### **Heteropoliacizi și polioxometalați**

Studiul structurii, proprietăților și aplicațiilor POM-urilor în cataliză, medicină și materiale.

##### **Compuși anorganici cu activitate biologică**

Dezvoltarea de agenți terapeutici pe bază de metale, agenți de contrast pentru imagistică medicală, compuși antimicrobieni.

##### **Cataliză anorganică**

Dezvoltarea de catalizatori eterogeni și omogeni pentru procese industriale și sinteze organice, cataliză verde și sustenabilă.

##### **Oxizi și săruri funcționale**

Sinteza și aplicații ale oxizilor metalici, săruri cu proprietăți speciale (magnetice, optice, electrice).

#### ACTIVITĂȚI ȘI EVENIMENTE

##### **Conferințe și simpozioane**

- Organizarea conferinței anuale a secției

- Participarea la Conferința Națională de Chimie
- Sesiuni tematice la evenimente internaționale

### **Seminarii și workshop-uri**

- Seminarii periodice cu invitați din țară și străinătate
- Workshop-uri practice pentru studii și doctoranzi
- Școli de vară în domenii specializate

### **Activități de popularizare**

- Demonstrații experimentale în școli
- Participarea la evenimente de tip Science Festival
- Prezentări publice despre aplicațiile chimiei

## **PARTENERI ȘI COLABORĂRI**

### **Parteneri Naționali**

- Universități și Institute de cercetare din România
- Celelalte secții ale Societății de Chimie din România
- Academia Română
- Ministerul Educației și Cercetării

### **Parteneri Internaționali**

- Universități și Institute de cercetare din străinătate