



FACULTATEA DE FARMACIE

DISCIPLINA DE CHIMIE GENERALĂ ȘI ANORGANICĂ

## TEMATICĂ SI BIBLIOGRAFIE

### ADMITERE STUDII DOCTORALE 2022

#### Tematică

1. Combinații complexe: formare și caracteristici, generatori de complex, liganzi, numărul de coordinare și geometria combinațiilor complexe, clase de combinații complexe.
2. Stabilitatea combinațiilor complexe: constante de stabilitate, factorii care influențează stabilitatea combinațiilor complexe.
3. Izomeria combinațiilor complexe.
4. Legătura chimică în combinațiile complexe: teoria legăturii de valență.
5. Legătura chimică în combinațiile complexe: teoria câmpului cristalin.
6. Spectrometria de absorbție în ultraviolet și vizibil: principii și aplicații.
7. Spectrometria de absorbție în infraroșu: principii și aplicații.
8. Rolul biologic al elementelor chimice.
9. Afecțiuni asociate deficitului și, respectiv, excesului de minerale în organism.
10. Combinații anorganice utilizate în terapie.

#### Bibliografie

1. Shriver D.F., Atkins P.W., Langford C.H. Chimie anorganică, Cap. 6–Complecși ai metalelor de tip d. Editura Tehnică, București 1998, pag. 226–269
2. Ebbing D.D., Gammon S.D. General Chemistry, 9<sup>th</sup> Ed., Chapter 22 – The transition elements and coordination compounds. Houghton Mifflin Company, Boston, 2009, pag. 930-967
3. Iovu M. Chimie organică. Ed. Didactică și Pedagogică, București 1999, pag. 69-91
4. Lawrance G.A. Introduction to Coordination Chemistry, Chapter 8–A complex life, Chapter 9– Complexes and Commerce, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, United Kingdom, 2010, pag. 229–267

Conducător de doctorat,

Prof. univ. dr. Valentina Uivarosi