



FACULTATEA DE FARMACIE

DISCIPLINA DE CHIMIE GENERALĂ ȘI ANORGANICĂ

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE
ADMITERE STUDII DOCTORALE 2020

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 metale.
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, 9th Ed., Chapter 22 – The transition elements and coordination compounds. Houghton Mifflin Company, Boston, 2009
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. Elena Mihaela Pahonțu