

**SINTEZA DIRIJATĂ A BAZELOR SCHIFF CARE CONȚIN
HIDRAZINOBENZOTIAZOL, 4-AMINOTRIAZOL, LIZINĂ
ȘI COMPUȘII LOR COORDINATIVI**

Anastasia PAHOLNIȚAIA

Universitatea de Stat din Moldova

Lucrarea prezintă o revistă a bazelor Schiff care conțin hidrazinobenzotiazol, 4-aminotriazol, lizină și compușii coordinați cu acești liganzi descriși în literatura de specialitate. Compușii coordinați ai elementelor 3d cu acești liganzi au diferite compoziție, structură și proprietăți. Liganzii și compușii coordinați manifestă activitate antitumorală, antibacteriană, antituberculoasă, antiinflamatoare. Compușii coordinați ai cuprului cu acești liganzi manifestă activitate antitumorală sporită în comparație cu bazele Schiff corespunzătoare.

Cuvinte-cheie: baze Schiff, complecși, cupru, cobalt, nichel, activitate biologică.

**DIRECTED SYNTHESIS OF SCHIFF BASES THAT CONTAIN HYDRAZINOBENZOTHIAZOLE,
4-AMINOTRIAZOLE, LYSINE AND COORDINATION COMPOUNDS WITH THESE LIGANDS**

The paper presents a review of the Schiff bases that contain hydrazinobenzothiazole, 4-aminotriazole and lysine and coordination compounds with these ligands described in the literature. 3d metal coordination compounds with these ligands have different composition, structure and properties. Both ligands and coordination compounds manifest antitumor, antibacterial, and antituberculous activities. Copper(II) coordination compounds with these ligands manifest better antitumor activity than corresponding Schiff bases.

Keywords: Schiff bases, complexes, copper, cobalt, nickel, biological activity.

Prezentat la 25.01.2016

Publicat: aprilie 2016