

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК В КУРСІ ЗАГАЛЬНОЇ І НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Андрій Стецьків, завідувач кафедри хімії,  
фарманалізу та післядипломної освіти

Івано-Франківського національний медичний університет,  
Лариса Стецьків, вчителька хімії ліцею №5 Івано-Франківської  
міської ради, м. Івано-Франківськ, Україна  
*andrijstetskiv69@gmail.com*

Загальна і неорганічна хімія – одна з фундаментальних природничих дисциплін у системі вищої фармацевтичної освіти, знання якої необхідні для плідної, творчої діяльності фахівців у галузі фармації. Метою викладання даної дисципліни є підготовка студентів до освоєння медико-біологічних і профільних дисциплін. Тому на підставі сучасних наукових уявлень потрібно сформувані у студентів необхідні знання, вміння та навички.

Процеси комплексоутворення відображаються на всіх властивостях сполук, які утворюють комплексний йон. Дослідження процесів, які протікають в організмі, насправді зобов'язує вивчати хімічні реакції, серед яких багато відбуваються за участю комплексних сполук. Теоретичне і експериментальне дослідження цих процесів – це завдання й майбутніх спеціалістів в галузі фармації.

Тому засвоєння основних положень координаційної теорії, номенклатури, методів синтезу та властивостей комплексних сполук, оволодіння лабораторними способами їх одержання, дослідження стійкості є надзвичайно важливим на практичних заняттях з загальної і неорганічної хімії. При виконанні лабораторної роботи кожен студент виконує певні завдання:

Завдання 1. Комплексні сполуки з комплексним катіоном.

Завдання 2. Комплексні сполуки з комплексним аніоном.

Завдання 3. Комплексні сполуки, що містять комплексні катіон та аніон.

Завдання 4. Комплексні солі в реакціях обміну.

Завдання 5. Комплексні сполуки в окисаційно-відновних реакціях.

Підсумково студенти дають письмові відповіді **на питання:** Що спостерігаєте? Складіть рівняння відповідних реакцій. Який з іонів є комплексоутворювачем? Які іони є лігандами? Яке координаційне число комплексу? Які типи ізомерії характерні для комплексних сполук? Що характеризує дентантність ліганда?

Використання основ хімії комплексних сполук студентами фармацевтичного факультету сприяє більш якісному вивченню дисципліни та розвитку творчих здібностей студентів.