



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

Отримані результати. Дослідження якості порошку антигрипіну за вищенаведеними показниками показали, що за всіма показниками дана субстанція відповідає всім вимогам ДФУ. Результати кількісного визначення показали, що грамований вміст парацетамолу знаходився в межах 0,252-0,254г ($\bar{x} = 0,253$; $S_x = 0,0014$; $\Delta_x = 0,003$), аскорбінової кислоти - від 0,47 г. до 0,49г. ($\bar{x} = 0,47$; $S_x = 0,007$, $\Delta_x = 0,16$), хлорфенаміну малеату – 0,02 – 0,04г. ($\bar{x} = 0,03$; $S_x = 0,012$; $\Delta_x = 0,024$).

Висновки. Результати дослідження показують що порошок Антигрипіну для дітей відповідає всім вимогам Державної Фармакопеї України до якості даного лікарського засобу.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК

Скорина Д.Ю., Гура К.О.

Науковий керівник: д.фарм.н.,проф. Кучеренко Л.І.

Кафедра фармацевтичної, органічної та біоорганічної хімії

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Вступ. Серед потенційних класів біологічно активних речовин (БАР) значний інтерес привертають комплексні сполуки, зокрема комплекси металів з органічними лігандами. Завдяки своїм унікальним властивостям такі об'єкти є перспективними прототипами для створення інноваційних лікарських засобів. Дослідження взаємодії оригінальних похідних карбонових кислот, у структурі яких наявний фрагмент [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназоліну, з катіонами полівалентних металів може відкрити нові можливості для розробки ефективних ліків із широким спектром дії.

Мета дослідження. Узагальнення та аналіз наукових даних щодо особливостей хімічного складу, будови, добування, контролю якості лікарських засобів, створених на основі комплексних сполук, а також вивчення можливостей синтезу потенційних БАР на основі взаємодії нових похідних [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназоліну з катіонами полівалентних металів.

Матеріали та методи. Під час дослідження опрацьовані хімічні аспекти забезпечення якості сучасних лікарських засобів, створених на основі комплексних сполук, які пов'язані з їхнім одержанням, фармацевтичним аналізом і застосуванням у медицині. Використані аналітико-синтетичні методи наукового пошуку, порівняльні методи, методи опрацьовання та узагальнення наукової інформації, методи органічного синтезу, хімічні, фізичні та фізико-хімічні методи аналізу.

Отримані результати. Здійснене різнобічне вивчення лікарських засобів, створених на основі комплексних сполук, проведений порівняльний аналіз сучасних методів контролю якості цих засобів. Обґрунтована перспективність дослідження взаємодії оригінальних похідних [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназоліну з катіонами полівалентних металів задля отримання нових комплексних сполук. Показані вірогідні структури цільових речовин і визначено, що на будову продуктів реакцій суттєвий вплив чинять тип металу та умови комплексоутворення.

Висновки. Пошук нових лікарських засобів серед комплексних сполук є перспективним напрямом вдосконалення фармакотерапії низки захворювань та покращення якості життя пацієнтів. Дослідження поведінки оригінальних похідних [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназоліну в реакціях комплексоутворення сприятиме виявленню нових цікавих речовин, які зможуть задовольнити сучасні запити медицини та фармації.