

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНИХ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 4-АМІНО-5-(ХІНОЛІН-2-ІЛ)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ

Зозулинець Д.М.

І фармацевтичний факультет, магістр

Сучасна медицина та фармація використовує достатню кількість лікарських засобів, що відносяться до різних класів сполук. Важливим завданням фармацевтичної науки є пошук, в тому числі за допомогою синтезу БАР та впровадження в практику нових лікарських засобів, виготовлених вітчизняним виробником. При створенні нових лікарських засобів головним є низька токсичність та виражений фармакологічний ефект.

Проаналізувавши науково-технічну літератури за останні роки можливо побачити, що ядро хіноліну є структурним фрагментом лікарських препаратів з вираженими противомікробною та антисептичною дією. Похідні 1,2,4-тріазолу являються структурним фрагментом лікарських препаратів з протигрибковою, антигіпоксичною, протипухлинною, нейротропною, антиоксидантною дією

Головною метою нашої роботи став цілеспрямований синтез малотоксичних і високоефективних речовин на основі 4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4*H*-1,2,4-тріазол-3-тіолу із різними видами біологічної активності, вивчення їх фізико-хімічних властивостей та встановлення закономірностей між хімічною будовою і фармакологічною дією синтезованих сполук.

Об'єктом наших досліджень став 4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4*H*-1,2,4-тріазол-3-тіол, який був отриманий за допомогою послідовного ланцюга реакцій на основі хінолін-2-карбонової кислоти, а саме естерифікації, гідразінолізу, приєднання, циклізації. 4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4*H*-1,2,4-тріазол-3-тіол став основою розширення спектру пошуку БАР, а саме каталітичною взаємодією останнього з альдегідами отримано ряд 4-метил(арил)іденамінопохідних.

Будову отриманих сполук було підтверджено за допомогою використання елементного аналізу та фізико-хімічних методів (ІЧ-, ¹H ЯМР- спектрів), а їх індивідуальність – методом тонкошарової хроматографії.

Планується розширення спектру отримання нових біологічно активних речовин та вивчення їх фармакологічної активності. А саме визначення показників токсичності, дослідження протимікробної, протигрибкової, противірусної та протитуберкульозної активностей, а також встановлення закономірностей між будовою речовин та показниками досліджуваної дії.