

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.

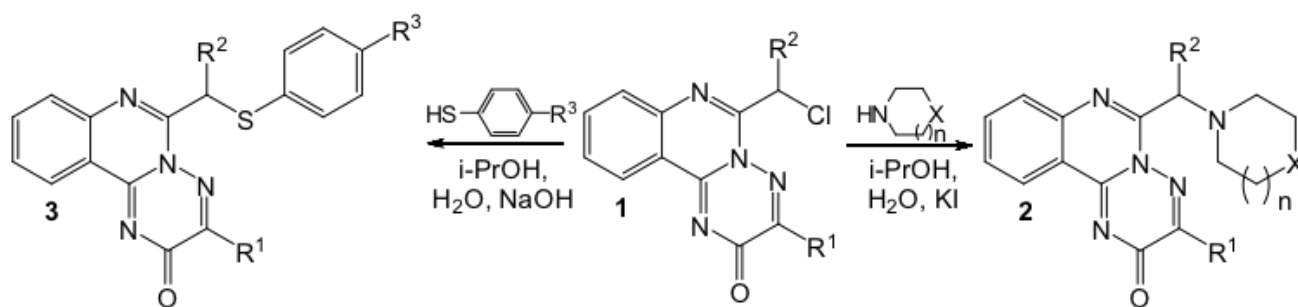
ПРОДУКТИ МОДИФІКАЦІЇ 6-(ХЛОРО(R²)МЕТИЛ)-3-R¹-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-2-ОНУ – НОВИЙ ПЕРСПЕКТИВНИЙ КЛАС ПРОТИГРИБКОВИХ АГЕНТІВ

Сметана Є.В.

1 фармацевтичний факультет, 5 курс

Останнім часом спостерігається значне зростання рівня захворюваності, етіологічним фактором розвитку яких є грибові організми. Це пов'язано з рядом чинників, серед яких одними з основних є часте використання антибактеріальних препаратів широкого спектру дії, висока частота імунодефіцитних станів та інших захворювань, ускладненнями яких є грибові ураження. Зазначене потребує створення інноваційних лікарських препаратів протигрибової дії. На сьогоднішній день пошук агентів з протигрибовою дією в основному ведеться серед похідних імідазолу, триазолу та тіазолу, оскільки саме похідними зазначених гетероциклічних систем представлена більшість протигрибових лікарських препаратів. В той самий час, перспективними є також сполуки, в структурі яких поєднано конденсований ароматичний фрагмент та аміно-групу (насичений азатетрациклічний фрагмент). Подібні сполуки, наприклад нафтіфін, тербінафін, бутенафін, зарекомендували себе як інгібітори сквален монооксигенази та також використовуються для лікування мікозів. Також, відомим є препарат аморолфін, який містить морфоліновий цикл та є інгібітором стеролредуктази та холестеролізомерази.

Враховуючи зазначене, одним з перспективних напрямків створення протигрибових агентів є поєднання конденсованого триазинохіназолінового фрагменту з насиченими азатетрациклічним залишком. В рамках реалізації представленої стратегії було проведено реакцію 6-(хлоро(R²)метил)-3-R¹-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів (**1**) з морфоліном, піперидином та гексаметиленіміном, що дозволило одержати ряд продуктів N-алкілування (**2**). (Схема)



Враховуючи факт існування протигрибових лікарських препаратів, що містять фрагмент тіофенолу (бутоконазол, фентіконазол) в подальшому було проведено взаємодію сполук **1** з заміщеними тіофенолами. Зазначене дозволило одержати сполуки **3** з високими виходами. Одержані сполуки було досліджено на здатність пригнічувати ріст грибку *Candida albicans*. Встановлено, що ряд синтезованих речовин проявляють фунгістатичну та фунгіцидну дію у концентрації 50 мкг/мл. Зазначене вказує на перспективність представленого напрямку у створенні протигрибових агентів.