

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і**  
**молодих вчених**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ**  
**«СТУДЕНТИ-НАУКОВЦІ ЗДМУ В СУЧАСНІЙ**  
**МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ – 2019»**

**в рамках І туру «Всеукраїнського конкурсу студентських**  
**наукових робіт з галузей звань і спеціальностей**  
**у 2018 – 2019 н.р.»**

**06 – 07 лютого 2019 року**

**Запоріжжя – 2019**

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Голова оргкомітету:**

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О.

### **Заступники голови:**

голова студентської Ради Усатенко М., помічник проректора з наукової роботи, проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

### **Члени оргкомітету:**

перший заступник голови Студентської ради Подлужний Г., члени науково-навчального сектору студради Москалюк А., Скоба В., Гонтаренко Е.

**Секретар:** Брезицька К.

## ОСОБЛИВОСТІ АЛКІЛУВАННЯ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-С]ХІНАЗОЛІН-6(5Н)-ОНУ ТА -ТІОНУ

Кравцов Д. В.

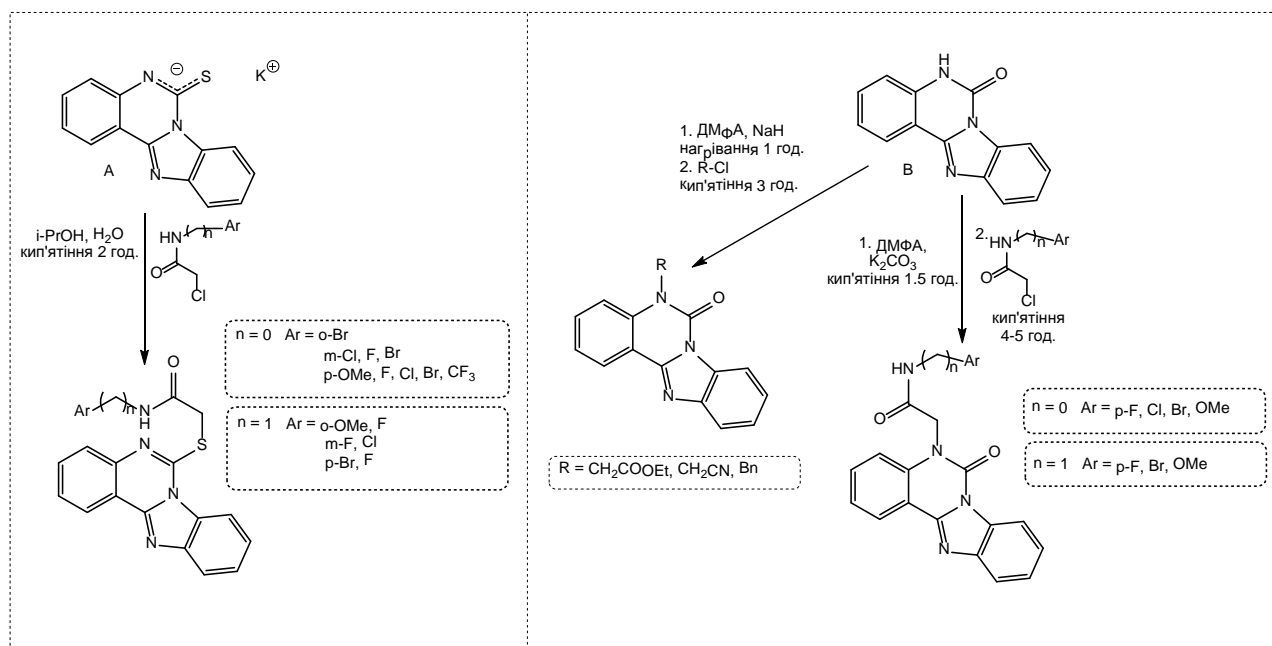
Фармацевтичний факультет, V курс

Синтез будь-якої нової речовини починається з планування серії перетворень як з боку техніки їх виконання, так і селективності запропонованих реакцій. Останнє реалізується шляхом використання досягнень у галузі препаративної органічної хімії та теоретичного обґрунтування обраної тактики. Досить важливим фактором для цього є використання накопичених емпіричних даних, обсяг яких постійно поповнюється.

**Мета.** Отримання емпіричних даних та виявлення особливостей алкілування бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6(5Н)-ону та -тіону.

**Матеріали та методи.** Дослідження реакційної здатності бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6(5Н)-ону та -тіону по відношенню до алкілюючих агентів були проведені на базі науково-дослідницької лабораторії кафедри органічної і біоорганічної хімії ЗДМУ. Для підтвердження структури синтезованих речовин були використані фізико-хімічні методи аналізу, зокрема LC/MS,  $^1\text{H}$  та  $^{13}\text{C}$  ЯМР.

**Результати та їх обговорення** За даними фізико-хімічних методів дослідження алкілування сполуки **A**, у середовищі водного ізопропанолу, та сполуки **B**, що проводилось у ДМФА з використанням гідриду натрію або карбонату калію у якості депротонуючого агенту очікувано перебігає відповідно до припущення, яке було зроблено, спираючись на теорію ЖМКО (Схема).



Характеристичними сигналами метиленових протонів ацетильної групи у  $^1\text{H}$  ЯМР-спектрах є синглет при  $\delta\text{H}$  4.55-4.21 м.ч. для S-заміщених та  $\delta\text{H}$  5.60-4.98 м.ч. для N-заміщених, що стосується сигналів у  $^{13}\text{C}$ -ЯМР-спектрах, то для S-заміщених  $\delta\text{C}$  зазначеного вище фрагменту має значення в межах 36 м.ч., а для N-заміщених – 46 м.ч, що беззаперечно підтверджує напрям алкілювання.

Загалом отримано 15 похідних бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6(5H)-тіону та 10 – бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6(5H)-ону.

**Висновки.** Емпіричні дані отримані під час досліджень, стосовно регіоселективності реакції алкілювання, можуть стати основою для планування синтезу схожих структур та бути допоміжним довідковим матеріалом для ідентифікації синтезованих сполук.

АНАЛІЗ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ ПРЕПАРАТІВ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ .....	80
Зозулинець Д.М.	
ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛОДІВ ГОДЖІ .....	80
Кокітко В.І.	
Щодо стандартизації таблеткової маси «Лізиній» .....	82
Кумець В.С.	
ОЦІНКА МОТИВІВ ДО ПРАЦІ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ .....	83
Рудюк Г.І.	
АНАЛІЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ .....	83
Цекало Я. Г.	
<b>АКТУАЛЬНІ ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАЦІЇ І ФАРМАКОГНОЗІЇ</b> .....	85
ОБІРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ БІОДОСТУПНОСТІ ДЛЯ ТАБЛЕТОК «ГІПЕРТРИЛ» .....	85
Ангеліс І.В.	
СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ.....	85
5-ФЕНЕТИЛ-4-R-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛІВ .....	85
Довбня Д. В.	
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ.....	87
Кокітко В.І.	
ОСОБЛИВОСТІ АЛКІЛУВАННЯ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-С]ХІНАЗОЛІН-6(5H)-ОНУ ТА -ТІОНУ .....	88
Кравцов Д. В.	
ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОШКИ РОЗЛОГОЇ.....	89
Николин Д.Г.	
ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛИНУ ВИСОКОГО .....	90
Пальчик М.С.	
4-(1,3-ДИОКСООКТАГІДРО-2H-ІЗОІНДОЛ-2-ІЛ)-N-БЕНЗОЛСУЛЬФАМІД ТА ЙОГО ПОХІДНІ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ ОБ'ЄКТИ ГІПОГЛІКЕМІЧНОЇ ДІЇ.....	91
Селіванова Є.А.	
НОВІ АЦИЛТІОСЕЧОВИНИ З ЦИКЛОпропановим фрагментом, ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ клас ПРОТИГРИБКОВИХ ЗАСОБІВ .....	92
Холодняк О.В., Троянова А., Бугайова В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСОВИХ УМОВ НА МОРФОЛІНІЙ 2-((4-(2-МЕТОКСИФЕНИЛ)-5-(ПРИДИН-4-ІЛ)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО) АЦЕТАТ.....	92
Шостенко А.І.	
SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF PROPERTIES 2-((5-R-4-R1-1,2,4-TRIAZOLE-3-YL) THIO)ETHAN-1-OLS AND THEIR DERIVATIVES .....	93
Fedotov S. O.	