



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАЦІЇ

6-ГАЛОГЕНОМЕТИЛ-3-R-6,7-ДИГІДРО-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-C]ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ У РЕАКЦІЯХ З МОРФОЛІНОМ ТА ДІЗОПРОПІЛЕТИЛАМІНОМ

Грицак О.А.

Наукові керівники: проф. Коваленко С.І., д.фарм.н., доц. Воскобойнік О.Ю.

Кафедра органічної і біоорганічної хімії

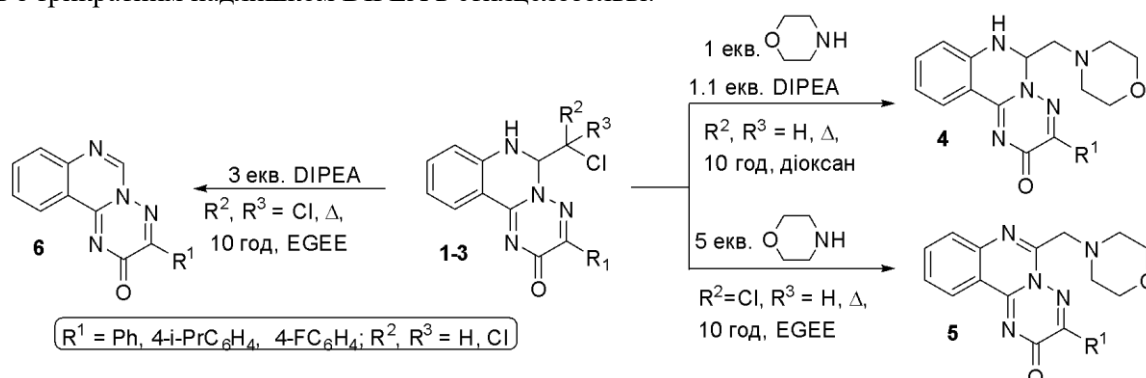
Запорізький державний медичний університет

Галогеноалкілвмісні похідні гетероциклічних сполук є важливим класом реагентів, що використовуються для синтезу потенційних біологічно активних агентів. Зазначене пов'язано з їх відносною синтетичною доступністю, високою реакційною здатністю та широкими можливостями хімічної модифікації. Необхідно відмітити, що взаємодія наведених вище сполук з рядом реагентів може перебігати неоднозначно.

Мета. Враховуючи зазначене нами вирішено дослідити особливості взаємодії 6-галогенометил-3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів у реакціях з нуклеофільною основою морфоліном та ненуклеофільною основою дізопропілетиламіном (DIPEA).

Матеріали та методи дослідження. Структурну модифікацію сполук, що досліджуються, було проведено з використанням загальноприйнятих методів органічного синтезу. Верифікація будови одержаних сполук та встановлення складу реакційних сумішей були проведені з використанням сучасних фізико-хімічних методів.

За результатами дослідження показано, що спрямована структурна модифікація 6-галогенометил-3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів (**1-3**) в реакціях з N-основами потребує ретельного підбору співвідношення реагентів, розчинника та температурних умов реакції. Так, підібрані умови реакції (схема), дозволили одержати індивідуальні продукти **4** та **5**, що є цікавими з огляду на їх можливу біологічну дію. Крім того, встановлена можливість утворення сполук **6** внаслідок взаємодії 3-R-6-(трихлорометил)-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів з трикратним надлишком DIPEA в етилцелозольві.



Висновки. 6-галогенометил-3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-они являють собою гнучкі об'єкти хімічної модифікації.