

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю, присвяченої
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2018

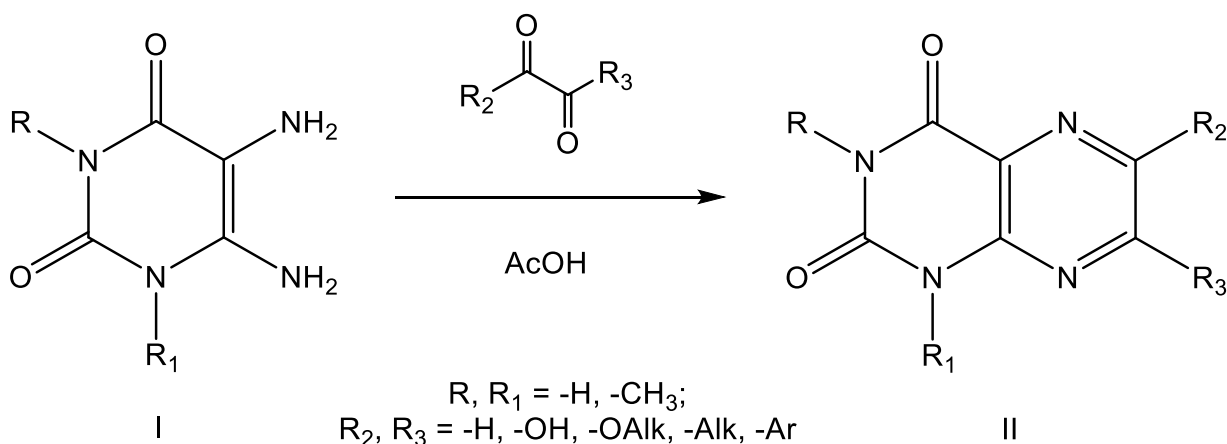
СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАМІЩЕНИХ ПТЕРИДИНТРІОНУ

Казунін М.С.

*Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна
aethoxy@gmail.com*

Спрямований синтез потенційних лікарських засобів передбачає вибір «матриці» для пошуку високоактивних молекул. Цікавими об'єктами в даному випадку є похідні птеридинів та їх структурні аналоги, для яких характерна різностороння біологічна дія, а саме антифолатна, противірусна, протиалергічна, протизапальна, протиракова та інші.

З метою пошуку нових біологічно активних сполук проведено вивчення реакції заміщених 5,6-діаміноурацилів (I) з 1,2-дикарбонільними сполуками. При взаємодії 5,6-діаміноурацилів (I) з несиметричними дикарбонільними сполуками утворюються відповідні птеридини (II). Взаємодія перебігає з утворенням іліденопохідних, які за умов кислотного каталізу перетворюються в птеридини. Реакція є одним зі зручних методів формування птеридинової системи (II) та реалізується нетривалим нагріванням вихідних компонентів в розчині ацетатної кислоти.



Будову синтезованих речовин підтверджено за допомогою даних елементного аналізу, ІЧ, ПМР-спектроскопії та мас-спектроскопії.

Серед бібліотеки синтезованих сполук в результаті первинного фармакологічного скринінгу виявлено речовини, що виявляють антиоксидантну та помірну антимікробну дію *in vitro*, що вказує на перспективність їх подальшого дослідження на біологічну активність. Синтезовані сполуки, згідно прогнозу PASS, також представляють певний інтерес для подальшого вивчення їх протипухлинної дії.

ПОШУК НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ У РЯДУ N-МОРФОЛІН-4-ІЛ-N'-(R-ФЕНІЛ)ТІОСЕЧОВИН	47
Єр'оміна Г.О., Комісаренко А.М., Єр'оміна З.Г., Осолодченко Т.П., Перехода Л.О.	
ПРОТИЗАПАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ N-R-АНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ	48
Жегунова Г.П.	
СИНТЕЗ АНСАМБЛЕЙ ГЕТЕРОЦИКЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЯДРА 1,2,3-ТРИАЗОЛА, 1,2,4-ТРИАЗОЛА И 1,3,4-ТИАДИАЗОЛА	49
Жуков И.О., Коваленко С.Н.	
ЗАПАЛЕННЯ І СТАРІННЯ. НОВІ МІШЕНІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ	50
Зубков В.О.	
ПОРІВНЯННЯ ОДНОСТАДІЙНОГО І ПОСЛІДОВНОГО МЕТОДІВ СИНТЕЗУ ПІРАНО[3,2-С]ХІНОЛІНІВ	51
Зубков В.О., Сич І.А., Єр'оміна З.Г., Кіз'я О.В.	
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ 1-ГЕТЕРОАРИЛ- 3-(АЦИЛАМИНО-, АЦИЛАМИНОФЕНИЛ-)АДАМАНТАНА	52
Зурабишвили Д.С., Ломидзе М.О., Гоголашвили И.Н., Самсония Ш.А.	
СИНТЕЗ, РЕАКЦІЇ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 8-БРОМОТЕОБРОМІНУ	54
Іванченко Д.Г., Романенко М.І., Самура І.Б., Шарапова Т.А., Макоїд О.Б.	
СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 2-((5-ФЕНЕТИЛ-4-R-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)НІТРИЛІВ.....	55
Ігнатова Т.В., Каплаушенко А.Г., Фролова Ю.С.	
СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗАМІЩЕНИХ ПТЕРИДИНТРІОНУ	56
Казунін М.С.	
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НАСТОЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ ЕЖЕВИКИ СИЗОЙ	57
Касянюк Е.Ю., Мушкіна О.В.	
ВПЛИВ ЦИТРАТУ ВАНАДІЮ НА ГЕМАТОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ ВАГІТНИХ САМОК ЩУРІВ	60
Климець Г.В., Іскра Р.Я.	
ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ОРИГІНАЛЬНИХ АНТИРАДИКАЛЬНИХ АГЕНТІВ У РЯДУ 7-R-8-ГІДРАЗИНОЗАМІЩЕНИХ 1,3-ДИМЕТИЛКСАНТИНУ.....	62
Коробко Д.Б., Романюк А.В., Логойда Л.С.	