



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

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**науково-практичної конференції з міжнародною**  
**участю молодих вчених та студентів**  
**«Актуальні питання сучасної медицини і**  
**фармації 2019»**  
**13 – 17 травня 2019 року**



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

**Секретаріат:** доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2019.

## ВИВЧЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПИПЕРИДИНІЙ 2-((5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТА В СТРЕСОВИХ УМОВАХ

Усенко Д., Варинський Б.О.  
Запорізький державний медичний університет

**Метою роботи** було дослідження примусової деградації пиперидиній 2-((5-(фуран-2-іл)-4-феніл-4Н-1,2,4-триазол)-3-іл) ацетату в субстанції, 0,1% розчин і 1% розчин для ін'єкцій під дією гідроксиду натрію, хлоридної кислоти, 3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, температури, УФ-випромінювання.

**Матеріали і методи.** Система Agilent 1260 Infinity HPLC. Agilent одноквадрупольний мас-спектрометричний детектор 6120 було використано для дослідження.

**Результати і обговорення.** Залежність кількісного вмісту піперидиній 2-((5-(фуран-2-іл)-4-феніл-4Н-1,2,4-триазол)-3-іл)ацетату від часу експозиції було визначено. Найбільша деградація відбувалась при впливі 3%-го гідроген пероксиду та УФ-світла. За шість діб розклад в присутності 3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> було приблизно в 2 рази. Розклад в присутності УФ світла 0,1% розчину за чотири дні було приблизно 40%, в той же час для 1% розчину тільки 20%. Встановлено склад продуктів деградації, що утворюються під дією окиснювача (3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Запропоновано склад продуктів, що утворилися під впливом УФ-випромінювання.

## СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФРАГМЕНТИ ЦИКЛОПРОПАНУ, 2-МЕТИЛФУРАНУ ТА ТІАДІАЗОЛУ

Федотов С.О.  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Пошук біологічно активних сполук в ряду похідних 1,2,4-триазолу є актуальним завданням сучасної фармації.

**Метою дослідження** стала розробка нових ефективних методів синтезу триазоловмісних гетероциклічних систем на основі похідних циклопропану, тіадіазолу та фурану.

**Матеріал і методи.** Методи органічного синтезу (алкілування, гідразіноліз, нуклеофільне приєднання, внутрішньомолекулярна гетероциклізація), температура плавлення капілярним способом, елементний аналіз, ІЧ-, <sup>1</sup>Н ЯМР, хромато-мас-спектрометрія, газова хроматографія, методи *in silico*, *in vivo* і *in vitro* скринінгу біологічної активності, методи статистики.

В якості вихідних сполук відповідно були використані хлороформ, тіосемікарбазид та метил 2-метилфуран-3-метаноат. Усі три речовини піддавались поетапній хімічній трансформації, яка закінчувалась вдало. Результат - 5-(2,2-дихлор-1-метилциклопропіл)-4-феніл-1,2,4-триазол-3-тіол, 5-(((5-аміно-1,3,4-тіадіазол-2-іл)тіо)метил)-4-*R*-1,2,4-триазол-3-тіол, 4-метил-5-(((4-метил-5-(2-метилфуран-3-іл)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)метил)-1,2,4-триазол-3-тіол, які були використані в якості інтермедіатів для подальших реакцій алкілування галогеналканами та галогенкислотами. Склад та будова синтезованих сполук були підтверджені комплексним використанням елементного аналізу, ІЧ- та <sup>1</sup>Н ЯМР-спектрометрії.

**Отримані результати.** Одержано та підтверджена будова 30 сполук як *S*-алкілпохідних цільових тіонів, серед яких встановлені сполуки з антимікробною, протизапальною та антиоксидантною активностями.

**Висновки.** Оптимізовано способи одержання 5-(2,2-дихлор-1-метилциклопропіл)-4-феніл-1,2,4-триазол-3-тіолу, 5-(((5-аміно-1,3,4-тіадіазол-2-іл)тіо)метил)-4-*R*-1,2,4-триазол-3-тіол, 4-метил-5-(((4-метил-5-(2-метил-фуран-3-іл)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)метил)-1,2,4-триазол-3-тіолу та їх похідних. Досліджені показники оцінки біологічної активності синтезованих речовин. Виявлені найбільш перспективні сполуки для подальшого тестування *in vitro*.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З ВИКОРИСТАННЯМ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ.....	147
Малецька О.Р., Афендікова Ю.С., Васюк С.О.	
ВИКОРИСТАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У ТАБЛЕТКАХ «КОРВАЗАН 12,5 МГ».....	147
Малецька О.Р., Сидоренко Н.О., Васюк С.О.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ВИВІЛЬНЕННЯ АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ ОЛІЇ ЧЕБРЕЦЮ З ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ГЕЛІВ ДЛЯ ТЕРАПІЇ АКНЕ .....	148
Мартинюк А.І., Лисянська Г.П., Ал Зедан Фаді	
ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ ЖУРАВЛИНИ .....	149
Олійник І. М. <sup>1</sup> , Количева Н.Л. <sup>2</sup>	
ВЗАЄМОДІЯ 5-(5-БРОМФУРАН-2-ІЛ)-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ З ДЕЯКИМИ ГАЛОГЕНВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ .....	149
Парченко М.В., Панасенко О.І.	
СИНТЕЗ ТА АНТИГПОКСИЧНА ДІЯ ПЛІДЕНГІДРАЗІДІВ 1-АЛІЛЗАМІЩЕНИХ ТЕОБРОМІНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ .....	150
Перепечай М.В.	
ВАЛІДАЦІЯ РОЗРОБЛЕНИХ МЕТОДИК КІЛЬКІСНОГОВИЗНАЧЕННЯ ТАБЛЕТОК «АНГІОЛІН».....	151
Петрушенко М.М.	
АЛГОРИТМИ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ВІРТУАЛЬНОГО СКРИНІНГУ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД НОВИХ СПОЛУК РЯДУ АЗАГЕТЕРОЦИКЛІВ.....	151
Риженко В.П.	
ПОШУК ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 2-(АЛКІЛ, АРИЛСУЛЬФОНІЛ)ГЕКСАГІДРО-1H-ІЗОІНДОЛ-1,3(2H)-ДІОНУ .....	152
Селіванова Є.А.	
ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБНОЇ КОНТАМІНАЦІЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОКТОПІРОКСУ .....	152
Солодовник В.А., Количева Н.Л.	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ З L-ТРИПТОФАНОМ ТА ТІОТРИАЗОЛІНОМ.....	153
Сорокопуд Л.Ю., Борсук С.О.	
3-R <sub>1</sub> -6-(R <sub>2</sub> (АРИЛТІО)МЕТИЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ – НОВИЙ КЛАС ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК.....	154
Сметана Є.В.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОСКОПІЧНИХ ТА МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЧЕБРЕЦЮ ЛИМОННОЗАПАШНОГО ТА ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО .....	154
Стешенко Я.М.	
SYNTHESIS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 8-AMINODERIVATIVES OF 7-(2-HYDROXY-2-PHENYLETHYL)-ТЕОРНУЛЛІНЕ.....	155
Turpak M.S.	
ВИВЧЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПИПЕРИДИНІЙ 2-((5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТА В СТРЕСОВИХ УМОВАХ .....	156
Усенко Д., Варинський Б.О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФРАГМЕНТИ ЦИКЛОПРОПАНУ, 2-МЕТИЛФУРАНУ ТА ТІАДІАЗОЛУ .....	156
Федотов С.О.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ СУПРОВІДНИХ ДОМІШОК В ТАБЛЕТКАХ БРОМІДУ 1-(β-ФЕНІЛЕТІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІЯ .....	157
Цекало Я.Г., Парнюк Н.В.	
ГІПОГЛІКЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ РИЖІЮ ПОСІВНОГО.....	157
Цикало Т.О., Тржецинський С.Д.	
ПОШУК РЕЧОВИН З ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ ....	158
Цис О.В., Білай І.М.	