

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені М. І. ПИРОГОВА
КАФЕДРА ФАРМАЦІЇ

**ФАРМІННОВАЦІЇ:
ВІД ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО
НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ**

*Збірник матеріалів I науково-практичної конференції
м. Вінниця, 03–04 грудня 2024 р.*

**Вінниця
2024**

ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ

Білай І. М., Хільковець А. В., Білай А. І.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя

belay250455@gmail.com

Останнім часом похідні 1,2,4-триазолу є найбільш привабливим за рахунок високої реакційності, низької токсичності та значної фармакологічної активності. Це створює умови для пошуку нових біологічно активних речовин.

Метою дослідження є вивчення фармакологічного скринінгу антиоксидантної дії *in vitro* 23 нових похідних 1,2,4-триазолу. Вивчення окиснювальної модифікації білків основане на реакції взаємодії окислених амінокислотних залишків з 2,4-динітрофенілгідразином з утворенням 2,4-динітрофенілгідразонів, які мають певні спектри поглинання. До біологічного матеріалу додавали 25% трихлороцтову кислоту, центрифугували, потім до осаду додавали 2,2% 2,4-динітрофенілгідразин та інкубували, знову центрифугували. Осад промивали етилацетатом та розводили 50% розчином сечовини, додавали 7% розчин соляної кислоти, розводили дистильованою водою. Отриманий розчин досліджували на спектрофотометрі при довжині хвилі 274 нм та 363 нм, що відповідало визначенню вмісту альдегідфенілгідразону та кетонфенілгідразону.

Значну антиоксидантну дію виявила сіль натрію 2-((4-феніл-5-тіофен-3ілметил)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо) етаноат (сполука 2.28), сіль кальцію 2-((5-тіофен-3-ілметил)-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо) етаноат (сполука 2.30), кетопохідне 1-(3-фторфеніл)-2-((5-тіофен-3-іметил)-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо) етан-1-ОН (сполука 2.20), які знижували рівень альдегідфенілгідразонів на 49,8%, 44,9% та 44,8% відповідно. Рівень кетонфенілгідразонів вірогідно суттєво знижували алкілпохідне 3-(метилтіо)-5-(тіофен-3-ілметил)-4Н-1,2,4-триазол (сполука 2.9) (на 39,38%) та сіль кальцію 2-((5-тіофен-3-ілметил)-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)етаноат (сполука 2.30 (на 30,9%). Таким чином, найбільша антиоксидантна активність була притаманна сполукам 2.20, 2.30 та 2.28, які не поступалися по цьому ефекту препарату порівняння емоксипіну.

<i>Патрича М. Д., Негода Т. С., Полова Ж. М., Ніженковський О. І.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КЕРІВНИКІВ АПТЕЧНИХ МЕРЕЖ.....	58
<i>Половко Н., Ятчук Т., Федоровська М.</i> АНАЛІЗ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ КЛІМАКТЕРИЧНОГО СИНДРОМУ.....	60
<i>Семененко О. М., Файчук І. А.</i> АНАЛІЗ РИНКУ НАЗАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ В УКРАЇНІ.....	62
<i>Тозюк О. Ю., Дегтярова К. О.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ.....	64
<i>Томашевська Ю. О., Кривов'яз О. В., Кривов'яз С. О.</i> ФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ ТЕРАПІЇ СИНДРОМУ СУХОГО ОКА: АКЦЕНТ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТА.....	65
<i>Чумаченко Д. П., Сагайдак-Нікітюк Р. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ В ЛАНЦЮГАХ ПОСТАВОК ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	67

**Актуальні питання пошуку та дослідження джерел біологічно-активних речовин на основі сировини природного походження.
Довкілля та сталий розвиток фармацевтичної науки і практики.
Особливості пошуку, створення та дослідження біофармацевтичних препаратів**

<i>Kalachov I. O., Koziko N. O., Tarasenko V. O.</i> THE COMPLEX ACTION OF JERUSALEM ARTICHOKE EXTRACT AND BETULIN AS AN INNOVATIVE APPROACH FOR THE TREATMENT OF SEBORRHEIC DERMATITIS.....	70
<i>Lisova B. O., Horodetska O. O.</i> VICIA FABAE L. AS A SOURCE OF MEDICINAL RAW MATERIALS: WARNING OF ADVERSE EFFECTS.....	72
<i>Pachevska A. V., Bialoszycka M. M.</i> ON THE FEASIBILITY OF USING BLUEBERRY LEAVES INTENSE FOR THE PREVENTION OF DISORDERS OF CARBOHYDRATE METABOLISM (EXPERIMENTAL STUDY).....	74
<i>Баєв О. О.</i> РЕЗУЛЬТАТИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНОГО СКЛАДУ ТРАВИ КРАСОЛІ ВЕЛИКОЇ.....	76
<i>Білай І. М., Хільковець А. В., Білай А. І.</i> ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ.....	78
<i>Бербеничук А. Я.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ СЕРПЮ УВІНЧАНОГО ТРАВИ МЕТОДОМ ВЕРХ.....	79
<i>Бобкова І. А., Бур'янова В. В., Умінська К. А.</i> МУМІЙО: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ.....	80
<i>Бурда Н. Є., Журавель І. О.</i> АКВАФАБА ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО РОСЛИННОГО БІЛКА.....	82
<i>Василенко В. Ю., Боднар Ю. В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ МІНІМІЗАЦІЇ ПОБІЧНИХ ЕФЕКТІВ НІЗП: ПОГЛЯД З ПОЗИЦІЇ МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ.....	84