

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ**  
**ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ**  
**ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ ІХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**22-23 вересня 2022 року**

**Тернопіль**  
**ТНМУ**  
**«Укрмедкнига»**  
**2022**

**Редакційна колегія:**

проф. Корда М.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Фіра Л.С.,  
доц. Вронська Л.В., доц. Демчук М.Б., доц. Покотило О.О.,  
ст.викл. Стечишин І.П., асист. Павлюк Б.В., асист. Дуб А.І.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали ІХ наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 – 23 вересня 2022 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2022. – 245 с.

*Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції.  
Відповідальність за представлені результати досліджень несуть автори тез.*

**Висновки.** Проведені дослідження показали, що вітчизняна лікарська форма хлорофіліпту (масляний розчин з екстрактом евкаліпту 2%) володіє протимікробною дією – бактерицидною по відношенню до тест-штамів мікроорганізмів *Staphylococcus aureus* ATCC 25293 і *Bacillus subtilis* ATCC 6633, і фунгіцидною дією до *Candida albicans* ATCC 885-653.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НОВИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ ПОХІДНИХ

А.В. Хільковець, І.М. Білай, Є.О. Михайлюк  
Запорізький державний медичний університет,  
м. Запорізький, Україна  
[nastia010792@ukr.net](mailto:nastia010792@ukr.net)

**Вступ.** В сьогоднішньому людстві прогресує кожної хвилини, а разом з цим не стоїть на місці і наука різних галузей, особливо такі напрями як медицина і фармація. Кожного дня вчені у всьому світі працюють над вдосконаленням вже відомого та пошуком нового. Не відстають і науковці нашого Запорізького державного медичного університету на базі якого отримано чималу кількість нових сполук у ряді похідних 1,2,4-триазолів. Відомим фактом є перспективність зазначених похідних, оскільки їм притаманні широкий спектр фармакологічних властивостей та низька токсичність. Нами було отримано деякі S-заміщені 5-тіофен-(3-ілметил)-4R-1,2,4-триазол-3-тіолів будову яких було підтверджено за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу. Після первинного комп'ютерного фармакологічного скринінгу, дослідження *in silico*, а також проведення ряду досліджень *in vitro* було обрано одну сполуку для подальших вивчення, а саме 2-((4-феніл-5-(тіофен-3-ілметил)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)ацетат натрію. Наступним кроком є визначення гострої токсичності, оскільки цей показник безперечно є значущим для подальшої роботи.

Отже, метою нашої роботи є визначення гострої токсичності (LD50) 2-((4-феніл-5-(тіофен-3-ілметил)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)ацетат натрію.

**Матеріали та методи.** Попередньо було проведено прогнозування з використання комп'ютерної програми GUSAR, що допомогло визначитись з інтервалами доз. Визначення гострої токсичності проводили за допомогою експериментально методу Кербера *in vivo* з використанням білих нелінійних щурів лінії Вістар. Щурів було зважено, промаркеровано та поділено на п'ять груп по шість осіб в кожній. Концентрація досліджуваної речовини зростала від першої групи до п'ятої. Було обрано внутрішньочеревинний спосіб введення і для цього сполуку було розчинено у воді.

**Результати** Після введення рухова активність зменшувалась, спостерігалась сонливість, міоз зіниць та спрага. В п'ятій групі, з максимальним розведенням, загинули усі щури в період двох годин після введення досліджуваної сполуки. Під час загибелі спостерігались судоми. В четвертій групі – загинуло п'ять осіб, а в третій – дві. В перших двох групах усі щури вижили. Під час подальшого спостереження тварини поводити себе нормально. За результатами досліджень було проведено розрахунки та визначено показник LD50.

**Висновки.** Згідно результатів досліджувана сполука відноситься до V класу токсичності (практично нетоксичні), отримана величина LD50 становить 1125 мг/кг. Цей показник підтверджує перспективність подальшого вивчення зазначеної сполуки.