

Міністерство охорони здоров'я України  
Харківська міська рада Харківської області  
Департамент охорони здоров'я  
Національний фармацевтичний університет  
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



V Міжнародна  
науково-практична  
конференція

# «ЛІКИ – ЛЮДИНІ. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 352  
від 31 серпня 2020 р.)

11-12  
БЕРЕЗНЯ

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

**«Ліки – людині. Сучасні проблеми  
фармакотерапії та призначення лікарських  
засобів»**

Матеріали V Міжнародної  
науково-практичної конференції

11-12 березня 2021 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№352 від 31 серпня 2020 року*

Харків  
НФаУ  
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION  
DEPARTMENT OF HEALTHCARE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Medical drugs for humans. Modern issues of  
pharmacotherapy and prescription of medicine»**

Materials of the V International  
Scientific and Practical Conference

11-12 March 2021  
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI  
№ 352 dated August 31, 2020*

Kharkiv  
NUPh  
2021

## ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ ФТОРФЕНІЛ- ТА ТІОФЕН-3-ІЛВМІСНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Бігдан О. А.<sup>1</sup>, Парченко В. В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Серед синтетичних біологічно активних сполук особлива увага приділяється похідним 1,2,4-триазолу. Цей клас гетероциклічних речовин дуже привабливий для пошуку нових перспективних молекул. Наукові публікації останніх років переконливо доводять можливість створення нових оригінальних ветеринарних препаратів, діючі речовини яких належать до похідних 1,2,4-триазолу. Пояснюється цей факти, перш за все, незначною токсичністю похідних 1,2,4-триазолу та досить високою біологічною активністю. Слід зазначити, що в Україні вже зареєстрований і користується популярністю ветеринарний препарат імуномодулюючої дії «Трифузол-НЕО» (РП АВ-07793-01-18 від 27.07.2018 р.), на етапі реєстрації знаходиться новий протигрибковий ветеринарний лінімент «Ветмікодерм», користується попитом добриво «Фортіс Комбі» (РП № А-06016 від 03.03.2017 р.).

Можливість модифікації 1,2,4-триазолу за рахунок введення до цієї структури різних фармакофорних фрагментів вдало використовують науковці у своїх дослідженнях. На нашу думку цікавим та оригінальним може бути поєднання фторфенільних та тіофен-3-ільного фрагментів разом з 1,2,4-триазолом. Молекули, що утворені подібним «симбіозом», можуть бути біологічно активними та слугувати як напівпродукти для подальших хімічних перетворень.

На сьогодні в ряді похідних 5-(2-, 3-, 4-фторфеніл)-4-*R*-1,2,4-триазол-3-тіонів та 5-(тіофен-3-іл)-4-*R*-1,2,4-триазол-3-тіонів синтезовано більше 200 нових сполук. Будова речовин підтверджена комплексними сучасними фізико-хімічними методами, в деяких випадках застосовували рентгеноструктурні дослідження та зустрічний синтез, індивідуальність сполук доведена хроматографічно. Досліджено гостру токсичність, протимікробну, протигрибкову дію, діуретичну, актопротекторну, протисудомну, панкреопротекторну активність, для деяких водорозчинних сполук вивчено показники рістстимулюючої дії.