

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

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – проф. І. М. Владимірова

*Заступник головного редактора* – проф. І. В. Кіреєв

*Члени редакційної колегії:* доц. Ж. Н. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смєлова

«Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 918 с.

Збірник містить тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

**Editorial board:**

*The editor-in-chief* - prof. I. M. Vladimirova

*Deputy Editor-in-Chief* - prof. I. V. Kireyev

*Members of the editorial board:* ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine»: materials V International. scientific-practical conf. (March 11-12, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 918 p.

The collection contains abstracts of the V International Scientific and Practical Conference «Medical drugs for humans. Modern issues of pharmacotherapy and prescription of medicine», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

## ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ГЕРМАНІЮ ПРИ COVID-19

Ніженковська І. В., Нароха В. П., Кузнецова О. В.

Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця, м.Київ, Україна

З кожним роком людство стикається з новими захворюваннями вірусної етіології, непередбачуване виникнення і важкі прояви яких ставлять в глухий кут вчених та медиків всіх країн світу. За даними ВООЗ, в розвинених країнах 89 % всіх гострих респіраторних захворювань становить гостра респіраторна вірусна інфекція верхніх і нижніх відділів дихальних шляхів, а самі респіраторні захворювання входять в десятку провідних причин смертності в світі.

Метою роботи було провести огляд сучасної літератури та теоретично обґрунтувати можливі механізми фармакологічної активності координаційних сполук германію з органічними біолігандами та узагальнити результати сучасних досліджень з метою подальшої оптимізації та розробки комплексних лікарських засобів для боротьби з SARS –CoV-2.

Матеріали і методи: авторами використано метод аналізу та синтезу, який виступає в якості загальнонаукового. Застосовано структурно-функціональний та метод системного та контент-аналізу з використанням міжнародних онлайн-баз даних наукових досліджень (PubMed, Scopus, Google Scholar, MEDLINE, UpToDate, Embase и Web of Science).

Результати. Терапевтичний потенціал координаційних сполук германію з нікотиною кислотою виражається в попередженні розвитку надмірного накопичення активних форм кисню, які відіграють вирішальну роль в запальній реакції, викликаній вірусною інфекцією. Також є підстави стверджувати, що комплексні сполуки германію за рахунок своєї мембранопротекторної активності ефективно сприяють збереженню високоенергетичних зв'язків, синтез яких порушується за умов екзо- та ендотоксемії. Підтверджено здатність координаційних сполук германію оптимізувати рівень метаболічних процесів шляхом реоксигенації. Дані щодо антистафілококової активності комплексної сполуки германію з лимонною кислотою та вплив ряду інших комплексів на синтез та активність ферментів колагенази та альфа-галактозидази може грати важливу роль у попередженні розвитку опортуністичних інфекцій при COVID-19. Органічні сполуки германію також виявили імономодулюючу та противірусну дію, стимулювали природну резистентність організму, мали профілактичне значення за умов метаболічної інтоксикації в період вікових імунодефіцитів. Низькомолекулярні органічні комплекси германію продемонстрували здатність

підвищувати ефективність вакцин, а ранні експериментальні дослідження підтвердили властивість сполук германію пригнічувати розмноження різних ДНК або РНК-вірусів *in vitro*.

Висновки. Вірусне ураження дихальних шляхів, розвиток опортуністичних інфекцій і їх попередження за допомогою фармакологічних агентів залишається невирішеною проблемою. Запропоновані гіпотези потенційних механізмів пневмопротекторної активності сполук германію при SARS --CoV-2 може допомогти у вирішенні однієї з актуальних задач сучасної фармації та медицини.

Нишанбаева М.С., Назарова З.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БАД ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ NIGELLA SATIVA L. ....	610
Ніженковська І. В., Нароха В. П., Кузнецова О. В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ГЕРМАНІЮ ПРИ COVID-19 .....	612
Носирова У.Х., Жумабаев Ф.Р., Тухтаев Х.Р. РОЛЬ РАЗДАТОЧНЫХ БИЛЕТОВ ПРИ ПОВЫШЕНИИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ПО ТЕМАМ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ (В ПРИМЕРЕ ТЕМЫ ЗАКОН ЭКВИВАЛЕНТОВ) .....	614
Носівець Д.С. ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНОГО ЗАСОБУ: ДИКЛОФЕНАК НАТРІЮ, ХОНДРОЇТИН СУЛЬФАТ ТА L-ТИРОКСИН ПРИ ОСТЕОАРТРОЗІ НА ФОНІ ГІПОТЕРІОЗУ .....	616
Нурматова М.И., Юлдашев З.А. ИЗУЧЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСТРАКЦИИ ИМИДОКЛОПРИДА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ.....	619
Нурмухамедова Н.А., Ризаева Н.М. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ МЕБЕВЕРИН ГИДРОХЛОРИД.....	621
Олещук О.М., Піняжко О.Б. ОЦІНКА МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ ОСНОВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ .....	624
Олимов Х.К. МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ГИПОТЕНЗИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН ПО СОСТАЯНИЮ НА ЯНВАРЬ 2021 ГОДА .....	626
Олійников Д.С., Каплаушенко А.Г. РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ ВЕРХ-МЕТОДИКИ РОЗЧИНЕННЯ МАТРИЧНИХ ГРАНУЛ ІЗОСОРБІДУ ДІНІТРАТУ .....	628
Омонтурдиев С.З., Гайибова С.Н., Гайибов У.Г., Арипов Т.Ф., Усманов П.Б., Рамазонов Ш.М., Зарипов А.А. ИЗУЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРАКТОВ ТОПИНАМБУРА И СТРУЧКОВ ФАСОЛИ НА РЕЛАКСАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК АОРТЫ КРЫСЫ.....	630
Онищенко А.И., Прокопюк В.Ю., Клочков В.К., Ефимова С.Л., Кавок Н.С., Ткаченко А.С. НАНОЧАСТИЦЫ GdYVO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> НЕ СТИМУЛИРУЮТ ЭРИПТОЗ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VITRO .....	631