

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

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.

СИНТЕЗ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ Zn (II) НА ОСНОВЕ ЛИПОЙНОЙ КИСЛОТЫ

Хайруллаев Д.Х., Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т.

Ташкентский фармацевтический институт,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Актуальность: α – Липоевая кислота – (6,8 -тиоктовая кислота, Витамин В8) кристаллический порошок светло-желтого цвета. Она практически нерастворим в воде, но натриевая соль липоевой кислоты хорошо растворяется в воде. Исследование показали, что α -липоевая кислота (ЛК)- мощным хелатором железа и антиоксидантом, что оказалось полезным для смягчения окислительного стресса, воспаление, ферроптоз и таупатия. Сообщается, что липоевая кислота является радиозащитным средством нормальных тканей и клеток, что в первую очередь опосредуется антиоксидантная активность и улавливание свободных радикалов. Также известно способы получения комплексных соединений α -липоевой кислоты с солями цинка в гетерогенной системе. На сегодняшний день синтез комплексов липоевой кислоты в присутствии различных металлов с повышением его фармакологическую активность, являются актуальной проблемой.

Цель: Синтез комплексных соединений Zn (II) на основе липойной кислоты.

Полученные результаты: в начале было изучено температуры расплавления α -липоевой кислоты и его комплексов образованное в присутствии нитрата и ацетата цинка (II). Термический анализ проводили на оборудовании Electrothermal IA 9100. Исследование повторяли 3 раза для сравнения металлических комплексов и лиганда. Выяснялось, что температуры расплавления для комплексных соединений, образующийся с солями $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$, $Zn(CH_3COO)_2$ и α -липоевой кислотой, составляет в пределе 104,8°C и 122°C, соответственно. Температура расплавления лиганда-липоевая кислота составляла 62,7°C. Существование разницы между температурой расплавления лиганда и температурой расплавления комплексного соединения подтверждает образование нового комплексного соединения. При этом, выход продукта в комплексном соединении α -липоевой кислоты с $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ составляла 86,07%.

Выводы: В данной работе впервые был проведен синтез комплексного соединения α -липоевой кислоты с нитратом и ацетатом цинка (II). А также были изучены некоторые физико-химические свойства полученного металлокомплекса, на основании которых было подтверждено образование нового комплексного соединения.

Усманов У.Х., Исмоилова А.Б., Кадырова Ш.З. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА «ГАСТРОФИЛ» ИЗ ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА «УЛЬЦЕРАФИТ»	796
Файзиева З. Т. Акбаров А. Т, Алимджанова Г. ВЛИЯНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ГЕРАНИ ХОЛМОВОЙ НА ОРГАНИЗМ КРЫСАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ	799
Фатхуллаева М., Газиева А.С., Шабилалов А.А. СМЕШАННОЛИГАНДНЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ VO И Zn (II) С ГЛУТАРОВОЙ И НИКОТИНОВОЙ КИСЛОТАМИ.	801
Филимоненко В.П. КОРЕКЦІЯ ПОРУШЕНЬ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ МЕТАБОЛІЧНОМУ СИНДРОМІ ВВЕДЕННЯМ АГМАТИНУ	802
Філіпець О.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІКАПСУЛ У ПРАКТИЧНІЙ НЕВРОЛОГІЇ.....	803
Хабибуллаев Ж.А., Абдурахманов Ж.А., Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ СМЕСЬЮ HNO ₃ /H ₃ PO ₄ -NANO ₂	805
Хавич О.О., Таніна С.С., Карацуба Т.А., Чайка Ю.А. ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ НАСТОЯНКИ <i>CONIUM MACULATUM</i> L. (БОЛИГОЛОВ ПЛЯМИСТИЙ) НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ МОДЕЛЯХ ПУХЛИННОГО РОСТУ	807
Хажибаяев К.Г., Умрбекова М.У., Тилепова А.Т., Юлдошов Х.У., Ражаббоев Б. А., Аметова Г.Э.ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТРАЦЕНОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ РАСТЕНИЯ <i>RHEUM TATARICUM</i> (L) В УСТЮРТЕ.....	809
Хайруллаев Д.Х., Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т. СИНТЕЗ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ Zn (II) НА ОСНОВЕ ЛИПОЙНОЙ КИСЛОТОЙ	811
Халилова Г.А., Тураев А.С., Мухитдинов Б.И., Филатова А.В., Хайтметова С.Б., Азимова Л.Б., Нормахаматов Н.С. ИЗУЧЕНИЕ IN VITRO ЦИТОТОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИСАХАРИДОВ БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ	812
Хамроев Т.Т., Саноев З.И., Азаматов А.А., Джахангиров Ф.Н. ИЗУЧЕНИЕ РЕЗОРБТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ И ТОКСИЧНОСТЬ N-ДЕЗАЦЕТИЛЛАППАКОНИТИНА.....	813