

Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

8



ХИМИКО фармацевтический журнал

2022 Том 56

№ 8

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель

главного редактора)

С. Б. Середенин

А. Н. Тевяшова

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

О. В. Есипова

АДРЕС РЕДАКЦИИ

125411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Свидетельство о регистрации СМИ –

№ 01205 от 02.06.1995

рег. орган – Роскомнадзор

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42

Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18

E-mail: chem@folium.ru

Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 25.08.2022

Дата выхода в свет 30.08.2022

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

- Поварнина П. Ю., Антипова Т. А., Гудашева Т. А., Середенин С. Б.* Нейропротекторные и нейрорегенеративные свойства димерных дипептидных миметиков отдельных пептидов NGF и BDNF в условиях экспериментального моделирования ишемического инсульта 3
- Спасов А. А., Кучерявенко А. Ф., Гайдужова К. А., Сиротенко В. С., Смирнова Л. А., Рябуха А. Ф., Кузнецов К. А., Великопольская М. В.* Биодоступность таблетированной лекарственной формы производного бензимидазола с антиагрегантной активностью . . . 8
- Митракова Д. О., Черников М. В., Ремезова И. П., Буянтян Н. Д., Морозов А. В.* Изучение кинетики выделения динитрата 9-(2-диэтиламиноэтил)-2-фенилимидазо[1,2- α]бензимидазола с мочой и определение основного метаболита в сыворотке крови лабораторных животных . . . 11

Поиск новых лекарственных средств

- Соловский М. В., Борисенко М. С., Смирнова М. Ю., Еропкин М. Ю., Еропкина Е. М., Тарабукина Е. Б.* Полимерные комплексы антибиотика рифампицина на основе поли-2-акриламидо-2-метилпропансульфокислоты . . . 17
- Халилова Г. А., Тураев А. С., Мухитдинов Б. И., Хайтметова С. Б., Нормухаматов Н. С.* Изучение цитотоксического действия и прогивоопухолевой активности полисахаридов, выделенных из плодового тела базидиального гриба *Ganoderma lucidum* . . . 21
- Мокров Г. В., Бобровский С. И., Барчуков В. В., Крыжановский С. А., Цорин И. Б., Виттинова М. Б., Ребеко А. Г., Гудашева Т. А.* Синтез органических солей N¹-(2,3,4-триметоксибензил)-N²-{2-[(2,3,4-триметоксибензил)амино]этил}-1,2-этандиамина и их кардиотропная активность . . . 25
- Перетягин Д. А., Михайловский А. Г., Рудакова И. П., Старкова А. В.* Синтез и биологическая активность гидрохлоридов амидов 2-(3,3-диметил-6,7-диэтокси-3,4-дигидроизохинолин-1-ил)-карбоновых кислот и их бензо[*l*]-аналогов . . . 30
- Андрюков К. В., Рудакова И. П., Коркодинова Л. М., Зверева Е. В.* Синтез и противовоспалительная активность амидов и гидразидов N-ароилзамещенных моно(ди)галоген-антрацилиновых кислот . . . 36
- Узбеков В. В., Абдуллаев Б. Ф., Зиявитдинов Ж. Ф., Ишимов У. Ж., Бердиев Н. Ш., Оценкова Ю. И., Салихов Ш. И.* Разработка состава и экспериментальное исследование липосомальной формы антиаритмического препарата . . . 40

Лекарственные растения

- Дьякова Н. А., Сливкин А. И., Тринеева О. В.* От оценки радионуклидного загрязнения лекарственного растительного сырья Воронежской области к вопросам нормирования природных радионуклидов . . . 47

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Шаповалова О. В., Неугодова Н. П., Сапожникова Г. А., Степанюк Е. О.* Новое направление в определении бактериальных эндотоксинов: анализ с помощью рекомбинантного фактора С . . . 52
- Кормоиш Ж., Кормоиш Н., Голуб С., Панченко Ю., Юрченко О., Савчук Т., Корольчук С., Боркова С., Супрунович С.* Новый потенциометрический сенсор для определения метформина . . . 59

Краткое сообщение

- Саркисян З. М.* Синтез индолиламинофосфоновых кислот как перспективных биологически активных соединений широкого спектра фармакологического действия . . . 63

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).

Номер свидетельства ПИ № ФС 77-83137 от 26.04.2022.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтического журнала» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2022 Vol. 56

№ 8

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

N. B. Demina

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

G. V. Ramenskaya

S. B. Seredenin

A. N. Tevyashova

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

O. V. Esipova

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

- Povarnina P. Yu., Antipova T. A., Gudasheva T. A., and Seredenin S. B.* Neuroprotective and Neuroregenerative Properties of Dimeric Dipeptide Mimetics of Individual NGF and BDNF Loops under Conditions of Experimental Ischemic Stroke Model 3
- Spasov A. A., Kucheryavenko A. F., Gaidukova K. A., Sirotenko V. S., Smirnova L. A., Ryabukha A. F., Kuznetsov K. A., and Velikopol'skaya M. V.* Bioavailability of the Tablet Dosage Form of a Benzimidazole Derivative Possessing Antiplatelet Activity 8
- Mitrankova D. O., Chernikov M. V., Remezova I. P., Bunyatyan N. D., and Morozov A. V.* Study of the Kinetics of 9-(2-Diethylaminoethyl)-2-phenylimidazo[1,2- α]benzimidazole Dinitrate Release with Urine and Determination of the Main Metabolite in Blood Serum of Laboratory Animals 11

Search for new drugs

- Solovskii M. V., Borisenko M. S., Smirnova M. Yu., Erokin M. Yu., Erokina E. M., and Tarabukina E. B.* Polymer Complexes of Rifampicin Antibiotic Based on Poly-2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic Acid 17
- Khalilova G. A., Turaev A. S., Mulkhitudinov B. I., Khaitmetova S. B., and Normakhamatov N. S.* Studying the Cytotoxic Effects and Antitumor Activity of Polysaccharides Isolated from the Fruiting Body of *Ganoderma lucidum* Basidial Mushroom 21
- Mokrov G. V., Bobrovskii S. I., Barchukov V. V., Kryzhanovskii S. A., Tsorin I. B., Vitinova M. B., Rebeko A. G., and Gudasheva T. A.* Synthesis of N^1 -(2,3,4-Trimethoxybenzyl)- N^2 -{2-[(2,3,4-trimethoxybenzyl)-amino]ethyl}-1,2-ethanediamine Organic Salts and Study of Their Cardiotropic Activity 25
- Peretyagin D. A., Mikhailovskii A. G., Rudakova I. P., and Starkova A. V.* Synthesis and Biological Activity of Hydrochlorides of 2-(3,3-Dimethyl-6,7-dioxy-3,4-dihydroisoquinolin-1-yl)carboxylic Acids and Their Benzo[f] Analogs 30
- Andryukov K. V., Rudakova I. P., Korkodinova L. M., and Zvereva E. V.* Synthesis and Anti-Inflammatory Activity of *N*-Aroyl Substituted Mono(di)halogen-anthranilic Acid Amides and Hydrazides 36
- Uzbekov V. V., Abdullaev B. F., Ziyavitdinov Zh. F., Ishimov U. Zh., Berdiev N. Sh., Oshchepkova Yu. I., and Salikhov Sh. I.* Development of the Composition and Experimental Study of the Liposomal Form of an Antiarrhythmic Drug 40

Medicinal plants

- D'yakova N. A., Slivkin A. I., and Trineeva O. V.* From the Assessment of Radionuclide Contamination in Herbal Medicinal Raw Materials of Voronezh Region to Issues Concerning Normalization of Natural Radionuclides 47

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Shapovalova O. V., Neugodova N. P., Sapozhnikova G. A., and Stepanyuk E. O.* New Direction in the Determination of Bacterial Endotoxins: Analysis Using Recombinant Factor C 52
- Kormosh Zh., Kormosh N., Golub S., Panchenko Y., Yurchenko O., Savchuk T., Korolchuk S., Borkova S., and Suprunovich S.* New Potentiometric Sensor for the Determination of Metformin 59

Brief communication

- Sarkisyan Z. M.* Synthesis of Indolylaminophosphonic Acids as Promising Biologically Active Compounds with Wide Spectrum of Pharmacological Action 62

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.