

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

10



ХИМИКО фармацевтический журнал

2022 Том 56

№ 10

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 24.10.2022
Дата выхода в свет 28.10.2022
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

Федотчева Т. А., Шимановский Н. Л. Фармакологические способы преодоления множественной лекарственной устойчивости к химиотерапии 3

Поиск новых лекарственных средств

Мехтиева Г. М. Синтез аллил- и пропенилзамещенных 1,3-бензоксазинов и их антимикробная активность 10

Маркосян А. И., Айвазян А. С., Габриелян С. А., Мамян С. С., Авакимян Дж. А., Мартиросян Л. А. Синтез, некоторые превращения 3-фенэтил-2-тиоксо-2,3-дигидро-1H-спиро[бензо[h]хиназолин-5,1'-циклопентан]-4(6H)-она и биологические свойства синтезированных соединений 17

Узбеков В. В., Абдуллаев Б. Ф., Жумаев И. З., Ощепкова Ю. И., Усманов П. Б., Салихов Ш. И. Сравнительное изучение антиаритмической активности липосомальных форм лаптаконитина гидробромида и его комплекса с моноаммонийной солью глицирризиновой кислоты на модели аконитиновой аритмии 23

Лекарственные растения

Куркин В. А., Зайцева Е. Н., Цибина А. С., Дубищев А. В. Диуретическая и нейротропная активность ореганола А – компонента душицы обыкновенной 30

Эргашева Ш. А., Маматханова М. А., Эгамова Ф. Р., Каримов А. М., Халилов Р. М. Адаптивная активность флавоноидов, выделенных из надземной части шлемника хохластого (*Scutellaria comosa*) 34

Овсиенко С. В., Кузьмина Н. Е., Шукин В. М., Блинкова Е. А. Оценка методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой степени перехода элементных контаминантов из сопряженных почв в семена тыквы 39

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Полковникова Ю. А. Определение степени включения циннаризина в липосомы из соевого лецитина 44

Абдуллаев М. Г. Новые палладийсодержащие полимерные катализаторы синтеза эналаприла 48

Василишин М. С., Овчаренко А. Г., Иванов О. С., Карпов А. Г., Кухленко А. А. К расчёту параметров теплообмена при сушке зенисамия йодида 52

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Яруткин А. В., Багирова В. Л. Положения национального и евразийского законодательства о фармакопее: актуализация и перспективы развития 54

Берковский А. Л., Сергеева Е. В., Чернобровкин М. Г., Зинченко А. В. Сравнительный анализ двух препаратов эноксапарина натрия методом ГепТест 61

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 ПИИ № 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-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2022 Vol. 56

№ 10

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

- Fedotcheva T. A. and Shimanovsky N. L.* Pharmacological Strategies for Overcoming Multidrug Resistance to Chemotherapy. 3

Search for new drugs

- Mehdiyeva G. M.* Synthesis of Allyl- and Propenyl-Substituted 1,3-Benzoxazines and Their Antimicrobial Activity. 10

- Markosyan A. I., Ayyazyan A. S., Gabrielyan S. A., Mamyas S. S., Avakimyan J. A., and Martirosyan L. A.* Synthesis, Some Transformations of 3-Phenethyl-2-thioxo-2,3-dihydro-1*H*-spiro[benzo[*h*]quinazoline-5,1'-cycloheptane]-4(6*H*)-one and biological properties of the synthesized compounds 17

- Uzbekov V. V., Abdullaev B. F., Jumayev I. Z., Oshchepkova Yu. I., Usmanov P. B., and Salikhov Sh. I.* A Comparative Study of the Anti-arrhythmic Activity of Liposomal Forms of Lappakonitine Hydrobromide and Its Complex with Glycyrrhizic Acid Monoammonium Salt in the Model of Aconitine Arrhythmia. 23

Medicinal plants

- Kurkin V. A., Zaitceva E. N., Tsibina A. S., and Dubishchev A. V.* Diuretic and Neurotropic Activity of Oreganol A, a Component of Oregano. 30

- Ergasheva Sh. A., Mamatkhanova M. A., Egamova F. R., Karimov A. M., Khalilov R. M.* Adaptogenic Activity of Flavonoids Isolated from the Aboveground Part of *Scutellaria comosa*. 34

- Ovsienko S. V., Kuz'mina N. E., Shchukin V. M., and Blinkova E. A.* Assessment of the Transfer of Elemental Contaminants from Contiguous Soils to Pumpkin Seeds by the Method of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry 39

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Polkovnikova Y. A.* Determination of the Degree of Cinnarizine Incorporation into Liposomes from Soy Lecithin 44

- Abdullaev M. G.* New Palladium-Containing Polymer Catalysts for the Synthesis of Enalapril. 48

- Vasilishin M. S., Ovcharenko A. G., Ivanov O. S., Karpov A. G., and Kukhlenko A. A.* To the Calculation of Heat Exchange Parameters During Drying Enisamium Iodide 52

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Yarutkin A. V. and Bagirova V. L.* Provisions of the National and EEU Legislation on Pharmacopoeia: Updating and Prospects of Development. 54

- Berkovskii A. L., Sergeeva E. V., Chernobrovkin M. G., Zinchenko A. V.* Comparative Analysis of Two Enoxaparin Sodium Drugs by Heptest 60

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.