

Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

2



ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 2

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. Лнева

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 22.02.2024

Дата выхода в свет 27.02.2024

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

Кутлугильдина Г. Г., Зимин Ю. С., Гимадиева А. Р., Репина Э. Ф., Кудояров Э. Р. Токсичность и антигипоксическая активность препарата, содержащего комплексное соединение 5-гидроксн-6-метилурацила с *N*-ацетилцистеином 3

Поиск новых лекарственных средств

Григорьев В. В., Аксисенко А. Ю., Горева Т. В., Габрельян А. В., Епишина Т. А. Синтез новых конъюгатов эдарафона и 1-аминоадамantanов и исследование их взаимодействия с NMDA-рецепторами крыс 8

Зайцева Е. Н., Алтарева А. И., Дубищев А. В., Куркин В. А., Шарова О. В. Влияние кверцетина и его производных на экскреторную функцию почек крыс. 13

Лекарственные растения

Алибегова А. Н., Алиев А. М., Раджабов Г. К., Вагабова Ф. А., Мусаев А. М. Изменчивость компонентного состава эфирного масла *Mentha piperita* L. в зависимости от условий интродукции 19

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Данилова А. А., Гусев К. А., Маймистов Д. Н., Флисюк Е. В. Технология экструзии горячего расплава как современная стратегия улучшения биодоступности флавоноидов 26

Лоншаков Д. В., Шереметьев С. В., Хурсевич Е. М., Бобрышева И. В., Гребенникова О. А., Коровкин С. А. Изучение pH-зависимой кинетики пэггилирования филтрастима сульфидным производным полиэтиленгликоля и сравнение свойств пэггилированных форм, полученных в разных условиях 36

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

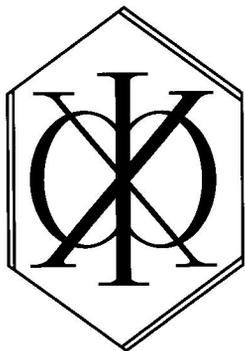
Шаповалова О. В., Тутнова А. Д., Неугодова Н. П., Сапожникова Г. А. Обзор современного рынка реактивов для обнаружения бактериальных эндотоксинов в лекарственных средствах 51

Пыжов В. С., Гегечкори В. И., Дарина В. А., Погребинская Е. А. Система менеджмента качества в сфере производства стандартных образцов 56

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-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2024 Vol. 58

№ 2

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskiy

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

Kutlugildina G. G., Zimin Yu. S., Gimadieva A. R., Repina E. F., and Kudoyarov E. R. Toxicity and Antihypoxic Activity of a Preparation Containing a Complex Compound of 5-Hydroxy-6-methyluracil with *N*-Acetyl Cysteine 3

Search for new drugs

Grigoriev V. V., Aksinenko A. Yu., Goreva T. V., Gabrelyan A. V., and Epishina T. A. Synthesis of New Conjugates of Edaravone and 1-Aminoadamantanes and Study of Their Interaction with NMDA Receptors in Rats 8

Zaitseva E. N., Altareva A. I., Dubishchev A. V., Kurkin V. A., and Sharova O. V. The Effect of Quercetin and Its Derivatives on the Excretory Function of Kidneys in Rats 13

Medicinal plants

Alibegova A. N., Aliev A. M., Radjabov G. K., Vagabova F. A., and Musaev A. M. Variability of the Component Composition of *Mentha piperita* L. Essential Oil 19

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Danilova A. A., Gusev K. A., Maimistov D. N., and Flisyuk E. V. Hot Melt Extrusion Technology as a Modern Strategy for Improving the Bioavailability of Flavonoids 26

Lonshakov D. V., Sheremet'ev S. V., Khursevich E. M., Bobrysheva I. V., Grebennikova O. A., and Korovkin S. A. Study of pH-Dependent Kinetics of Filgrastim Pegylation with Succinimide Derivative of Polyethylene Glycol and Comparison of the Properties of Pegylated Forms Obtained under Various Conditions 36

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Shapovalova O. V., Tutnova A. D., Neugodova N. P., and Sapozhnikova G. A. Review of the Modern Market of Reagents for the Detection of Bacterial Endotoxins in Drugs 51

Pyzhov V. S., Gegechkori V. I., Darina V. A., and Pogrebinskaya E. A. Quality Management System in Production of Reference Materials 56

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.