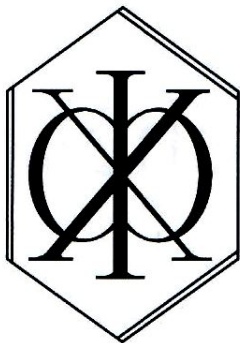


Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

1



ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 1

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

Е-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 29.11.2024

Дата выхода в свет 31.01.2023

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

Филлимонова М. С., Шимановский Н. Л. Влияние глицирризиновой кислоты на жизнеспособность клеток аденокарциномы шейки матки линии HeLa при разных концентрациях половых стероидных гормонов 3

Поиск новых лекарственных средств

Хисамутдинова Р. Ю., Балтина Л. А., Сапожникова Т. А. Фармакологические свойства ацетилсалициловой кислоты и ее комплекс с глицирризиновой кислотой как перспективная лекарственная форма (обзор) 10

Савельев С. А., Миттенберг А. Г., Арефьева Т. И., Опарина Т. И., Чепанов С. В., Сельков С. А. Исследование пептидного состава и идентификация пептида с противвоспалительными и антиагрегантными свойствами в экстракте простаты крупного рогатого скота 18

Белянин М. Л., Бородин О. Ю., Новожеева Т. П., Подъяблонский А. С., Белоусов М. В., Субботина О. А., Усов В. Ю., Шимановский Н. Л. Исследование накопления нового гепатотропного парамагнитного контрастного препарата — комплекса Mn(II) с 2-(2-карбоксиметил-(4-гексадецилоксифенилкарбамоилметил)-аминоэтил)-аминоэтил-(4-гексадецилоксифенилкарбамоилметил)-аминоуксусной кислотой (Mn-ДТПА-ГДОФ) печенью и другими тканями *in vivo* при различных экспериментальных моделях повреждения печени у крыс 27

Лекарственные растения

Семкина О. А., Белошапкина О. М., Джавахян М. А. Перспективы получения микрокапсулированных лекарственных средств на основе растительных экстрактов (обзор) 35

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Колосов Ю. А., Куркин Д. В., Горбунова Ю. В., Бакулин Д. А., Робертус А. И., Иванова О. В., Бузина Т. С., Шалина О. С., Денисов А. А., Котельникова А. В., Мурсалов И. Д., Нарышкин И. М. Применение технологий виртуальной реальности в фармацевции. 42

Гаврилов Д. И., Блынская Е. В., Тишков С. В., Алексеев К. В. Разработка состава таблеток ГМЛ-1 при помощи функции желательности Харрингтона. 50

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Крашенинников А. Е., Септ В. В., Бакулин К. С., Арефьева О. И., Карсанов А. А. Изучение влияния ультразвуковых колебаний на стабильность бовгиалуронидазы азоксимера в растворе. 56

Абрамов О. К., Рябуха А. Ф., Плетнева И. В. Изменение хроматографических параметров некоторых фенилпропаноидов в различных подвижных фазах в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ 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 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

№ 1

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

Filimonova M. S. and Shimanovskiy N. L. The Effect of Glycyrrhizic Acid on the Viability of HeLa Cervical Adenocarcinoma Cell Line at Different Concentrations of Sex Steroid Hormones 3

Search for new drugs

Khisamutdinova R. Yu., Baltina L. A., and Sapozhnikova T. A. Pharmacological Properties of Acetylsalicylic Acid and Its Complex with Glycyrrhizic Acid as a Promising Dosage Form (Review) 10

Savel'ev S. A., Mittenberg A. G., Aref'eva T. I., Oparina T. I., Chepanov S. V., and Sel'kov S. A. Study of Peptide Composition and Identification of Peptide with Anti-inflammatory and Antiplatelet Properties in Cattle Prostate Extract 18

Belyanin M. L., Borodin O. Yu., Novozheeva T. P., Podyablonskiy A. S., Belousov M. V., Subbotina O. A., Ussov W. Yu., and Shimanovskiy N. L. Study of Organ Hepatic Uptake of a New Hepatotropic Paramagnetic Contrast Manganese(II) Complex with 2-(2-Carboxymethyl-(4-hexadecyloxyphenylcarbamoylmethyl)-aminoethyl)-aminoethyl-(4-hexadecyloxyphenylcarbamoylmethyl)-aminoacetic Acid (Mn-DTPA-GDOF) *In Vivo* in Some Experimental Models of Liver Damage in Rats 27

Medicinal plants

Semkina O. A., Beloshapkina O. M., and Dzhavakhyan M. A. Prospects for Production of Microcapsulated Medicines Based on Plant Extracts (Review) 35

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Kolosov Yu. A., Kurkin D. V., Gorbunova Yu. V., Bakulin D. A., Robertus A. I., Ivanova O. V., Buzina T. S., Shalina O. S., Denisov A. A., Kotelnikova A. V., Mursalov I. D., and Naryshkin I. M. Technology of Virtual Reality in Pharmacy 42

Gavrilov D. I., Blynskaya E. V., Tishkov S. V., and Alekseev K. V. Formulating GML-1 Tablets Using the Harrington Desirability Function 50

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Krashenninnikov A. E., Sepp V. V., Bakulin K. S., Arefieva O. I., and Karsanov A. A. Study of the Impact of Ultrasonic Vibrations on the Stability of Bovhyaluronidase Azoximer in Solution 56

Abramov O. K., Ryabukha A. F., and Pletneva I. V. Change in the Chromatographic Parameters of Some Phenylpropanoids in Different Mobile Phases under Conditions of Reverse-Phase HPLC 61

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.