

ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

6



Химико-фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 6

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. Теяшова

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 24.06.2024
Дата выхода в свет 28.06.2024
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

- Васильева Е. В., Абдуллина А. А., Кондрахин Е. А., Гнездилова А. В., Ганьшина Т. С., Мирзоян Р. С., Грецкая Н. М., Безуглов В. В., Ковалёв Г. И.* Поведенческие и рецепторные эффекты N-арахидоноил-ГАМК в условиях билатерального перманентного стеноза сонных артерий у крыс 3
- Абаленихина Ю. В., Исаева М. О., Шулькин А. В., Ананьева П. Д., Якушева Е. Н.* Механизм стимуляции миогенеза под действием этилметилгидроксипиридина сукцината 10

Поиск новых лекарственных средств

- Шевченко В. П., Шевченко К. В., Нагаев И. Ю., Мясоедов Н. Ф.* Пути получения и использования меченных изотопами водорода биологически активных и лекарственных соединений (Обзор). 18
- Ощепкова Ю. И., Аманликова Д. А., Рахмонова Г. Г.* Изучение возможности применения композиции с липид-переносящим белком Ns-LTP1 в терапии язвенных колитов 35
- Зайцева Е. Н., Алтарева А. И., Дубицез А. В., Куркин В. А., Гусякова О. А., Чернова Н. В.* Нейропротекторные свойства кверцетина и его производных при экспериментальной ишемической острой почечной недостаточности 42
- Файзуллина Л. Х., Карамышева Л. Ш., Якупова Л. Р., Мигранов А. Р., Сафиуллин Р. Л., Валеев Ф. А., Валиуллина З. А., Самородов А. В.* Синтез и оценка антиоксидантной, антикоагуляционной и антиагрегационной активности аддуктов левоглюкозенона, содержащих метилзамещенные фенильные фрагменты. 48
- Азимова Л. Б., Филатова А. В., Выпова Н. Л., Тураев А. С.* Иммунотропная активность и острая токсичность меланина, выделенного из оболочек семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) 54

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Торосян Г. О., Акопян А. А., Авагян Н. А.* Синтез дифенгидрамина под действием микроволнового излучения в условиях межфазного катализа. 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

№ 6

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

Vasil'eva E. V., Abdullina A. A., Kondrakhin E. A., Gnezdilova A. V., Gan'shina T. S., Mirzoyan R. S., Gretskaya N. M., Bezuglov V. V., and Kovalev G. I. Behavioral and Receptor Effects of *N*-Arachidonoyl-GABA under Conditions of Permanent Bilateral Carotid Arteries Stenosis in Rats 3

Abalenikhina Yu. V., Isaeva M. O., Shchulkin A. V., Ananyeva P. D., and Yakusheva E. N. The Mechanism of Myogenesis Stimulation under the Action of Ethylmethylhydroxypyridine Succinate 10

Search for new drugs

Shevchenko V. P., Shevchenko K. V., Nagaev I. Yu., and Myasoedov N. F. Improving the Efficiency of the Search for New Medicines Using Hydrogen Isotopes 18

Oshchepkova Yu. I., Amanlikova D. A., and Rakhmonova G. G. Studying the Possibility of Using a Composition with the Lipid Transfer Protein Ns-LTP1 in the Therapy of Ulcerative Colitis 35

Zaitseva E. N., Altareva A. I., Dubishchev A. V., Kurkin V. A., Gusyakova O. A., and Chernova N. V. Nephroprotective Properties of Quercetin and Its Derivatives in Experimental Ischemic Acute Renal Failure 42

Faizullina L. Kh., Karamisheva L. Sh., Yakupova L. R., Migranov A. R., Safiullin R. L., Valeev F. A., Valiullina Z. A., and Samorodov A. V. Synthesis and Evolution of Antioxidant, Anticoagulation and Antiaggregation Activities of Levoglucosenone Adducts Containing Methyl Substituted of Phenyl Fragments 48

Azimova L. B., Filatova A. V., Vypova N. L., and Turaev A. S. Immunotropic Activity and Acute Toxicity of Melanin Isolated from Horse Chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) Seed Coats 54

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Torosyan G. H., Hakopyan H. A., and Avagyan N. A. Synthesis of Diphenhydramine under the Action of Microwave Irradiation in Conditions of Phase-Transfer Catalysis 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.