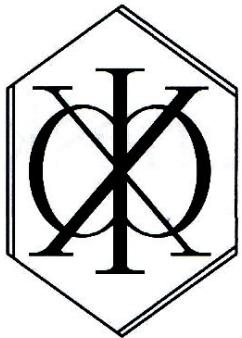


Химико-фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

8



ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2024 Том 58

№ 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. Гущин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель главного редактора)

С. Б. Середенин

А. Н. Тевянова

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 26.08.2024
Дата выхода в свет 29.08.2024
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

Зайцева Е. Н., Лебедев П. А., Савирова Т. Ю., Масленникова Н. О., Шарова О. В. Антигликозидная эффективность: дополнительное действие ряда лекарственных препаратов (обзор)

3

Поиск новых лекарственных средств

Ганышина Т. С., Гнездилова А. В., Курза Е. В., Гречкая Н. М., Безуглова В. В., Мирзоян Р. С. Сравнительное изучение цереброваскулярной активности новых производных N-арахидонил-ГАМК и коньюгата ГАМК с простагландином Е₂

10

Клен Е. Э., Никитина И. Л., Халиудин Ф. А., Шепилова С. О., Никитина Е. А., Гайсиана Г. Г., Самородов А. В., Павлов В. Н. Синтез и оценка антидепрессивной активности 5-аминозамещенных 3-бром-4-нитро-1-(тиетан-3-ил)-1Н-пиразолов

16

Жукова О. В., Зыкова Д. А., Дубовская Н. А., Архипова Е. В. Влияние полиметакриловой кислоты на выработку интерферона-γ при моделировании опухолевого процесса *in vivo*

24

Блаженко А. А., Комлев А. С., Нужнова А. А., Костина М. И., Петрова П. Е., Ходлов П. П., Бычков Е. Р., Шабанов П. Д. Синтетические аналоги киссептинов приводят к изменению концентрации гипоталамических гормонов в мозге *Danio rerio*

29

Гейн О. Н., Мазунина И. М., Гейн В. С., Рубцова Д. Д., Гейн В. Л. Изучение противовоспалительной активности 5-арил-4-гетароп-3-гидроксиалкил-3-пирролин-2-онов

33

Редько Ю. А., Гончарова С. С., Холявка М. Г., Лавлинская М. С., Сорокин А. В., Михайлова А. А., Артюхов В. Г. Разработка методики получения ассоциатов фицина с микро- и наночастицами карбоксиметилхитозана

37

Лекарственные растения

Недилько О. В., Яницкая А. В., Смирнова Л. А., Затямина М. С., Гришинин Г. В. Определение содержания рутина в надземной части *Glycyrrhiza glabra* L. методом ВЭЖХ

44

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Тишков С. В., Блынская Е. В., Алексеев К. В., Дорофеев В. Л. Оптимизация с помощью регрессионного анализа технологического процесса влажного гранулирования при получении таблеток ГСБ-106

48

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Высоцанская О. Н., Турундаева А. А., Кулешова С. И., Симонова Е. П. Количественное определение фтивазида методом ВЭЖХ. Оценка неопределенности методики

54

Цыганова Л. В., Гунар О. В., Никифорова Т. Ф. Изучение влияния различных факторов на результаты микробиологического мониторинга воздушной среды "чистых" зон

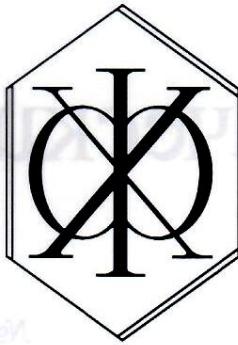
60

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 о регистрации СМИ 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

№ 8

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

- Zaitseva E. N., Lebedev P. A., Savirova T. Yu., Maslennikova N. O., and Sharova O. V. Antiglycation Efficacy: Unknown Pleiotropicity of Known Drugs (A Review) 3

Search for new drugs

- Gan'shina T. S., Gnezdilova A. V., Kurza E. V., Gretskaya N. M., Bezuglov V. V., and Mirzoyan R. S. Comparative Study of Cerebrovascular Activity of New Derivatives of N-Arachidonoyl-GABA and GABA Conjugate with Prostaglandin E₂ 10
- Klen E. E., Nikitina I. L., Khalilullin F. A., Shepilova S. O., Nikitina E. A., Gaisina G. G., Samorodov A. V., and Pavlov V. N. Synthesis and Evaluation of the Antidepressant Activity of 5-Amine-Substituted 3-Bromo-4-nitro-1-(thienan-3-yl)-1H-pyrazoles 16
- Zhukova O. V., Zykova D. A., Dubovskaya N. A., and Arkhipova E. V. The Effect of Polymethacrylic Acid on the Production of Interferon- γ in Modeling the Tumor Process *In Vivo* 24
- Blazhenko A. A., Komlev A. S., Nuzhnova A. A., Kostina M. I., Petrova P. E., Khokhlov P. P., Bychkov E. R., Shamova O. V., and Shabanov P. D. Synthetic Analogs of Kisspeptins Change the Concentration of Hypothalamic Hormones in the Brain of *Danio rerio* 29
- Gein O. N., Mazunina I. M., Gein V. S., Rubtsova D. D., and Gein V. L. Study of the Anti-Inflammatory Activity of 5-Aryl-4-hetaryl-3-hydroxy-1-hydroxyalkyl-3-pyrrolin-2-ones 33
- Redko Yu. A., Goncharova S. S., Holyavka M. G., Lavinskaya M. S., Sorokin A. V., Mikhaylova A. A., and Artyukhov V. G. Development of the Method for Production of Ficin Associates with Micro- and Nanoparticles of Carboxymethyl Chitosan 37

Medicinal plants

- Nedliko O. V., Yanitskaya A. V., Smirnova L. A., Zatyamina M. S., and Grishanin G. V. HPLC determination of Rutin in *Glycyrrhiza glabra* L. Above-Ground Part 44

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Tishkov S. V., Blynkskaya E. V., Alekseev K. V., and Dorofeev V. L. Optimization of the Wet Granulation Process for Production of GSB-106 Tablets Using Regression Analysis 48

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Vysochanskaya O. N., Turundaeva A. A., Kuleshova S. I., and Simonova E. P. Quantitative HPLC Determination of Ftivazid. Evaluation of the Measurement Uncertainty 54
- Tyganova L. V., Gunar O. V., and Nikiforova T. F. Study of the Impact of Various Factors on the Results of Microbiological Monitoring of the Air Environment of "Clean" Zones 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.