



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. Гуцин

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 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. Анти-гликирующая эффективность: дополнительное действие ряда лекарственных препаратов 3

Поиск новых лекарственных средств

Ганьшина Т. С., Гнездилова А. В., Курза Е. В., Греция Н. М., Безуглов В. В., Мирзо-ян Р. С. Сравнительное изучение цереброваскулярной активности новых производных N-арахидоноил-ГАМК и конъюгата ГАМК с простагландином E₂ 10

Клен Е. Э., Никитина И. Л., Халиуллин Ф. А., Шепилова С. О., Никитина Е. А., Гайси-на Г. Г., Самородов А. В., Павлов В. Н. Синтез и оценка антидепрессивной активности 5-аминозамещенных 3-бром-4-нитро-1-(тиетан-3-ил)-1H-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 vi-vo* 24

Блаженко А. А., Комлев А. С., Нужнова А. А., Костина М. И., Петрова П. Е., Хох-лов П. П., Бычков Е. Р., Шамова О. В., Шабанов П. Д. Синтетические аналоги кис-спептинов 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 противовоспа-лительной активности 5-арил-4-гетароил-3-гидрокси-1- гидроксипирро-лин-2-онов 33

Редько Ю. А., Гончарова С. С., Холявка М. Г., Лавлинская М. С., Сорокин А. В., Михайло-ва 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., Затыкина М. С., Гришанин Г. В. Опреде-ление 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 по-лучении таблеток ГСБ-106 48

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Высочанская О. Н., Турундаева А. А., Кулешова С. И., Симонова Е. П. Количественное определение фитавида методом ВЭЖХ. Оценка неопределённости методики. 54

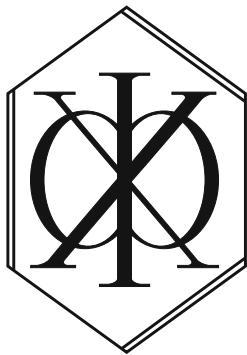
Цыганова Л. В., Гунар О. В., Никифорова Т. Ф. Изучение влияния различных факторов на результаты микробиологического мониторинга воздушной среды «чистых» зон 60

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендо-ванных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание уче-ных 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-фармацев-тический журнал» обязательна.



Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal

2024 Vol. 58

№ 8

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

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

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 3

Search for new drugs

Gan'shina T. S., Gnezdilova A. V., Kurza E. V., Gretskeya N. M., Bezuglov V. V., and Mirzoyan R. S. Comparative Study of Cerebrovascular Activity of New Derivatives of *N*-Arachidonyl-GABA and GABA Conjugate with Prostaglandin E₂ 10

Klen E. E., Nikitina I. L., Khaliullin 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-1-(thietan-3-yl)-4-nitro-1*H*-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-heteroyl-3-hydroxy-1-hydroxyalkyl-3-pyrrolin-2-ones. 33

Redko Yu. A., Goncharova S. S., Holyavka M. G., Lavlinskaya 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

Лекарственные растения

Nedilko 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

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Tishkov S. V., Blynskaya 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

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Vysotskanskaya O. N., Turundaeva A. A., Kuleshova S. I., and Simonova E. P. Quantitative HPLC Determination of Ftivazid. Evaluation of the Measurement Uncertainty 54

Tsyganova 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.