

ХИМИКО- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

11



ХИМИКО фармацевтический журнал

2022 Том 56

№ 11

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. 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 23.11.2022

Дата выхода в свет 28.11.2022

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

- Сыров В. Н., Гусакова С. Д., Хушбактова З. А., Эгамова Ф. Р., Хидоятова Ш. К., Сагдуллаев Ш. Ш. Гепатопротекторная эффективность новой фитокомпозиции из эссенциальных фосфолипидов с глицирризиновой кислотой, экдистероном и ликопином при экспериментальном хроническом гепатите сравнительно с фосфогливом 3
- Иванова Е. А., Мамонова С. К., Воронина Т. А. Влияние диметилсульфоксида на вызванную агонистом TRPV1-ионного канала капсаицином болевую реакцию у мышей 9

Поиск новых лекарственных средств

- Кочаров С. Л., Паносян Г. А., Джагацян И. А., Назарян И. М., Пароникян Р. Г., Аконян А. Г., Степанян Г. М., Пароникян Р. В. Синтез и оценка биологической активности новых сукцинимидов с бензолсульфонамидными заместителями у атома азота 13
- Гуревич К. Г., Ураков А. Л., Пурьгин П. П., Абзалилов Т. А., Гараев Т. М., Зарубин Ю. П., Афанасьев В. А., Сакаев В. Э., Самородов А. В., Павлов В. Н., Ловцова Л. В. Синтез, антиагрегационная, антикоагуляционная активность солей ряда аминокислот и компьютерное моделирование взаимодействия их структур с поверхностью фермента циклооксигеназы 21

Лекарственные растения

- Исламова Ж. И., Ботиров Э. Х., Ахмедова Г. Х. Оценка пребиотической эффективности флавоноидов и изофлавоноидов *Thermopsis altherniflora* в опытах *in vivo* 28
- Куркин В. А., Зайцева Е. Н., Куркина А. В., Савельева А. Е., Климова А. И., Цибина А. С. Диуретическая активность флавоноидов и густого экстракта цветков бархатцев отклоненных 33
- Косенко В. В., Овсиенко С. В., Кузьмина Н. Е., Щукин В. М., Хорольская Е. А. Исследование синергизма и антагонизма накопления тяжелых металлов, мышьяка и алюминия в морфологических частях тыквы 37
- Дьякова Н. А. Изучение особенностей накопления макро- и микроэлементов лекарственным растительным сырьем Воронежской области. 42

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Лопачев А. В., Мясоедов Н. Ф. Синтез меченного дейтерием уабанина — внутреннего стандарта при токсикологических и фармакологических исследованиях 48
- Болдырев А. Е., Зубайдуллина Л. С., Зиганшин М. А., Лядов Н. М., Климовицкий А. Е., Герасимов А. В. Системы доставки дипиридамола на основе биомолекул для аэрозоль-терапии 53

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Гегечкори В. И., Шатилина А. А., Шульга Н. А., Кузина В. Н., Васькова Л. Б., Зенин В. А., Левко А. А. Применение метода флуориметрии для определения примесей в субстанции панкреатина в целях создания стандартного образца 59

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

2022 Vol. 56

№ 11

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

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

- Syrov V. N., Gusakova S. D., Khushbaktova Z. A., Egamova F. R., Khidoyatova Sh. K., and Sagdullaev Sh. Sh. Hepatoprotective Efficacy of a New Phytocomposition of Essential Phospholipids with Glycyrrhizic Acid, Ecdysterone and Lycopene in Experimental Chronic Hepatitis Compared to Phosphogliv 3
- Ivanova E. A., Mamonova S. K., and Voronina T. A. Effect of Dimethyl Sulfoxide on the Nociceptive Response Induced by the TRPV1-Agonist Capsaicin in Mice 9

Search for new drugs

- Kocharov S. L., Panosyan H. A., Jaghatspanyan I. A., Nazaryan I. M., Paronikyan R. G., Hako-byan H. G., Stepanyan H. M., and Paronikyan R. V. Synthesis and Evaluation of the Biological Activity of the New Succinimides with Benzenesulfonamide Substitutes at the Nitrogen Atom. 13
- Gurevich K. G., Urakov A. L., Purygin P. P., Abzalilov T. A., Garaev T. M., Zarubin Yu. P., Afanasiev V. A., Sakaev V. E., Samorodov A. V., Pavlov V. N., and Lovtsova L. V. Synthesis, Anti-Aggregation, and Anti-Coagulation Activity of Amino Acid Salts and Computer Simulation of the Interaction of Their Structures with the Surface of Cyclooxygenase 21

Medicinal plants

- Islamova Zh. I., Botirov E. Kh., and Ahmedova G. Kh. Evaluation of Prebiotic Effectiveness of Flavonoids and Isoflavonoids *Thermopsis altherniflora* in Experiments *In Vivo* 28
- Kurkin V. A., Zaitseva E. N., Kurkina A. V., Savel'eva A. E., Klimova A. I., and Tsibina A. S. Diuretic Activity of Flavonoids and Dense Extract of Spreading Marigold Flowers 33
- Kosenko V. V., Ovsienko S. V., Kuz'mina N. E., Shchukin V. M., and Khorolskaya E. A. Study of Synergism and Antagonism of Accumulation of Metals, Arsenic and Aluminum in Morphological Parts of Pumpkin. 37
- Dyakova N. A. Features of Accumulation of Macro- and Microelements by Medicinal Plant Raw Materials of Voronezh Region 42

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Shevchenko V. P., Nagaev I. Yu., Lopachev A. V., and Myasoedov N. F. Synthesis of Deuterium-Labeled Ouabain – an Internal Standard in Toxicological and Pharmacological Studies. 48
- Boldyrev A. E., Zubaidullina L. S., Ziganshin M. A., Lyadov N. M., Klimovitskii A. E., and Gerasimov A. V. Diprydamole Delivery Systems Based on Biomolecules for Aerosol Therapy 53

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Gegechkori V. I., Shatilina A. A., Shulga N. A., Kuzina V. N., Vas L. B.'kova, Zenin V. A., Levko A. A. Application of the Fluorimetry Method for the Determination of Impurities in Pancreatin in Developing a Reference Standard. 59

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.