

Химико- фармацевтический журнал

ОКРУ ЗАЛЪ



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2020

3



Химико-фармацевтический журнал

2020 Том 54

№ 3

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. Середнин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

М. И. Горюн

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

ВНИХФИ, Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 23.03.2020

Дата выхода в свет 30.03.2020

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

Оригинал-макет выполнен

в издательстве «Фолиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

- Гуревич К. Г., Ураков А. Л., Клен Е. Э., Самородов А. В., Никитина И. Л., Халцуллин Ф. А., Небогатова В. А., Макарова Н. Н., Шепилова С. О., Баширова Л. И., Халимов А. Р. Синтез и биологическая активность этиловых эфиров 2-[8-арилметилендигидразино-3-метил-7-(1-оксотетгидро-3)ксантинил-1]уксусных кислот 3
- Марьясов М. А., Давыдова В. В., Насакин О. Е., Лысенко К. А. Синтез и антипролиферативная активность 3-((R-гидразино)метил)циклобутан-1,1,2,2-тетракарбонитрилов и 3-((2-R-гидразино)метил)-6-метилциклогекс-4-ен-1,1,2,2-тетракарбонитрилов 11
- Балтина Л. А., Сапожникова Т. А., Габдрахманова С. Ф., Макара Н. С., Кондратенко Р. М., Зарудий Ф. А. Синтез, противовоспалительная и противоязвенная активность конъюгата глицерризиновой кислоты с метиловым эфиром 1-фенилаланина 16
- Спасов А. А., Лобасенко В. С., Косолапов В. А., Бабков Д. А., Кузнецова В. А., Майка О. Ю., Попов Ю. В., Корчагина Т. К. Синтез и фармакологическая активность производных 3-феноксибензойной кислоты 20
- Лукманова Д. Н., Баландина С. Ю., Махмудов Р. Р., Машевская И. В. Антиноцицептивная и противомикробная активность продуктов взаимодействия пирролобензоксазинтрионов с тиосемикарбазами ароматических и гетероароматических альдегидов 27

Лекарственные растения

- Каневский М. В., Гринёв В. С., Полуконова Н. В., Наволокин Н. А., Беляченко Ю. А., Бучарская А. Б., Дурнова Н. А., Маслякова Г. Н., Широков А. А. Сравнительный анализ содержания фенольных соединений в составе экстрактов антоциановой кукурузы сорта «Пурпурная Саратовская», выращенной при различных условиях увлажнения, методами спектроскопии и ВЭЖХ 32
- Гудкова А. А., Перова И. Б., Эллер К. И., Чистякова А. С., Сливкин А. И., Сорокина А. А. Фенольные соединения в траве горца почечуйного, произрастающего в Воронежской области 37
- Какорин П. А., Фатеева Т. В., Терёшкина О. И., Перова И. Б., Раменская Г. В., Сологова С. С., Эллер К. И. Антимикробная активность лиофилизированного водного извлечения *Caragana jubata* (Pall.) Poir. 42

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Косенкова С. И., Краснюк И. И., Краснюк И. И. (мл.), Беляцкая А. В., Степанова О. И., Tianlong Li, Фатеева Т. В., Мазяркин Е. В., Новиков В. В., Корочкина Т. В. Противогрибковая активность раствора нафтифина гидрохлорида в комбинации с полиэтиленгликолями 45

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Пчёлкин В. П. Нанокластеры серебра в биохимии и медицине (обзор) 47
- Боровский Б. В., Коваль Н. О., Мезенова Т. Д., Кампанцев В. А., Кодоледи И. П. Разработка хроматографической методики анализа и стандартизации нового производного хинозадинонов 2-бензонламино-N-[4-(4,6-диметилпиримидин-2-илсульфамойл)фенил]бензамида 56
- Корнилова О. Г., Нечаев А. В., Хуснатдинова Е. А., Яковлев А. К., Олефир Ю. В. Особенности разработки и аттестации стандартного образца содержания анти-D антител в препаратах иммуноглобулинов человека 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.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтического журнала» обязательна.

«С.Ж. Асфендияров атындагы
«Қазақ ұлттық медицина
университеті»
Ғылыми-әдістемелік бөлімі

©Издательство «Фолиум», 2020



Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal

2020 Vol. 54

№ 3

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

T. A. Sokol'skaya

A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

M. I. Goryun

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

Search for new drugs

- Gurevich K. G., Urakov A. L., Klen E. E., Samorodov A. V., Nikitina I. L., Khaliullin F. A., Nebogatova V. A., Makarova N. N., Shepilova S. O., Bashirova L. I., and Khalimov A. R.* Synthesis and Biological Activity of 2-[8-Arylmethylidenhydrazino-3-methyl-7-(1-oxothietan-3-yl)xanthin-1-yl]ethyl Acetates 3
- Mar'yasov M. A., Davydova V. V., Nasakin O. E., and Lysenko K. A.* Synthesis and Antiproliferative Activity of 3-((R-Hydrazono)methyl)cyclobutane-1,1,2,2-tetracarboxitriles and 3-((2-R-Hydrazono)methyl)-6-methylcyclohex-4-en-1,1,2,2-tetracarboxitriles 11
- Baltina L. A., Sapozhnikova T. A., Gabdrakhmanova S. F., Makara N. S., Kondratenko R. M., and Zarudii F. A.* Synthesis and Comparative Study of Anti-Inflammatory and Anti-Ulcer Activity of Glycyrrhizic Acid Conjugate with L-Phenylalanine Methyl Ester 16
- Spasov A. A., Lobosenko V. S., Kosolapov V. A., Babkov D. A., Kuznetsova V. A., Maika O. Yu., Popov Yu. V., and Korchagina T. K.* Synthesis and Pharmacological Activity of 3-Phenoxybenzoic Acid Derivatives 20
- Lukmanova D. N., Balandina S. Yu., Makhmudov R. R., and Mashevskaya I. V.* Antinociceptive and Antimicrobial Activity of the Products of Interaction of Pyrrolobenzoxazinetriones with Thiosemicarbazones of Aromatic and Heteroaromatic Aldehydes 27

Medicinal plants

- Kanevskii M. V., Grinev V. S., Polukonova N. V., Navolokin N. A., Belyachenko Yu. A., Bucharskaya A. B., Durnova N. A., Maslyakova G. N., and Shirokov A. A.* Comparative HPLC Analysis of the Content of Phenolic Compounds in Extracts of Anthocyanin Maize Purple Saratov Diploid Species Grown under Dry and Normal Wetting Conditions 32
- Gudkova A. A., Perova I. B., Eller K. I., Chistyakova A. S., Slivkin A. I., and Sorokina A. A.* The Study of Phenolic Compounds in Grass of *Polygonum persicaria* L. Growing in the Voronezh Region 37
- Kakorin P. A., Fateeva T. V., Tereshkina O. I., Perova I. B., Ramenskaya G. V., Sologova S. S., and Eller K. I.* Antimicrobial Activity of Lyophilized Aqueous Extract from *Caragana jubata* (Pall) Poir. Plants 42

Drug synthesis methods and manufacturing technolog

- Kosenkova S. I., Krasnyuk I. I., Krasnyuk I. I., Jr., Beliatskaya A. V., Stepanova O. I., Tianlong Li, Fateeva T. V., Maz'yarkin E. V., Novikov V. V. and Korochkina T. V.* Microbiological (Antimicrobial) Activity of Naftifine Hydrochloride Solution in Combination with Polyethylene Glycols 45

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Pchelkin V. P.* Biomedical Applications of Silver Nanoclusters (A Review) 47
- Borovskii B. V., Koval' N. O., Mezenova T. D., Kompantsev V. A., and Kodonidi I. P.* Development of a Chromatographic Method for Analysis and Standardization of a New Quinazolinone Derivative: 2-Benzoylamino-N-[4-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)sulfamoyl]phenyl]benzamide 56
- Kornilova O. G., Nechaev A. V., Khusnatinova E. A., Yakovlev A. K., and Olefir Yu. V.* Development and Validation of a Standard Sample for Determining the Content of Anti-D Antibodies in Preparations of Human Immunoglobulins 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.