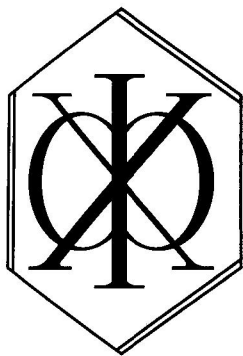


Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

9



ХИМИКО фармацевтический журнал

2015 Том 49

№ 9

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

Е. В. Дегтерев

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией:

М. И. Горюн

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157

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»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 30.09.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Оковитый С. В., Радько С. В., Шустов Е. Б. Сукцинатные рецепторы (SUCNR1) как перспективная мишень фармакотерапии 3

Крыльский Е. Д., Попова Т. Н., Кирилова Е. М. Воздействие тиоктовой кислоты на оксидативный статус тканей крыс при ревматоидном артрите 8

Поиск новых лекарственных средств

Герчиков А. Я., Васильев М. Н., Хайруллина В. Р., Цыпышева И. П., Зарудий Ф. С. Поиск ноотропных веществ на основе молекулярного докинга производных метанпиридо[1,2-*a*][1,5]дiazоцина [(-)-цитизина] в активный центр никотинового ацетилхолинового рецептора 12

Дабаява В. В., Багдасарян М. Р., Норабян А. С., Джагацянян И. А., Назарян И. М., Аюпян А. Г. Синтез и нейротропная активность новых производных пиримидо[4',5':4,5]тиено[2,3-*b*]хинолина 17

Павловский В. И., Ушаков И. Ю., Кабанова Т. А., Халимова Е. И., Кравцов В. Х., Андронати С. А. Синтез и анальгетическая активность 3-ариламино-1,2-дигидро-3*H*-1,4-бензодиазепин-2-онов 22

Мецержакова С. А., Катаев В. А., Фаттахова И. Я., Николаева К. В., Булгаков А. К. Синтез и противомикробная активность ацетанилидов и ацетилгидразонов тиацетанилпиримидин-2,4(1*H*,3*H*)-дионового ряда 28

Гейн В. Л., Бобровская О. В., Валиев Р. Т., Одегова Т. Ф., Гартман Г. А. Синтез и антибактериальная активность 1-[2-(4-аминосульфонилфенил)этил]-5-арил-4-аронил-3-гидрокси-3-пирролин-2-онов 32

Лекарственные растения

Дьякова Н. А., Самылина И. А., Сливкин А. И., Гапонов С. П., Мындра А. А. Разработка и валидация экспрессной методики количественного определения водорастворимых полисахаридов в корнях лопуха обыкновенного (*Arctium lappa* L.). 35

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Анурова М. Н., Бахрушина Е. О., Демина Н. Б. Обзор современных гелеобразователей в технологии лекарственных форм 39

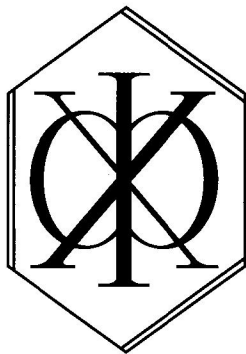
Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Колосова Л. В., Гунар О. В. Эффективность антимикробных консервантов некоторых нестерильных лекарственных препаратов для приема внутрь 47

Ляпунов А. Н., Безуглая Е. П., Ляпунов Н. А., Кирилюк И. А. Исследование гелей с карбомерами методами ротационной вискозиметрии и спиновых зондов 51

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.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2015 Vol. 49

№ 9

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

E. V. Degterev

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

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

Okovityi S. V., Rad'ko S. V., and Shustov E. B. Succinate Receptors (SUCNR1) as a Promising Target for Pharmacotherapy 3

Kryl'skii E. D., Popova T. N., and Kirilova E. M. Effect of Thioctic acid on the Oxidative Stress Status of Rat Tissues in Rheumatoid Arthritis. 8

Search for new drugs

Gerchikov A. Ya., Vasil'ev M. N., Khairullina V. R., Tsypysheva I. P., and Zarudii F. S. Search for Nootropic Substances Based on Molecular Docking of Methanepyrido[1,2-a][1,5]diazocin[(-)cytisine] Derivatives in the Active Center of Nicotinic Acetylcholine Receptor. 12

Dabaeva V. V., Bagdasaryan M. R., Noravyan A. S., Dzhagatspanyan I. A., Nazaryan I. M., and Akopyan A. G. Synthesis and Neurotropic Activity of New Derivatives of Pyrimido-[4',5':4,5]thieno[2,3-b]quinoline. 17

Pavlovskii V. I., Ushakov I. Yu., Kabanova T. A., Khalimova E. I., Kravtsov V. Ch., and Andronati S. A. Synthesis and Analgesic Activity of 3-Arylamino-1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones 22

Meshcheryakova S. A., Kataev V. A., Fattakhova I. Ya., Nikolaeva K. V., and Bulgakov A. K. Synthesis and Antibacterial Activity of Acetanilides and Acetylhydrazones of Thietanylpyrimidine-2,4(1H,3H)dione Series. 28

Gein V. L., Bobrovskaya O. V., Valiev R. T., Odegova T. F., and Gartman G. A. Synthesis and Antibacterial Activity 1-[2-(4-Aminsulfonylphenyl)ethyl]-5-aryl-4-aryol-3-hydroxy-3-pyrolin-2-ones 32

Medicinal plants

D'yakova N. A., Samylina I. A., Slivkin A. I., Gaponov S. P., and Myndra A. A. Development and Validation of the Method of Rapid Quantitative Determination of Water-Soluble Polysaccharides in Roots of Common Burdock (*Arctium lappa* L.) 35

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Anurova M. N., Bakhrushina E. O., and Demina N. B. A Review of Modern Gel-Forming Agents in Technology of Dosage Forms. 39

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Kolosova L. V. and Gunar O. V. Effectiveness of Antimicrobial Preservatives of Some Nonsterile Oral Drugs. 47

Lyapunov A. N., Bezuglaya E. P., Lyapunov N. A., and Kirilyuk I. A. Studying Gels with Carbo-
mers by the Rotational Viscometry and Spin Probe Techniques 51

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.