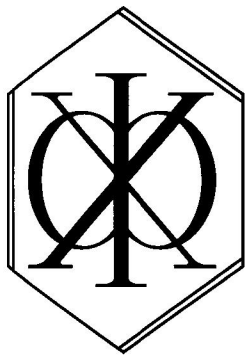


Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

11



ХИМИКО фармацевтический журнал

2015 Том 49

№ 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

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 27.11.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Каленикова Е. И., Городецкая Е. А., Токарева О. Г., Белоусова М. А., Куляк О. Ю., Артемьева М. М., Медведев О. С. Многодневный мониторинг уровней убидекаренона в плазме и органах крысы после однократного внутривенного введения. 3

Поиск новых лекарственных средств

Писков В. Б., Чернышев В. П., Каракотов С. Д. м-Динитроароматическая группировка – фрагмент биологически активного соединения (обзор). 8

Жуковская О. Н., Анисимова В. А., Спасов А. А., Васильев П. М., Косолапов В. А., Кучерявенко А. Ф., Гурова Н. А., Науменко Л. В., Кузнецова В. А., Сороцкий Д. В., Соловьева О. А., Резников Е. В., Гурова В. В., Сиротенко В. С. Синтез, компьютерный прогноз и фармакологическая активность 1-замещенных 2-бензиламинобензимидазолов с метоксизаместителями в фенильном кольце 18

Веселкина О. С., Соловцова И. Л., Петрицев Н. Н., Галевская Л. В., Боровитов М. Е., Нилов Д. И., Соловьева М. А., Воробьев Е. А., Леньшина К. С. Влияние N,N'-замещенных пиперазинов на цитоллиз 25

Сафонова О. А., Попова Т. Н., Крыльский Е. Д., Таныгина Е. С., Кирилова Е. М. Синтез и оценка влияния 2,4-диметоксифенилбигуанида на активность глутатионовой антиоксидантной системы в сердце и сыворотке крови крыс при экспериментальном ревматоидном артрите 32

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Наркевич И. А., Тарасов И. Н., Голант З. М., Алехин А. В. Современные технологии синтеза фармацевтических субстанций: на пути к высокоэффективному производству 36

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Матвеева О. А., Ковалева Е. Л. Современные подходы к оценке содержания генотоксичных примесей в лекарственных средствах (обзор). 41

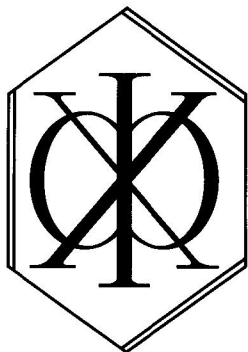
Кашуцкий С. Н., Русанова С. В., Дихтярёв С. И., Доровской А. В. Некоторые аспекты управления рисками для качества производства лекарственного средства “Фенспирида гидрохлорид, таблетки, покрытые оболочкой, 0,08 г” на этапе фармацевтической разработки 49

Меркулов В. А., Саканян Е. И., Климов В. И., Шемерякина Т. Б., Яшикир В. А., Бармин А. В. Современные подходы к разработке стандартных образцов для оценки качества фармацевтических субстанций 54

Левецкая О. В., Сыроешкин А. В., Плетенева Т. В. Аррениусовская кинетика как критерий оценки биоактивности фармацевтически активных субстанций и вспомогательных веществ 57

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

№ 11

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

Kalenikova E. I., Gorodetskaya E. A., Tokareva O. G., Belousova M. A., Kulyak O. Yu., Artem'eva M. M., and Medvedev O. S. Multi-Day Monitoring of Ubidecarenone Level in Rat Plasma and Tissues After Single Intravenous Administration 3

Search for new drugs

Piskov V. B., Chernyshev V. P., and Karakotov S. D. *m*-Dinitroaromatic Moiety as a Fragment of Biologically Active Compounds. 8

Zhukovskaya O. N., Anisimova V. A., Spasov A. A., Vasil'ev P. M., Kosolapov V. A., Kucheryavenko A. F., Gurova N. A., Kuznetsova V. A., Sorotskii D. V., Solov'eva O. A., Reznikov E. V., Gurova V. V., and Sirotenko V. S. 1-Substituted-2-benzylaminobenzimidazole Derivatives: Synthesis, Computer Forecast and Experimental Study of Pharmacological Activity 18

Veselkina O. S., Solovtsova I. L., Petrishchev N. N., Galebskaya L. V., Borovitev M. E., Nilov D. I., Solov'eva M. A., Vorob'ev E. A., and Len'shina K. S. The Influence of *N,N'*-Substituted Piperazines on Cytolysis. 25

Safonova O. A., Popova T. N., Kryl'skii E. D., Tanygina E. S., and Kirilova E. M. Synthesis and Estimation of the Influence of 2,4-dimetoksifenylbiguanide on Glutathione Antioxidant System Activity in Rat Heart and Blood Serum under Experimental Rheumatoid Arthritis Conditions 32

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Narkevich I. A., Tarasov I. N., Golant Z. M., and Alekhin A. V. Modern Technologies for the Synthesis of Pharmaceutical Substances: Way to High-Efficiency Drug Production 36

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Matveeva O. A. and Kovaleva E. L. Modern Approach to Estimating the Content of Genotoxic Impurities in Drugs (A Review) 41

Kashutsky S. N., Rusanova S. V., Dihtyaryov S. I., and Dorovskoy A. V. Some Aspects of Risk Management for the Quality of Processes of Production of Fenspiride Hydrochloride (0.08 g Coated Tablets) at the Stage of Drug Development 49

Merkulov V. A., Sakanyan E. I., Klimov V. I., Shemeryankina T. B., Yashkir V. A., and Barmin A. V. Modern Approaches to Development of Reference Substances for Evaluation of the Quality of Pharmaceuticals 54

Levitskaya O. V., Syroeshkin A. V., and Pleteneva T. V. Arrhenius Kinetics: Criterion for Evaluation of the Bioactivity of Active and Auxiliary Pharmaceutical Substances 57

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.