

11
X46

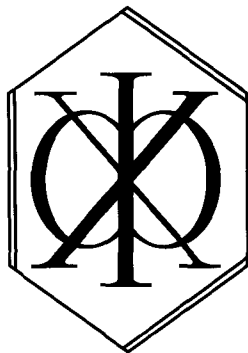
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

5



ХИМИКО фармацевтический журнал

2014 Том 48

№ 5

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

И. А. Ленева

В. В. Поройков

М. Н. Преображенская

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Серединин

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 28.05.2014

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

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

Смирнов А. С., Шнайдер А., Фролов М. Ю., Петров В. И. Современные критерии исследований биоэквивалентности лекарственных средств: гармонизация национальных стандартов 3

Кайшева Н. Ш., Кайшев А. Ш. Изучение межфазного распределения полиуронидов в системе двух несмешивающихся растворителей 11

Поиск новых лекарственных средств

Кравченко И. А., Кирева М. В., Алексеева Е. А. Синтез и противовоспалительная активность сложных эфиров ибупрофена 14

Хайруллина В. Р., Таипов И. А., Герчиков А. Я., Васильев М. Н., Зарудий Ф. С., Бегель Х. Структурный анализ антагонистов рецепторов лейкотриенов ЛТВ₄ – BLT₁ и BLT₂ 18

Лекарственные растения

Жукович Е. Н., Бобренко Л. М., Семенова М. Ю., Бокарева С. Ю. Некоторые аспекты химического изучения настойки эвкалипта 23

Ширшова Т. И., Бейлей И. В., Дерягина В. П., Рыжова Н. И. Компонентный состав стероидных гликозидов, выделенных из соплодий *Allium schoenoprasum* L., и оценка их влияния на рост перевиваемых опухолей у мышей 28

Перова И. Б., Жогова А. А., Черкашин А. В., Эллер К. И., Раменская Г. В., Самылина И. А. Биологически активные вещества плодов калины обыкновенной 32

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Балаев А. Н., Осипов В. Н., Фёдоров В. Е. Использование F-комплекса при получении ZPhe-D-TrpLys(ε-Voc)ОН в полупромышленном масштабе 40

Абдуллаев М. Г., Абдуллаева З. Ш., Клюев М. В., Гебекова З. Г. Кинетика и механизм синтеза новоканна в присутствии палладийсодержащих полимеров 43

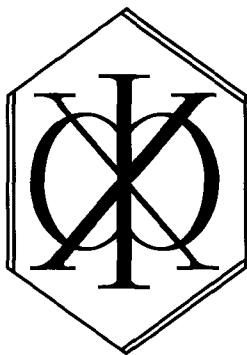
Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Берлянд А. С., Прокопов А. А. Исследование гидролитической устойчивости биологически активного вещества бикарэт 47

Илларионов А. А., Грушевская Л. Н., Гаевая Л. М., Дуденкова М. Е., Авдюнина Н. И., Пятин Б. М., Байбуртский Ф. С., Лезина В. П. Изучение физико-химических свойств и разработка методик анализа субстанции нового соединения с капта-опиоидной агонистической активностью РУ 1205 50

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-фармацевтический журнал» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2014 Vol. 48

№ 5

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

E. V. Degterev

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

M. N. Preobrazhenskaya

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

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

Smirnov A. S., Schneider A., Frolov M. Yu., and Petrov V. I. Modern Criteria of Bioequivalence of Pharmaceuticals: Harmonization of National Standards 3

Kaisheva N. Sh. and Kaishev A. Sh. Studying Interphase Distribution of Polyuronides in a System of Two Non-Mixing Solvents 11

Search for new drugs

Kravchenko I. A., Kireeva M. V., and Alekseeva E. A. Synthesis and Anti-Inflammatory Activity of Ibuprofen Esters. 14

Khairullina V. R., Taipov I. A., Gerchikov A. Ya., Vasil'ev M. N., Zarudii F. S., and Boegel H. Structural Analysis of LTB₄ (BLT₁ and BLT₂) Leukotriene Receptor Antagonists 18

Medicinal plants

Zhukovich E. N., Bobrenko L. M., Semenova M. Ju., and Bokareva S. Yu. Some Aspects of Chemical Investigation of Eucalyptus Tincture 23

Shirshova T. I., Beshlei I. V., Deryagina V. P., and Ryzhova N. I. Qualitative Composition of Steroidal Glycosides Isolated from Collective Fruits of *Allium schoenoprasum* L. and Estimation of Their Effect on Transplanted Tumor Growth in Mice 28

Petrova I. B., Zhogova A. A., Cherkashin A. V., Eller K. I., Ramenskaya G. V., and Samylna I. A. Biologically Active Substances of Cranberry Tree (*Viburnum opulus*) Fruits 32

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Balaev A. N., Osipov V. N., and Fedorov V. E. Using F-complex for Pilot Scale Synthesis of ZPhe-D-TrpLys(ε-BOC)OH 40

Abdullaev M. G., Abdullaeva Z. Sh., Klyuev M. V., and Gebekova Z. G. Kinetics and Mechanism of Novocaine Synthesis in the Presence of Palladium-Containing Polymers 43

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Berlyand A. S. and Prokopov A. A. Studying the Hydrolytic Stability of Bicuret Biologically Active Substances 47

Illarionov A. A., Grushevskaya L. N., Gaevaya L. M., Dudenkova M. E., Avdyunina N. I., Pyatin B. M., Baiburtskii F. S., and Lezina V. P. Studying Physicochemical Properties and Developing Techniques for Analysis of the RU 1205 Substance – A Novel Kappa Opioid Agonist Drug 50

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.