

БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

Журнал

2022. Том 14. № 4

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор —
А. И. Мирошников

Председатель редколлегии —
В. Г. Лукин

А. А. Киселева
(ответственный секретарь)

Д. А. Гусаров

А. Ф. Миронов

В. И. Швец

М. И. Штильман

К. Дауве

Т. Б. Карягина

Г. Дж. С. Халат

А. М. Тсатсакис

Д. М. Кулиш

В. И. Киселев

Ю. Н. Новиков

М. Тувим

А. С. Семихин

Д. Ю. Логунов

У. А. Буданова

А. И. Государев

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Россия, 123098, Москва,
ул. Гамалеи, 18
editor@biopharmj.ru

ИЗДАТЕЛЬ:

Издательский дом «Фолиум»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

Россия, 127411, Москва,
Дмитровское ш., 157, стр. 6
Тел.: +7 499 258 08 28

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

Россия, 127238, Москва, а/я 42
info@folium.ru
www.folium.ru

Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фолиум»

Тираж по подписке

Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дьякова Н. А. Накопление в лекарственном растительном сырье и извлечение в настои и отвары эссенциальных микроэлементов 3

Бахрушина Е. О., Антипова Ю. В., Анурова М. Н., Демина Н. Б., Краснюк И. И. Биофармацевтические аспекты разработки инновационной лекарственной формы флуоксетина для лечения нервной булимии 12

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ

Сибирцев В. С., Нечипоренко У. Ю. Методика электрохимического биотестирования в применении к оценке влияния водно-этанольных растительных экстрактов на жизненную активность микроорганизмов 17

Санарова Е. В., Николаева Л. Л., Ланцова А. В., Орлова О. Л. Полимерные микросферы как системы доставки лекарственных веществ 24

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Турсова Е. В., Насакин О. Е. Применение фотогенерированного йода для количественного определения кофеина в лекарственных средствах 33

ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сарбаева Н. Н., Милькова М. Н., Пономарева Ю. В., Королев М. В. Липолитическая система для удаления жира из ацеллюлярного дермального матрикса: компоненты и эффективность 39

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ТЕХНОЛОГА

Оборотова Н. А., Ланцова А. В., Орлова О. Л., Николаева Л. Л., Оборотов А. В., Журавлева Н. А., Глембоцкая Г. Т., Санарова Е. В. Противоопухолевые препараты для парентерального введения 43

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.

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief —
A. I. Miroshnikov

Chairman of the Editorial Board —
V. G. Lunin

A. A. Kiseleva
(Executive Secretary)
D. A. Gusarov
A. F. Mironov
V. I. Shvets
M. I. Shtil'man
Ch. Dauwe
T. B. Karyagina
G. J. C. Halát
A. M. Tsatsakis
D. M. Kulish
V. I. Kiselev
Yu. N. Novikov
M. J. Tuvim
A. S. Semikhin
D. Yu. Logunov
U. A. Budanova
A. I. Gosudarev

EDITORIAL'S ADDRESS:

18 Gamaleya str.,
Moscow, 123098, Russia
editor@biopharmj.ru

PUBLISHER:

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS:

157, str. 6, Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia
Tel.: +7 499 258 08 28
info@folium.ru
www.folium.ru

Printed by
Folium Publishing House

CONTENTS

FUNDAMENTAL RESEARCH

Dyakova N. A. Accumulation in medicinal plant raw materials and extraction in infusions and decoctions of essential trace elements 3

Bakhrushina E. O., Antipova Yu. V., Anurova M. N., Demina N. B., Krasnyuk I. I. Biopharmaceutical aspects of development of innovative medicinal form of fluoxetine for treatment of bulimia nervosa 12

TECHNOLOGY OF BIOPHARMACEUTICALS

Sibirtsev V. S., Nechiporenko U. Yu. Electrochemical biotest technique in application to the assessment of antibiotic properties of water-ethanol plant extracts 17

Sanarova E. V., Nikolaeva L. L., Lantsova A. V., Orlova O. L. Polymeric microspheres as drug delivery systems 24

QUALITY CONTROL

Turusova E. V., Nasakin O. E. The application of photo-generated iodine for quantitative determination of caffeine in medicines 33

PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS

Sarbaeva N. N., Milyakova M. N., Ponomareva J. V., Korolev M. V. Lipolytic system for removing fat from acellular dermal matrix: components and efficiency 39

PRACTICAL EXPERIENCE OF TECHNOLOGIST

Oborotova N. A., Lantsova A. V., Orlova O. L., Nikolaeva L. L., Oborotova A. V., Zhuravleva N. A., Glembotskaya G. T., Sanarova E. V. Antitumor drugs for parenteral administration 43