

БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ

Журнал

2023. Том 15. № 2

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор —
А. И. Мирошников

Председатель редколлегии —
В. Г. Лунин

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

Митишев А. В., Водопьянова О. А., Курдюков Е. Е., Семенова Е. Ф., Федина А. С. Современное состояние исследований в области фармакологии микроводорослей (обзор) 3

Полковникова Ю. А. Моделирование взаимодействия липосомы с винпацином с плоской клеточной мембраной методом молекулярной динамики. 16

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Родионов А. В., Гусарова В. Д., Шукуров Р. Р. Разработка и валидация методики пептидного картирования для определения подлинности химерной молекулы HIR-Fab-IDS. 22

ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Аббасова С. Г., Стрижакова О. М., Лягоскин И. В., Васильев А. П., Лисицына О. М., Пантюшенко М. С., Ульянова К. В., Симонов В. М., Габдрахманова А. Ф., Кирик И. А., Порошин Г. Н., Хамитов Р. А. Сопоставимость функциональных свойств разрабатываемого биоаналогичного препарата GNR-069 и референтного лекарственного препарата Энплейт® *in vitro*. 35

Цибизова А. А., Сергалиева М. У., Башкина О. А., Сажинкина М. А. Оценка антиоксидантной и антирадикальной активности экстракта травы *Astragalus vulpinus* в условиях информационного стресса. 46

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Мамсирова С. К. Особенности лекарственного обеспечения населения на уровне розничного звена в условиях импортозамещения 51

Правила для авторов 55

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

Mitishev A. V., Vodop'janova O. A., Kurdyukov E. E., Semenova E. F., Fednina A. S. Current state of the Research in Microalgae Pharmacology . . . 3

Polkovnikova Yu. A. Simulation of the interaction of liposome with vinpocetine with a flat cell membrane by the method of molecular dynamics. . . . 16

QUALITY CONTROL

Rodionov A. V., Gusarova V. D., Shukurov R. R. Development and validation of a peptide mapping method for the characterization of the chimeric protein HIR-Fab-IDS 22

PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS

Abbasova S. G., Strizhakova O. M., Lyagoskin I. V., Vasilyev A. P., Lisitsyna O. M., Pantyushenko M. S., Ulyanova K. V., Simonov V. M., Gabdrachmanova A. F., Kirik I. A., Poroshin G. N., Khamitov R. A. In vitro comparability study of the functional properties of the biosimilar drug GNR-069 under development and the reference drug Nplate®. 35

Tsibizova A. A., Sergalieva M. U., Bashkina O. A., Samotrueva M. A. Evaluation of antioxidant and antiradical activity of Astragalus vulpinus herb extract under information stress 46

TRAINING OF SPECIALISTS

Mamsirova S. K. Features of drug supply in the context of import substitution, at the retail level 51

Rules for author 55