

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

Ляпина Л. А., Григорьева М. Е., Оберган Т. Ю., Шубина Т. А. Исследование гемостатических свойств препарата на основе хитозана 3

Панкова С. М., Байдашнина Д. Р., Холявка М. Г., Каюмов А. Р., Артюхов В. Г. Сочетанное действие УФ-излучения и некоторых протеолитических ферментов на бактерии в составе биопленок 8

БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУЦЕНТОВ

Бондаренко С. А., Недилько П. Н., Поярков С. В., Богачек М. В., Позднякова Н. В. Современные подходы к созданию эффективной СНО платформы (обзор) 12

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ

Тишков С. В., Блынская Е. В., Алексеев К. В., Алексеев В. К., Гаврилов Д. И. Применение многофакторного дисперсионного анализа для подбора вида и количества связующего для таблеток ГМЛ-1 28

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Турусова Е. В. Использование фотогенерированного йода для определения физиологически активных соединений в препарате «Андипал» . . . 39

ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ощепкова Ю. И., Аманликова Д. А. Эмбриотоксическое и тератогенное действие биологически активных веществ пептидной природы из *Nigella sativa* 46

Волкова Л. В. Острая и хроническая токсичность антибактериального пептидного комплекса 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

Lyapina L. A., Grigorieva M. E., Obergan T. Yu., Shubina T. A. Investigation of the hemostatic properties of the chitosan-based drug 3

Pankova C. M., Baidamshina D. R., Holyavka M. G., Kayumov A. R., Artyukhov V. G. Combined effects of UV radiation and some proteolytic enzymes on bacteria in the composition of biofilms. 8

STRAINS UTILIZED ON BIOTECHNOLOGY

Bondarenko S. A., Nedil'ko P. N., Poyarkov S. V., Bogachek M. V., Pozdnyakova N. V. Modern approaches to creating an effective CHO platform . . . 12

TECHNOLOGY OF BIOPHARMACEUTICALS

Tishkov S. V., Blynskaya E. V., Alekseev K. V., Alekseev V. K., Gavrilov D. I. Application of multivariate analysis of variance to select the type and amount of binder for GML-1 tablets 28

QUALITY CONTROL

Turusova E. V. The use of photogenerated iodine for determinating of physiologically active compounds in Andipal 39

PRE-CLINICAL AND CLINICAL TRIALS

Oshchepkova Yu. I., Amanlikova D. A. Embryotoxic and teratogenic effects of biologically active substances of peptide nature from *Nigella sativa* . . . 46

Volkova L. V. Acute and chronic toxicity of antibacterial peptide complex . . 51

Rules for author 55