

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
69

Выпуск
4

ИБМХ  МОСКВА 2023

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 69 выпуск 4 (июль-август) 2023

Научно-практический журнал

Издаётся 6 раз в год

ISSN 2310-6972

Журнал основан в 1955 году как «Вопросы медицинской химии» (ISSN 0042-8809), переименован в 2003 году, входит в список изданий, рекомендуемых ВАК для публикации результатов диссертационных работ, включён в Российский индекс научного цитирования и представлен в следующих информационно-справочных системах: BIOSIS Preview и Russian Science Citation Index, Scopus, PubMed, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Chemical Abstract Service, Index Copernicus International, РИНЦ, Реферативный журнал и база данных ВИНТИ.

Электронная версия журнала (ISSN 2310-6905) доступна по адресу <http://pbmc.ibmc.msk.ru>

Адрес редакции журнала: 119121, Москва, Погодинская ул., дом 10, стр. 7

НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича

Телефон: +7-495-708-3812; электронная почта: biomed@ibmc.msk.ru

Москва 2023

© 2023 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 69 issue 4 (July-August) 2023

Scientific journal of biomedical chemistry

Published 6 times a year

ISSN 2310-6972

The journal Biomeditsinskaya Khimiya (former Problems of Medical Chemistry, ISSN 0042-8809) is published since 1955. It is indexed/abstracted in BIOSIS Preview and Russian Science Citation Index, Scopus, PubMed, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Chemical Abstract Service, Index Copernicus International, VINITI database.

Online version of journal (ISSN 2310-6905) is available at <http://pbmc.ibmc.msk.ru>

Address: Institute of Biomedical Chemistry, 10 Pogodinskaya street, Moscow, 119121 Russia

Phone: +7-495-708-3812; e-mail: biomed@ibmc.msk.ru

Moscow 2023

© 2023 Biomeditsinskaya Khimiya

Главный редактор: А.И. Арчаков

Editor in Chief: A.I. Archakov

Первый зам. главн. редактора: А.Е. Медведев

First Deputy Editor: A.E. Medvedev

Зам. главного редактора: В.С. Скворцов

Deputy Editor: V.S. Skvortsov

Исполнительный редактор: В.П. Мирошниченко

Executive Editor: V.P. Miroshnichenko

Редакционный совет:

Advisory Board:

А.Е. Берман (Москва, Россия)
Р. Бернхард (Саарбрюкен, Германия)
В.М. Говорун (Москва, Россия)
О.А. Гомазков (Москва, Россия)
А.М. Егоров (Москва, Россия)
В.А. Ткачук (Москва, Россия)
В.А. Тутельян (Москва, Россия)
В.П. Чехонин (Москва, Россия)
С.А. Усанов (Минск, Беларусь)

A.E. Berman (Moscow, Russia)
R. Bernhardt (Saarbrücken, Germany)
V.M. Govorun (Moscow, Russia)
O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)
A.M. Egorov (Moscow, Russia)
V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)
V.A. Tutelian (Moscow, Russia)
V.P. Chekhonin (Moscow, Russia)
S.A. Usanov (Minsk, Belarus)

Редакционная коллегия:

Editorial Board:

А. Баранова (Фэрфакс, США)
Г.М. Верхивкер (Сан-Диего, США)
А.В. Веселовский (Москва, Россия)
В.Г. Згода (Москва, Россия)
А.С. Иванов (Москва, Россия)
Д.Д. Жданов (Москва, Россия)
Е.Н. Калинин (Минск, Беларусь)
А. Кель (Вольфенбюттель, Германия)
А.В. Лисица (Москва, Россия)
С.А. Мошковский (Москва, Россия)
В.В. Пороиков (Москва, Россия)
А.Б. Салмина (Красноярск, Россия)
А.А. Фильченков (Киев, Украина)
В.А. Хрипач (Минск, Беларусь)
В.М. Шкуматов (Минск, Беларусь)
В.В. Шумянцева (Москва, Россия)
В. Урлахер (Дюссельдорф, Германия)
К.Н. Ярыгин (Москва, Россия)

A. Baranova (Fairfax, USA)
G.M. Verkhivker (San Diego, USA)
A.V. Veselovsky (Moscow, Russia)
V.G. Zgoda (Moscow, Russia)
A.S. Ivanov (Moscow, Russia)
D.D. Zhdanov (Moscow, Russia)
E.N. Kalinichenko (Minsk, Belarus)
A. Kel (Wolfenbuettel, Germany)
A.V. Lisitsa (Moscow, Russia)
S.A. Moshkovskiy (Moscow, Russia)
V.V. Poroikov (Moscow, Russia)
A.B. Salmina (Krasnoyarsk, Russia)
A.A. Philchenkov (Kyiv, Ukraine)
V.A. Khripach (Minsk, Belarus)
V.M. Shkumatov (Minsk, Belarus)
V.V. Shumyantseva (Moscow, Russia)
V. Urlacher (Düsseldorf, Germany)
K.N. Yarigin (Moscow, Russia)

Литературный редактор: К.А. Стефанович

Literary Editor: K.A. Stefanovich

Вёрстка: С.О. Ревтов

Layout Designer: S.O. Revtov

Вебмастер: А.В. Рыбина

Webmaster: A.V. Rybina

Свидетельство о регистрации средства массовой информации серия ПИ № ФС77-82357 от 10.12.2021 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Подписано к печати: 29.08.2023

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 4,64

Тираж 60 экз.

Цена свободная

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

Издатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»,
119121, Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр. 8

Отпечатано в типографии «УниверПринт»,
117292, Москва, ул. Кедрова, д. 14, кор. 1

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОР	REVIEW
С.В. Благодаров, Г.А. Желтухина, В.Е. Небольсин <i>Обмен железа в клетке как мишень при создании потенциальных антимикробных и противовирусных средств</i>	199-218 S.V. Blagodarov, G.A. Zheltukhina, V.E. Nebolsin <i>Iron metabolism in the cell as a target in the development of potential antimicrobial and antiviral agents</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
К.И. Мосалев, И.Д. Иванов, С.М. Мирошниченко, М.В. Тендитник, Н.П. Бгатова, Э.Э. Шульц, В.А. Вавилин <i>Иммуномодулирующая активность соединения бетулоновой кислоты</i>	219-227 K.I. Mosalev, I.D. Ivanov, S.M. Miroshnichenko, M.V. Tenditnik, N.P. Bgatova, E.E. Shults, V.A. Vavilin <i>The immunomodulatory activity of the betulonic acid based compound</i>
М.И. Айрапетов, С.О. Ереско, П.Д. Игнатова, Д.А. Скабелкин, А.А. Михайлова, Д.А. Ганьшина, А.А. Лебедев, Е.Р. Бычков, П.Д. Шабанов <i>Влияние рифампицина на экспрессию генов системы toll-подобных рецепторов в коре переднего отдела мозга крысят с пренатальным воздействием алкоголя</i>	228-234 M.I. Airapetov, S.O. Eresko, P.D. Ignatova, D.A. Skabelkin, A.A. Mikhailova, D.A. Ganshina, A.A. Lebedev, E.R. Bychkov, P.D. Shabanov <i>The effect of rifampicin on expression of the toll-like receptor system genes in the forebrain cortex of rats prenatally exposed to alcohol</i>
М.И. Айрапетов, С.О. Ереско, С.А. Шамаева, Н.М. Матвеев, Е.Р. Бычков, А.А. Лебедев, П.Д. Шабанов <i>Хроническая алкоголизация изменяет содержание микро-РНК в прилежащем ядре головного мозга у крыс</i>	235-239 M.I. Airapetov, S.O. Eresko, S.A. Shamaeva, N.M. Matveev, E.R. Bychkov, A.A. Lebedev, P.D. Shabanov <i>Prolonged alcohol consumption influences microRNA expression in the nucleus accumbens of the rat brain</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
О.Е. Акбашева, Д.К. Митрофанова, Л.В. Спирина, Ю.Г. Самойлова, М.В. Матвеева, Д.В. Подчиненова, О.А. Олейник <i>Активность альфа-2-макроглобулина при инфекции SARS-CoV-2 и в постковидном периоде</i>	240-247 O.E. Akbasheva, D.K. Mitrofanova, L.V. Spirina, Yu.G. Samoilova, M.V. Matveeva, D.V. Podchinenova, O.A. Oleynik <i>Alpha-2 macroglobulin activity in SARS-CoV-2 induced infection and in the post-COVID-19 period</i>

