

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
69

Выпуск
6

ИБМХ  МОСКВА 2023

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 69 выпуск 6 (ноябрь-декабрь) 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 6 (November-December) 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: 18.12.2023

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 7,96

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

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Н.Ю. Русецкая, Н.Ю. Логинова, Е.П. Покровская,
Ю.С. Чесовских, Л.Е. Титова
*Редокс-регуляция NLRP3-опосредованного
воспаления и пироптоза*

333–352 N.Yu. Rusetskaya, N.Yu. Loginova, E.P. Pokrovskaya,
Yu.S. Chesovskikh, L.E. Titova
*Redox regulation of the NLRP3-mediated inflammation
and pyroptosis*

В.Н. Перфилова, Е.А. Музыко, А.С. Таран,
А.А. Шевченко, Л.В. Науменко
*Проблемы и перспективы поиска новых
фармакологических средств для лечения
сердечно-сосудистых заболеваний среди агонистов,
антагонистов и аллостерических модуляторов
аденозиновых рецепторов*

353–370 V.N. Perfilova, E.A. Muzyko, A.S. Taran,
A.A. Shevchenko, L.V. Naumenko
*Problems and prospects for finding new pharmacological
agents among adenosine receptor agonists, antagonists,
or their allosteric modulators for the treatment
of cardiovascular diseases*

В.М. Нестерович, Д.А. Белых, Н.В. Гороховец,
Л.К. Курбатов, А.А. Замятнин, Л.Н. Икряникова
*Вторичные метаболиты растений и
их возможная роль в “эпоху супербактерий”*

371–382 V.M. Nesterovich, D.A. Belykh, N.V. Gorokhovets,
L.K. Kurbatov, A.A. Zamyatnin, L.N. Ikryannikova
*Secondary metabolites of plants and their possible role
in the “age of superbugs”*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

EXPERIMENTAL STUDIES

С.Е. Новикова, Т.В. Толстова, Н.А. Соловьева,
Т.Е. Фарафонова, О.В. Тихонова, Л.К. Курбатов,
А.Л. Русанов, В.Г. Згода
*Системный анализ поверхностных CD-маркеров
в процессе гранулоцитарной дифференцировки*

383–393 S.E. Novikova, T.V. Tolstova, N.A. Soloveva,
T.E. Farafonova, O.V. Tikhonova, L.K. Kurbatov,
A.L. Rusanov, V.G. Zgoda
*System analysis of surface cd markers during
the process of granulocytic differentiation*

И.А. Голяко, В.С. Кузьмин, Л.Р. Горбачева
*Влияние гипергликемии на активацию
перитонеальных макрофагов белых крыс*

394–402 I.A. Golyako, V.S. Kuzmin, L.R. Gorbacheva
*The effect of hyperglycemia on the activation
of peritoneal macrophages of albino rats*

В.И. Федченко, А.В. Веселовский, А.Т. Копылов,
А.Е. Медведев
*Поиск потенциальных гипотензивных пептидов
в аминокислотной последовательности реналазы
человека и их идентификация в протеолитических
фрагментах этого белка*

403–408 V.I. Fedchenko, A.V. Veselovsky, A.T. Kopylov,
A.E. Medvedev
*The search for potential hypotensive peptides
in the amino acid sequence of human renalase and their
identification in proteolytic fragments of this protein*

Ю.А. Терешкина, Ф.Н. Бедретдинов, Л.В. Кострюкова
*Двухвекторная транспортная фосфолипидная
наносистема доксорубина: накопление в клетках
рака молочной железы in vitro*

409–419 Yu.A. Tereshkina, F.N. Bedretdinov, L.V. Kostryukova
*A dual-vector phospholipid nanosystem of doxorubicin:
accumulation and cytotoxic effect in breast cancer
cells in vitro*

