

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
68

Выпуск
4

ИБМХ  МОСКВА 2022

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 68 выпуск 4 (июль-август) 2022

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 2022

© 2022 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 68 issue 4 (July-August) 2022

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 2022

© 2022 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)
Г.Я. Видершайн (Бостон, США)
В.М. Говорун (Москва, Россия)
О.А. Гомазков (Москва, Россия)
А.М. Егоров (Москва, Россия)
В.В. Ляхович (Новосибирск, 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)
G.Y. Wiederschain (Boston, USA)
V.M. Govorun (Moscow, Russia)
O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)
A.M. Egorov (Moscow, Russia)
V.V. Lyakhovich (Novosibirsk, 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. Поройков (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: 22.08.2022

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 6,04

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

EXPERIMENTAL STUDIES

- И.Б. Заводник, Т.А. Коваленя, А.Г. Вейко, Е.А. Лапшина, Т.В. Ильич, Р.И. Кравчук, Л.Б. Заводник, И.И. Климович
Структурные и функциональные изменения митохондрий печени крыс при нагрузке ионами кальция в отсутствие и в присутствии флавоноидов 237-249 I.B. Zavodnik, T.A. Kovalenia, A.G. Veiko, E.A. Lapshina, T.V. Ilyich, R.I. Kravchuk, L.B. Zavodnik, I.I. Klimovich
Structural and functional changes in rat liver mitochondria under calcium ion loading in the absence and presence of flavonoids
- О.А. Бунеева, А.Т. Копылов, А.Е. Медведев
Ключевая роль регуляторной 19S субчастицы в изменении субпротеома протеасом мозга, индуцированном нейротропектором изатином 250-262 O.A. Buneeva, A.T. Kopylov, A.E. Medvedev
The key role of the regulatory 19S subunit in changes in the brain proteasome subproteome induced by the neuroprotector isatin
- К.В. Деркач, В.М. Бондарева, А.О. Шпаков
Влияние интраназально вводимого инсулина на метаболические и гормональные показатели у взрослых самцов крыс, нарушенные вследствие трёхдневного голодания в раннем постнатальном периоде 263-271 K.V. Derkach, V.M. Bondareva, A.O. Shpakov
Influence of intranasally administered insulin on metabolic and hormonal parameters in adult male rats, impaired due to three-day fasting in the early postnatal period
- А.Т. Епринцев, Д.Н. Федорин, М.Ю. Бакарев
Молекулярные и биохимические исследования сукцинатдегидрогеназы в печени крыс в условиях аллоксанового диабета 272-278 A.T. Eprintsev, D.N. Fedorin, M.Yu. Bakarev
Molecular and biochemical studies of succinate dehydrogenase in rat liver under conditions of alloxan diabetes
- М.И. Айрапетов, С.О. Ереско, Д.А. Скабелкин, А.Р. Искалиева, А.А. Лебедев, Е.Р. Бычков, П.Д. Шабанов
Влияние рифампицина на систему Toll-подобных рецепторов в прилежащем ядре мозга длительно алкоголизированных крыс в период отмены алкоголя 279-287 M.I. Airapetov, S.O. Eresko, D.A. Skabelkin, A.R. Iskalieva, A.A. Lebedev, E.R. Bychkov, P.D. Shabanov
The effect of rifampicin on the system of Toll-like receptors in the nucleus accumbens of the brain of long-term alcoholized rats during alcohol withdrawal

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES

- О.А. Антонова, Н.В. Голубева, В.В. Якушкин, И.Т. Зюряев, Е.Н. Кривошеева, А.Л. Комаров, Т.В. Мартынюк, А.В. Мазуров
Коагуляционная активность циркулирующих мембранных микрочастиц у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями 288-296 O.A. Antonova, N.V. Golubeva, V.V. Yakushkin, I.T. Zyuryaev, E.N. Krivosheeva, A.L. Komarov, T.V. Martynyuk, A.V. Mazurov
Coagulation activity of circulating membrane microparticles in patients with cardiovascular diseases

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

SHORT COMMUNICATION

- Ю.В. Абаленихина, А.В. Щулькин, А.А. Сеидкулиева, С.К. Правкин, Е.Н. Якушева
Регуляция конститутивного андростанового рецептора в клетках линии Caco-2 при моделировании окислительного стресса in vitro 297-301 Yu.V. Abalenikhina, A.V. Shchulkin, A.A. Seidkuliyeva, S.K. Pravkin, E.N. Yakusheva
Mechanism of regulation of the constitutive androstane receptor under conditions of modeling oxidative stress in vitro

