

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
70

Выпуск
4

ИБМХ  МОСКВА 2024

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 70 выпуск 4 (июль-август) 2024

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 2024

© 2024 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KHIMIYA

Volume 70 issue 4 (July-August) 2024

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 2024

© 2024 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)

A.E. Berman (Moscow, Russia)

Р. Бернхард (Саарбрюкен, Германия)

R. Bernhardt (Saarbrücken, Germany)

В.М. Говорун (Москва, Россия)

V.M. Govorun (Moscow, Russia)

О.А. Гомазков (Москва, Россия)

O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)

А.М. Егоров (Москва, Россия)

A.M. Egorov (Moscow, Russia)

В.А. Ткачук (Москва, Россия)

V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)

В.А. Тутельян (Москва, Россия)

V.A. Tutelian (Moscow, Russia)

В.П. Чехонин (Москва, Россия)

V.P. Chekhonin (Moscow, Russia)

С.А. Усанов (Минск, Беларусь)

S.A. Usanov (Minsk, Belarus)

Редакционная коллегия:

Editorial Board:

А. Баранова (Фэрфакс, США)

A. Baranova (Fairfax, USA)

Г.М. Верхивкер (Сан-Диего, США)

G.M. Verkhivker (San Diego, USA)

А.В. Веселовский (Москва, Россия)

A.V. Veselovsky (Moscow, Russia)

В.Г. Згода (Москва, Россия)

V.G. Zgoda (Moscow, Russia)

А.С. Иванов (Москва, Россия)

A.S. Ivanov (Moscow, Russia)

Д.Д. Жданов (Москва, Россия)

D.D. Zhdanov (Moscow, Russia)

Е.Н. Калинин (Минск, Беларусь)

E.N. Kalinichenko (Minsk, Belarus)

А. Кель (Вольфенбюттель, Германия)

A. Kel (Wolfenbuettel, Germany)

А.В. Лисица (Москва, Россия)

A.V. Lisitsa (Moscow, Russia)

С.А. Мошковский (Москва, Россия)

S.A. Moshkovskiy (Moscow, Russia)

В.В. Пороиков (Москва, Россия)

V.V. Poroikov (Moscow, Russia)

А.Б. Салмина (Красноярск, Россия)

A.B. Salmina (Krasnoyarsk, Russia)

А.А. Фильченков (Киев, Украина)

A.A. Philchenkov (Kyiv, Ukraine)

В.А. Хрипач (Минск, Беларусь)

V.A. Khripach (Minsk, Belarus)

В.М. Шкуматов (Минск, Беларусь)

V.M. Shkumatov (Minsk, Belarus)

В.В. Шумянцева (Москва, Россия)

V.V. Shumyantseva (Moscow, Russia)

В. Урлахер (Дюссельдорф, Германия)

V. Urlacher (Düsseldorf, Germany)

К.Н. Ярыгин (Москва, Россия)

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: 09.08.2024

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
ОБЗОРЫ		REVIEWS
Е.В. Кугаевская, О.С. Тимошенко, Т.А. Гуреева, С.П. Радько, А.В. Лисица <i>МикроРНК как перспективные диагностические и прогностические маркеры рака мочеполовой системы человека</i>	191–205	E.V. Kugaevskaya, O.S. Timoshenko, T.A. Gureeva, S.P. Radko, A.V. Lisitsa <i>MicroRNAs as promising diagnostic and prognostic markers for the human genitourinary cancer</i>
О.Н. Потеряева, И.Ф. Усынин <i>Молекулярные механизмы регуляторного действия липопротеинов высокой плотности на функции эндотелия</i>	206–217	O.N. Poteryaeva, I.F. Usynin <i>Molecular mechanisms of the regulatory action of high-density lipoproteins on the endothelial function</i>
Д.Д. Жданов, Ю.А. Гладилина, А.Н. Шишпарёнок <i>Индукция альтернативного сплайсинга каспазы-2 апоптотической эндонуклеазой EndoG</i>	218–230	D.D. Zhdanov, Yu.A. Gladilina, A.N. Shisparenok <i>Apoptotic endonuclease EndoG induces alternative splicing of caspase-2</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		EXPERIMENTAL STUDIES
О.А. Бунеева, И.Г. Капица, Л.Ш. Казиева, Н.Э. Вавилов, В.Г. Згода, А.Е. Медведев <i>Нейропротекторное действие изатина в rotenone-индуцированной модели паркинсонизма у крыс: исследование отсроченных эффектов</i>	231–239	O.A. Buneeva, I.G. Kapitsa, L.Sh. Kazieva, N.E. Vavilov, V.G. Zgoda, A.E. Medvedev <i>The neuroprotective effect of isatin in the rotenone-induced model of parkinsonism in rats: the study of delayed effects</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
Н.В. Юнусова, Е.В. Кайгородова, П.А. Панфилова, Н.О. Попова, И.Н. Удинцева, И.В. Кондакова, Д.А. Сваровский, В.Е. Гольдберг <i>Интернализация внеклеточных везикул онкологических больных мононуклеарами периферической крови при проведении полихимиотерапии: связь с нейротоксичностью</i>	240–247	N.V. Yunusova, E.V. Kaigorodova, P.A. Panfilova, N.O. Popova, I.N. Udintseva, I.V. Kondakova, D.A. Svarovsky, V.E. Goldberg <i>Internalization of extracellular vesicles of cancer patients by peripheral blood mononuclear cells during polychemotherapy: connection with neurotoxicity</i>
КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ		SHORT COMMUNICATION
А.И. Воронина, Ю.В. Мирошниченко, В.С. Скворцов <i>Биоинформатическая идентификация белков с меняющимся уровнем PTM у линии мышей, созданной для изучения механизмов развития фибромускулярной дисплазии</i>	248–255	A.I. Voronina, Yu.V. Miroshnichenko, V.S. Skvortsov <i>Bioinformatic identification of proteins with altered PTM levels in a mouse line established to study the mechanisms of the development of fibromuscular dysplasia</i>

