

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
69

Выпуск
1

ИБМХ  МОСКВА 2023

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 69 выпуск 1 (январь-февраль) 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 1 (January-February) 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)
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: 20.02.2023

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 6,74

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	
Л.Ш. Казиева, Т.Е. Фарафонова, В.Г. Згода <i>Протеомика антител</i>	5-18	L.Sh. Kazieva, T.E. Farafonova, V.G. Zgoda <i>Antibody proteomics</i>	
Ю.А. Гладилина, А.Н. Шишпарёнок, Д.Д. Жданов <i>Подходы для улучшения экспрессии L-аспарагиназы в гетерологичных системах</i>	19-38	Yu.A. Gladilina, A.N. Shishparenok, D.D. Zhdanov <i>Approaches for improving L-asparaginase expression in heterologous systems</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		EXPERIMENTAL STUDIES	
Л.П. Коваленко, К.В. Коржова, С.В. Никитин, Е.А. Иванова, Р.В. Журиков <i>Коррекция уровня сывороточных проонкогенных цитокинов и метастазирования производными 5-оксипириимидина и доксорубицином после удаления первичного опухолевого узла у мышей с метастазирующим раком лёгкого LLC</i>	39-45	L.P. Kovalenko, K.V. Korzhova, S.V. Nikitin, E.A. Ivanova, R.V. Zhurikov <i>Correction of serum prooncogenic cytokines and metastases by 5-hydroxypyrimidine derivatives and doxorubicin after removal of a primary tumor node in mice with the Lewis lung epidermoid carcinoma</i>	
И.Г. Капица, Л.Ш. Казиева, Н.Э. Вавилов, В.Г. Згода, А.Т. Копылов, А.Е. Медведев, О.А. Бунеева <i>Особенности поведенческих реакций и профиля изатин-связывающих белков мозга у крыс с индуцированным ротеконом экспериментальным паркинсонизмом</i>	46-54	I.G. Kapitsa, L.Sh. Kazieva, N.E. Vavilov, V.G. Zgoda, A.T. Kopylov, A.E. Medvedev, O.A. Buneeva <i>Characteristics of behavioral reactions and the profile of brain isatin-binding proteins of rats with the rotenone-induced experimental parkinsonism</i>	
Г. Шарма, Р. Шарма, Р. Саксена, Э. Раджни, В. Пракаш Мамория <i>Фармакологическое значение новых спиро-1,4-дигидропиридинов против патогенных для человека грибов</i>	55-61	G. Sharma, R. Sharma, R. Saxena, E. Rajni, V. Prakash Mamoria <i>Pharmacological importance of novel spiro derivatives against human pathogenic fungi</i>	
Ю.Л. Бабурина, А.И. Звягина, И.В. Одинокова, О.В. Крестинина <i>Влияние эрастина и G3139 на митохондрии печени крыс при хронической алкогольной интоксикации</i>	62-71	Yu.L. Baburina, A.I. Zvyagina, I.V. Odinkova, O.V. Krestinina <i>The effect of erastin and G3139 on rat liver mitochondria in chronic alcoholic intoxication</i>	
Н.М. Попова, А.А. Слепнев, Ю.В. Абаленихина, А.В. Шулькин, Е.Д. Рокунов, Е.Н. Якушева <i>Количественная оценка белка резистентности рака молочной железы при беременности у кроликов</i>	72-77	N.M. Popova, A.A. Slepnev, Yu.V. Abalenikhina, A.V. Shchulkin, E.D. Rokunov, E.N. Yakusheva <i>Quantitative assessment of breast cancer resistance protein during pregnancy in rabbits</i>	

