

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
70

Выпуск
3

ИБМХ  МОСКВА 2024

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 70 выпуск 3 (май-июнь) 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 ВИНИТИ.

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 3 (May-June) 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. Zgodina (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 (Wolfenbüttel, 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. Filchenkov (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: 21.06.2024

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 4,90

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.М. Студнева, О.М. Веселова, И.В. Доброхотов, Л.И. Серебрякова, М.Е. Палькеева, Д.В. Авдеев, А.С. Молокоедов, М.В. Сидорова, О.И. Писаренко
Структурный аналог апелина-12 препятствует нарушениям энергетики сердца при экспериментальном сахарном диабете 1 типа 135–144 I.M. Studneva, O.M. Veselova, I.V. Dobrokhотов, L.I. Serebryakova, M.E. Palkeeva, D.V. Avdeev, A.S. Molokoedov, M.V. Sidorova, O.I. Pisarenko
The structural analogue of apelin-12 prevents energy disorders in the heart in experimental type 1 diabetes mellitus
- О.А. Бунеева, В.И. Федченко, С.А. Калошина, М.Г. Завьялова, В.Г. Згода, А.Е. Медведев
Протеомное профилирование почек нормо- и гипертензивных крыс с использованием реналазного пептида RP220 в качестве аффинного лиганда 145–155 O.A. Buneeva, V.I. Fedchenko, S.A. Kaloshina, M.G. Zavyalova, V.G. Zgoda, A.E. Medvedev
Proteomic profiling of renal tissue of normo- and hypertensive rats with the renalase peptide RP220 as an affinity ligand
- А.В. Синицкая, Е.А. Великанова, Е.А. Сенокосова, М.Ю. Синицкий, М.В. Хуторная, М.А. Асанов, А.О. Поддубняк, А.В. Понасенко
Цитокиновый ответ эндотелиальных клеток коронарной артерии человека на воздействие доксорубицином: эксперимент in vitro 156–160 A.V. Sinitzkaya, E.A. Velikanova, E.A. Senokosova, M.Yu. Sinitzky, M.V. Khutornaya, M.A. Asanov, A.O. Poddubnyak, A.V. Ponasenko
The cytokine response of human coronary artery endothelial cells treated with doxorubicin: results of an in vitro experiment
- Л.Е. Агафонова, В.В. Шумянцева, Ю.Ю. Ивин, А.Н. Пиняева, А.А. Ковпак, А.А. Ишмухаметов, С.В. Будник, Р.С. Чурюкин, Д.Д. Жданов, А.И. Арчаков
Электрохимическое профилирование вирусных частиц полиомиелита, инактивированных химическим способом и ионизирующим излучением 161–167 L.E. Agafonova, V.V. Shumyantseva, Yu.Yu. Ivin, A.N. Piniayeva, A.A. Kovpak, A.A. Ishmukhametov, S.V. Budnik, R.S. Churyukin, D.D. Zhdanov, A.I. Archakov
Electrochemical profiling of poliovirus particles inactivated by chemical method and ionizing radiation
- И.В. Кирсанова, А.В. Колесников, А.В. Шулькин, Ю.В. Абаленихина, П.Д. Ерохина, Е.Н. Якушева
Влияние лактоферина на свободнорадикальный и цитокиновый статус роговицы при экспериментальном термическом ожоге 168–175 I.V. Kirsanova, A.V. Kolesnikov, A.V. Shchulkin, Yu.V. Abalenikhina, P.D. Erokhina, E.N. Yakusheva
The effect of lactoferin on the free radical and cytokine status of cornea in the experimental thermal burn
- А.А. Нужнова, М.И. Костина, А.А. Блаженко
Динамика кортизола у рыб Danio rerio под воздействием синтетического аналога кассипептина 1 176–179 A.A. Nuzhnova, M.I. Kostina, A.A. Blazhenko
Dynamics in cortisol levels in Danio rerio fish under the influence of a synthetic analog of kisspeptin 1
- Г. Шарма, Р. Шарма
Новые производные спиро[индолин-3,2'-тиазоло[5,4-е]пиримидо[1,2-а]пиримидина] как возможное антидерматофитное и антикандидозное средство 180–186 G. Sharma, R. Sharma
Novel spiro[indoline-3,2'-thiazolo[5,4-e]pyrimido[1,2-a]pyrimidine] derivatives as possible anti-dermatophytic & anti-candidiasis agent

