

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
64

Выпуск
6

ИБМХ  МОСКВА 2018

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 64 выпуск 6 (ноябрь-декабрь) 2018

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 (Thomson Reuters), Scopus (Elsevier), 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 2018

© 2018 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KHIMIYA

Volume 64 issue 6 (November-December) 2018

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 (Thomson Reuters), Scopus (Elsevier), 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, 119121 Moscow, Russia

Phone: +7-495-708-3812; e-mail: biomed@ibmc.msk.ru

Moscow 2018

© 2018 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

Ответственный секретарь: В.П. Мирошниченко

Secretary: 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)
Л.Ф. Панченко (Москва, Россия)
Н.И. Соловьева (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)
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)
L.F. Panchenko (Moscow, Russia)
N.I. Solovyeva (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)
О.М. Ипатова (Москва, Россия)
Е.Н. Калиниченко (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)
O.M. Ipatova (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)

**Сдано в набор 21.12.2018 г. Подписано в печать 26.12.2018 г. Формат 108x70/1/16
Печать ризографическая. Печ. Л. 6. Уч. Изд. л. 8,7 Тираж 250
“ИБМХ”**

**Москва, Погодинская, 10.
Отпечатано в типографии издательско-полиграфического комплекса**

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОРЫ	REVIEWS
О.Н. Потеряева, И.Ф. Усынин <i>Антидиабетическая роль липопротеинов высокой плотности</i>	463-471 O.N. Poteryaeva, I.F. Usynin <i>Antidiabetic role of high density lipoproteins</i>
Е.В. Кугаевская, Т.А. Гуреева, О.С. Тимошенко, Н.И. Соловьева <i>Роль системы активатора плазминогена урокиназного типа в прогрессии опухолей</i>	472-486 E.V. Kugaevskaya, T.A. Gureeva, O.S. Timoshenko, N.I. Solovyeva <i>The urokinase-type plasminogen activator system and its role in tumor progression</i>
А.В. Алесенко, А.Т. Лебедев, И.Н. Курочкин <i>Роль сфинголипидов в сердечно-сосудистых патологиях</i>	487-495 A.V. Alessenko, A.T. Lebedev, I.N. Kurochkin <i>The role of sphingolipids in cardiovascular pathologies</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
Н.А. Шушкова, Н.Э. Вавилов, С.Е. Новикова, Т.Е. Фарафонова, О.В. Тихонова, Пао-чи Ляю, В.Г. Згода <i>Количественный протеомный анализ экзосом крови человека</i>	496-504 N.A. Shushkova, N.E. Vavilov, S.E. Novikova, T.E. Farafonova, O.V. Tikhonova, P.-C. Liao, V.G. Zgoda <i>Quantitative proteomics of human blood exosomes</i>
М.А. Санжаков, О.М. Ипатова, Т.И. Торховская, Е.Г. Тихонова, Н.В. Медведева, Т.С. Захарова, В.Н. Прозоровский <i>Повышение противотуберкулёзного действия рифампицина при встраивании в фосфолипидные наночастицы с олеатом натрия</i>	505-510 M.A. Sanzhakov, O.M. Ipatova, T.I. Torkhovskaya, E.G. Tikhonova, N.V. Medvedeva, T.S. Zakharova, V.N. Prozorovskiy <i>Increase of antituberculosis efficiency of rifampicin embedded into phospholipid nanoparticles with sodium oleate</i>
И.В. Карпова, В.В. Михеев, В.В. Марышева, Н.А. Курицына, Е.Р. Бычков, П.Д. Шабанов <i>Изменение чувствительности центральных моноаминергических систем к острой гипоксии с гиперкапнией под воздействием длительной социальной изоляции</i>	511-516 I.V. Karpova, V.V. Mikheev, V.V. Marysheva, N.A. Kuritcyina, E.R. Bychkov, P.D. Shabanov <i>Central monoaminergic systems sensitivity to acute hypoxia with hypercapnia changes after the maintenance under the long-term social isolation</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
А.В. Каныгина, Е.И. Шарова, Р.И. Султанов, Ю.А. Шельгин, Ю.В. Долудин, Е.С. Кострюкова, Э.В. Генерозов <i>Возможности применения таргетных панелей для определения неоантигенного профиля образцов аденокарциномы толстой и прямой кишки</i>	517-524 A.V. Kanygina, E.I. Sharova, R.I. Sultanov, Y.A. Schelygin, Y.V. Doludin, E.S. Kostryukova, E.V. Generozov <i>Targeted gene sequencing panels: applicability for neoantigen profiling of colon and rectal adenocarcinoma</i>
Е.П. Выхованец, С.Н. Лунева, Н.В. Накоскина, Д.Ю. Борзунов, Д.С. Моховиков <i>Содержание некоторых остеотропных факторов роста, маркеров остеогенеза и биологически активных молекул в крови пациентов с врождённым ложным суставом голени при ортопедическом лечении с использованием комбинированных технологий</i>	525-533 E.P. Vykhovanets, S.N. Luneva, N.V. Nakoskina, D.Yu. Borzunov, D.S. Mokhovikov <i>Concentration of several osteotropic growth factors, markers of osteogenesis and biologically active molecules in the blood serum of patients with congenital pseudarthrosis of tibia during orthopaedic treatment with combined technologies</i>
ХРОНИКА КОНФЕРЕНЦИИ	534 CONFERENCE CHRONICLE

