

Российская академия наук

БИОХИМИЯ

том 89 № 9 2024 сентябрь

Журнал основан А.Н. БАХОМ в 1936 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0320-9725

*Издается под научно-методическим руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор

О.А. ДОНЦОВА (Москва)

Редакционная коллегия:

А.А. БАЙКОВ (Москва), Д. БАЛТИМОР (Нью-Йорк), А.А. БОГДАНОВ (Москва),
Е.А. БОНЧ-ОСМОЛОВСКАЯ (Москва), В.И. БУНИК (Москва), А.В. БУРАКОВ (Москва),
А.Б. ВАРТАПЕТИАН (Москва), С.Д. ВАРФОЛОМЕЕВ (Москва), А.В. ВОРОТНИКОВ (Москва),
А.Г. ГАБИБОВ (Москва), А. ГАЛКИН (Нью-Йорк), В.А. ГВОЗДЕВ (Москва), Н.В. ГНУЧЕВ (Москва),
Н.В. ГУЛЯЕВА (Москва), Н.Б. ГУСЕВ (Москва), С.Е. ДМИТРИЕВ (зам. главного редактора, Москва),
А.В. ЖЕРДЕВ (Москва), А.А. ЗАМЯТНИН (Москва), Р.А. ЗИНОВКИН (Москва),
О.В. КАРПОВА (Москва), Ю.А. КНИРЕЛЬ (Москва), П.Б. КОПНИН (Москва), А. КОТЛЯР (Тель-Авив),
Д.В. КУПРАШ (Москва), В. МАРШАНСКИЙ (Бостон), С.А. МОШКОВСКИЙ (Геттинген, Германия),
Х. МИХЕЛЬ (Франкфурт-на-Майне), Р.Д. ОЗРИНА (отв. секретарь, Москва), Е.Ю. ПЛОТНИКОВ (Москва),
В.О. ПОПОВ (Москва), С.В. РАЗИН (Москва), А. СТАРКОВ (Нью-Джерси),
В.И. ТИШКОВ (Москва), Б.В. ЧЕРНЯК (Москва), Р. ЮСЕФИ (Шираз)

Редакция:

Зав. редакцией А.Е. ЕВСТИГНЕЕВА

Научные редакторы А.И. СОРОЧКИНА, Е.Р. ШУВАЛОВА

Журнал включен в библиографические базы данных Biochemistry and Biophysics Citation Index, Biological Abstracts, BIOSIS Database, Chemical Abstracts, Chemical Title, Current Contents/Life Science, Excerpta Medica, Index Internacional de Cardiologie, Index Medicus (MEDLINE), International Abstracts of Biological Sciences, The ISI Alerting Services, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SCOPUS, Compendx

Электронная почта: biochem@pran.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024

© Редакция журнала «Биохимия» (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, № 9, 2024

Универсальный адаптерный белок Bag3 и малые белки теплового шока (обзор) <i>М.А. Замотина, Л.К. Муранова, А.И. Заболотский, П.А. Тюрин-Кузьмин, К.Ю. Кулебякин, Н.Б. Гусев</i>	1479
Роль филамина С в мышечных клетках (обзор) <i>Д.В. Голиусова, М.Ю. Шарикова, К.А. Лаврентьева, О.С. Лебедева, Л.К. Муранова, Н.Б. Гусев, А.Н. Богомазова, М.А. Лагарькова</i>	1492
Разнообразие молекулярных функций РНК-связывающих убиквитинлигаз из белкового семейства MKRN (обзор) <i>Е.А. Гусева, М.А. Емельянова, В.Н. Сидорова, А.Н. Тюльпаков, О.А. Донцова, П.В. Сергиев</i>	1506
Аномальная температурная зависимость триплет-триплетного переноса энергии в реакционных центрах мутанта I(L177)H <i>Cereibacter sphaeroides</i> <i>Т.Ю. Фуфина, Л.Г. Васильева, И.Б. Клена, И.И. Проскуряков</i>	1523
Влияние содержания в условиях повышенной скученности на социальное поведение крыс и экспрессию генов, связанных с нейровоспалением <i>И.В. Павлова, Н.Д. Брошевицкая, А.А. Потехина, А.М. Швадченко</i>	1532
Состав белков экзосом сыворотки крови пациентов, перенесших ишемический инсульт, ассоциирован с когнитивными нарушениями в постинсультном периоде <i>Т.А. Дружкова, М.Ю. Жанина, Е.Е. Владимирова, А.Б. Гехт, Н.В. Гуляева</i>	1546
Новый подход для исследования ингибиторов поли(ADP-рибоза)-полимеразы, основанный на использовании пермеабелизованных адгезированных клеток <i>С.И. Шрам, Т.А. Щербакова, Т.В. Абрамова, М.С. Смирновская, А.И. Баландина, А.В. Куликов, В.К. Швядас, В.Н. Сильников, Н.Ф. Мясоедов, Д.К. Нилов</i>	1562
Т-Клеточный рецептор, кросс-реактивный к SPR-гомологичным эпитопам коронавирусов <i>Я.В. Сердюк, К.В. Зорникова, Д.В. Дианов, Н.О. Иванова, В.Д. Давыдова, Е.И. Фефелова, Т.А. Ненашева, С.А. Шитиков, А.В. Боголюбова</i>	1576
Изменения транскриптомной активности клеток мозга крыс под влиянием синтетических пептидов на основе адrenокортикотропного гормона <i>И.Б. Филиппенков, Н.Ю. Глазова, Е.А. Себенцова, В.В. Ставчанский, Л.А. Андреева, Н.Ф. Мясоедов, Н.Г. Левицкая, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова</i>	1590

CONTENTS

Vol. 89, Issue 9, 2024

Universal Adapter Protein Bag3 and Small Heat Shock Proteins (Review) <i>M. A. Zamotina, L. K. Muranova, A. I. Zabolotskii, P. A. Tyurin-Kuzmin, K. Yu. Kulebyakin, and N. B. Gusev</i>	1479
The Role of Filamin C in Muscle Cells (Review) <i>D. V. Goliusova, M. Y. Sharikova, K. A. Lavrenteva, O. S. Lebedeva, L. K. Muranova, N. B. Gusev, A. N. Bogomazova, and M. A. Lagarkova</i>	1492
Diversity of Molecular Functions of RNA-Binding Ubiquitin Ligases from the MKRN Protein Family (Review) <i>E. A. Guseva, M. A. Emelianova, V. N. Sidorova, A. N. Tyulpakov, O. A. Dontsova, and P. V. Sergiev</i>	1506
Anomalous Temperature Dependence of the Triplet-Triplet Energy Transfer in <i>Cereibacter sphaeroides</i> I(L177)H Mutant Reaction Centers <i>T. Y. Fufina, L. G. Vasilieva, I. B. Klenina, and I. I. Proskuryakov</i>	1523
The Influence of Long-Term Housing in Overcrowding on the Social Behavior of Rats and the Expression of Genes Associated with Neuroinflammation <i>I. V. Pavlova, N. D. Broshevitskaya, A. A. Potekhina, and A. M. Shvadchenko</i>	1532
Serum Exosome Protein Composition in Ischemic Stroke Patients Is Associated with Cognitive Impairment in the Post-Stroke Period <i>T. A. Druzhkova, M. Yu. Zhanina, E. E. Vladimirova, A. B. Guekht, and N. V. Gulyaeva</i>	1546
A New Approach for Studying Poly(ADP-Ribose) Polymerase Inhibitors Using Permeabilized Adherent Cells <i>S. I. Shram, T. A. Shcherbakova, T. V. Abramova, M. S. Smirnovskaya, A. I. Balandina, A. V. Kulikov, V. K. Švedas, V. N. Silnikov, N. F. Myasoedov, and D. K. Nilov</i>	1562
T-Cell Receptor Cross-Reactive to SPR Homologous Epitopes of Coronaviruses <i>Y. V. Serdyuk, K. V. Zornikova, D. V. Dianov, N. O. Ivanova, V. D. Davydova, E. I. Fefelova, T. A. Nenasheva, S. A. Sheetikov, and A. V. Bogolyubova</i>	1576
Changes of Transcriptomic Activity in Rat Brain Cells under the Influence of Synthetic Adrenocorticotrophic Hormone-Like Peptides <i>I. B. Filippenkov, N. Y. Glazova, E. A. Sebentsova, V. V. Stavchansky, L. A. Andreeva, N. F. Myasoedov, N. G. Levitskaya, S. A. Limborska, and L. V. Dergunova</i>	1590