

Российская академия наук

БИОХИМИЯ

том 89 № 1 2024 январь

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, № 1, 2024

Природные активаторы аутофагии (обзор)

Ю.А. Павлова, Е.А. Гусева, О.А. Донцова, П.В. Сергеев 5

Синтетические активаторы аутофагии (обзор)

Е.А. Гусева, Ю.А. Павлова, О.А. Донцова, П.В. Сергеев 33

Влияние нуклеотидного контекста на протекание неспецифической амплификации ДНК под действием ДНК-полимеразы Bst exo-

Р.Р. Гарафутдинов, О.Ю. Купова, А.Р. Сахабутдинова 61

Иммунология коронавируса SARS-CoV-2 (обзор)

А.Г. Габдулхакова, Р.Н. Мингалева, А.М. Ромозанова, А.Р. Сагъдеева, Ю.В. Филина, А.А. Ризванов, Р.Р. Мифтахова 74

Геномный импринтинг и случайная моноаллельная экспрессия (обзор)

Я.В. Лобанова, С.В. Женило 94

Экстракт листьев *Olea europaea* повышает чувствительность клеток рака желудка к химиопрепаратам за счет ингибирования процесса их эпителиально-мезенхимального перехода

Ч. Текин, М. Эрджелик, П. Дунаев, А. Галембикова, Г. Тезкан, С. Ак Аксой, Ф. Будақ, О. Исык, Н. Юграс, С. Бойчук, Б. Тунджа 109

N-Терминальный фрагмент сердечного миозин-связывающего белка С модулирует кооперативные механизмы активации тонкой нити предсердий и желудочков

А.М. Кочурова, Е.А. Бельдия, В.В. Нефёдова, Н.С. Рябкова, Д.С. Ямпольская, А.М. Матюшенко, С.Ю. Бершицкий, Г.В. Копылова, Д.В. Щепкин 131

Патогенетическая значимость длинных некодирующих РНК в развитии аневризмы торакальной и абдоминальной аорты (обзор)

А.Н. Кучер, Ю.А. Королёва, М.С. Назаренко 147

Функции N6-метиладенозина РНК в клеточном ядре (обзор)

Н.А. Жигалова, К.Ю. Олейникова, А.С. Рузов, А.С. Ермаков 167

Синтез и биологические свойства полифенол-содержащих катионных линейных и дендримерных пептидов

А.А. Шатилов, С.М. Андреев, А.В. Шатилова, Е.А. Турецкий, Р.А. Курмашева, М.О. Бабихина, Л.В. Сапрыгина, Н.Н. Шершакоева, Д.К. Болякина, В.В. Смирнов, И.П. Шиловский, М.Р. Хаитов 182

Нарушение сборки полноценных виментиновых филаментов подавляет процесс образования и созревания фокальных контактов и приводит к изменению типа клеточных протрузий

А.О. Жолудева, Н.С. Потапов, Е.А. Козлова, М.Е. Ломакина, А.Ю. Александрова