

ISSN 0026-8984

Том 51, Номер 1

Январь - Февраль 2017



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

журналу

50
лет

<http://www.naukaran.com>



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2017

ОБЗОРЫ

Антицитокиновая терапия бронхиальной астмы

И. П. Шиловский, Д. В. Ерошкина, А. А. Бабахин, М. Р. Хаитов 3

Хроматин и поликомб: биология и биоинформатика

Р. А. Кудрин, А. А. Миронов, Е. Д. Ставровская 18

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

Генотип GG гена *HSPA1B* ассоциирован с повышенным риском глаукомы в Северном Иране

Z. Salehi, M. Gholaminia, Z. Gholaminia, M. Panjtanpanah, M. G. Qazvini 31

Делеция в митохондриальной ДНК Δ4977 и язвенная болезнь желудка

Z. Salehi, A. Haghighi, S. Haghighi, K. Aminian, S. F. Asl, F. Mashayekhi 37

Характеристика ланцетникового гомолога ECSIT – эволюционно консервативного адаптера в путях передачи сигналов TOLL и BMP

Y. H. Lin, W. Zhang, J. W. Li, H. W. Zhang, D. Y. Chen 42

Сканирование мутаций *KRAS*, *NRAS*, *BRAF* и *PIK3CA* методом плавления ДНК с использованием зондов TaqMan

И. В. Ботезату, И. О. Панчук, А. М. Строганова, А. И. Сендерович, В. Н. Кондратова, В. П. Шелепов, А. В. Лихтенштейн 50

Влияние мутации FII с.1787G>A (протромбин Белград) на экспрессию гена протромбина *in vitro*

M. Gvozdenov, I. Pruner, B. Tomic, M. Kovac, D. Radojkovic, V. Djordjevic 59

Частота, спектр и функциональная значимость мутаций в гене *TP53* у больных диффузной В-крупноклеточной лимфомой

Е. Н. Воронаева, Т. И. Поспелова, М. И. Воевода, В. Н. Максимов 64

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Метилирование генов микроРНК miR-129-2, miR-9-1, изменение их экспрессии и активация генов потенциальных мишеней этих микроРНК при раке почки

И. В. Пронина, Е. А. Климов, А. М. Бурденный, Е. В. Береснева, М. В. Фридман, В. Д. Ермилова, Т. П. Казубская, А. В. Карпунин, Э. А. Брага, В. И. Логинов 73

Метод иммунопреципитации РНК из лизатов культуры клеток S2 *Drosophila melanogaster*

З. М. Качаев, Р. А. Гильмутдинов, Д. В. Копытова, А. А. Желудкевич, Ю. В. Шидловский, А. С. Курбидаева 85

Молекулярно-генетические маркеры чувствительности первичных клеточных линий рака предстательной железы к вирусу Сендай

А. А. Белова, А. О. Сосновцева, А. В. Липатова, К. М. Ньюшко, Н. Н. Волченко, М. М. Беляков, О. В. Судаленко, А. А. Крашенинников, П. В. Шегай, А. Ф. Садритдинова, М. С. Федорова, Н. В. Воробьев, Б. Я. Алексеев, А. Д. Каприн, А. В. Кудрявцева 94

Цинк индуцирует аккумуляцию транскрипционно активного индуцируемого гипоксией фактора 1-альфа в эпителиальных клетках молочной железы в условиях нормоксии

S.-Y. Lee, S. Mustafa, Y.-W. Ching, N. Shafee 104

Экзогенная РНКазы *Bacillus pumilus* (биназа) подавляет репродукцию реовируса серотипа 1

*М. А. Ефимова, Р. Шах Махмуд, П. В. Зеленихин,
М. И. Сабирова, А. И. Колпаков, О. Н. Ильинская*

111

Системное введение РНК меланомы в комплексе с маннозилированными липосомами активирует *in vivo* высокоэффективные цитотоксические Т-лимфоциты против меланомы мыши

О. В. Марков, Н. Л. Миронова, Е. В. Шмендель, М. А. Маслов, М. А. Зенкова

118

Персистентная инфекция X-вируса шалота сопряжена с подавлением транскрипции генов клеточной РНК-зависимой РНК-полимеразы и DCL-белков в корнях инфицированных растений

А. В. Архипов, А. Г. Соловьев, В. К. Вишняченко

126

Рекомбинантный малый белок теплового шока из *Acholeplasma laidlawii* повышает термостабильность клеток *Escherichia coli* за счет избирательной защиты белков

*А. Р. Каюмов, М. И. Богачёв, В. А. Манувера, В. Н. Лазарев, А. В. Сабанцев,
Т. О. Артамонова, С. Н. Борхсениус, И. Е. Вишняков*

131

4.5SI и 4.5SH РНК: экспрессия в разных органах грызунов, содержание и распределение в клетке

К. А. Татосян, А. П. Коваль, И. К. Гоголевская, Д. А. Крамеров

142

Сравнительная характеристика методов синхронизации нормальных и трансформированных клеток человека

А. К. Величко, Н. В. Петрова, С. В. Разин, О. Л. Кантидзе

150

Взаимодействие 5-НТ_{1A}- и 5-НТ₇-рецепторов: хроническая активация 5-НТ₇-рецептора уменьшает содержание 5-НТ_{1A}-рецептора и понижает его функциональную активность в мозге мышей

Е. М. Кондаурова, Д. В. Базовкина, В. С. Науменко

157

Белок теплового шока 70 снижает активность протеасом в клетках нейробластомы человека в присутствии изомеризованного по Asp7 бета-амилоида 1–42

*А. В. Морозов, М. М. Юринская, В. А. Митькевич, Д. Г. Гарбуз, О. В. Преображенская,
М. Г. Винокуров, М. Б. Евгеньев, В. Л. Карпов, А. А. Макаров*

166

Изменение рецепторной функции Na,K-АТФазы в условиях гипоксии и ишемии

В. А. Лакунина, К. М. Бурнышева, В. А. Митькевич, А. А. Макаров, И. Ю. Петрушанко

172

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Пространственная структура белка ДКК1 указывает на его участие как в каноническом, так и в неканоническом сигнальном пути Wnt

S. Khalili, M. J. Rasaei, T. Bamdad

180

Сдано в набор 28.09.2016 г.	Подписано к печати 02.12.2016 г.	Дата выхода в свет 28.01.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 24.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 24.0
	Тираж 87 экз.	Зак. 999	Бум. л. 12.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 119997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6