

ISSN 0026-8984

Том 52, Номер 3

Май - Июнь 2018



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2018

ОБЗОРЫ

- Активация изопростанового перекисного окисления липидов в митохондриях пергидроксильным радикалом HO_2^\bullet
А. В. Панов 347
- Онколитические парамиксовирусы: механизм действия, доклинические и клинические исследования
О. В. Матвеева, Г. В. Кочнева, С. С. Зайнутдинов, Г. В. Ильинская, П. М. Чумаков 360
- Биспецифические антитела: формы и области применения
Е. А. Василенко, В. В. Мохонов, Е. Н. Горшкова, И. В. Астраханцева 380
- Протеоформы: методы исследования и клинические перспективы
О. И. Киселева, А. В. Лисица, Е. В. Поверенная 394
- Ламинины и метастазирование опухолей
Д. В. Мальцева, С. А. Родин 411
- Молекулярные механизмы лекарственной толерантности *Mycobacterium tuberculosis*
А. В. Антонова, Д. А. Грядунов, Д. В. Зименков 435

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Транскрипционный фактор SAP30 вовлечен в активацию экспрессии гена *NETO2* при светлоклеточном раке почки
А. В. Снежкина, К. М. Ньюшко, А. Р. Зарецкий, Д. А. Шагин, А. Ф. Садритдинова, М. С. Федорова, З. Г. Гуватова, И. С. Абрамов, Е. А. Пудова, Б. Я. Алексеев, А. А. Дмитриев, А. В. Кудрявцева 451
- Частоты мутаций в 100-нуклеотидных областях генома ВИЧ-1, содержащих мишени РНК-интерференции: данные ультраглубокого секвенирования
О. В. Кротова, М. А. Горбачева, Д. М. Федосеева, Ю. В. Кравацкий, В. Р. Чечеткин, Н. А. Чуриков 460

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Преодоление резистентности клеточных линий меланомы к таргетным ингибиторам *B-RAF* за счет инактивации рецепторных тирозинкиназ
О. О. Рябая, А. А. Малышева, Ю. А. Хоченкова, Э. Ш. Соломко, Д. А. Хоченков 466
- Ингибирование деацетилаз гистонов приводит к реверсии эпителиально-мезенхимального перехода в клетках трижды негативного рака молочной железы по механизму, опосредованному Slug
А. Rahimian, G. Barati, R. Mehrandish, A. A. Mellati 474
- Снижение экспрессии гена *NR0B2* при светлоклеточном раке почки связано с гиперметилированием его промоторной области
А. В. Кудрявцева, К. М. Ньюшко, А. Р. Зарецкий, Д. А. Шагин, А. Ф. Садритдинова, М. С. Федорова, М. В. Савватеева, З. Г. Гуватова, Е. А. Пудова, Б. Я. Алексеев, А. А. Дмитриев, А. В. Снежкина 482

AlcAR-зависимая активация киназы AMPK не сопровождается блоком G1/S в эмбриональных стволовых клетках мыши <i>Б. Б. Григораш, И. И. Суворова, В. А. Поспелов</i>	489
Включение множественных интронов универсального дизайна в кДНК при создании мини-генов обеспечивает корректный сплайсинг трансгена <i>М. В. Шепелев, М. В. Тихонов, С. В. Калинин, И. В. Коробко</i>	501
Новая короткая форма секурина стимулирует экспрессию циклина D3 и ангиогенных факторов VEGFA и FGF2, но не влияет на экспрессию транскрипционного фактора MYC <i>Д. Э. Демин, А. В. Боголюбова, Д. В. Зленко, А. Н. Уварова, А. В. Дейкин, Л. В. Путляева, П. В. Белоусов, Н. А. Митькин, К. В. Корнеев, Е. Н. Свириева, И. В. Кулаковский, К. А. Татосян, Д. В. Купраш, А. М. Шварц</i>	508
Влияние селенита натрия на экспрессию генов селенопротеинов SELV, SELW и TGR в клетках аденокарциномы предстательной железы человека <i>Е. Г. Варламова, М. В. Гольяев, Ю. П. Кузнецова</i>	519
ДНК-конструкция, кодирующая консенсусный гликопротеин вируса бешенства с сигналом протеасомной деградации, индуцирует продукцию антител с преобладанием IgG2a подкласса <i>Е. С. Стародубова, Ю. В. Кузьменко, Е. О. Панкова, А. А. Латанова, О. В. Преображенская, В. Л. Карпов</i>	527

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Исследование субстратных свойств новых флуоресцентно меченных трифосфатов дезоксицитидина для ферментативного синтеза ДНК полимеразми семейств А и В <i>Д. О. Фесенко, Т. О. Гусейнов, С. А. Лапа, В. Е. Кузнецова, В. Е. Шершов, М. А. Спицын, Т. В. Наседкина, А. С. Заседателев, А. В. Чудинов</i>	533
--	-----

БИОИНФОРМАТИКА

Эффективность программ, предсказывающих микроРНК–мРНК взаимодействия <i>О. М. Плотникова, М. Ю. Скоблов</i>	543
Распознавание аминокислотных остатков, обуславливающих специфичное взаимодействие протеинкиназ с низкомолекулярными ингибиторами <i>Д. А. Карасев, А. В. Веселовский, А. А. Лагунин, Д. А. Филимонов, Б. Н. Соболев</i>	555