

ISSN 0026-8984

Том 51, Номер 3

Май - Июнь 2017



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

журналу

50

лет

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2017

ОБЗОРЫ

- Белок FUS: физиологические функции и роль в развитии бокового амиотрофического склероза
А. Д. Ефимова, Р. К. Овчинников, А. Ю. Роман, А. В. Мальцев, В. В. Григорьев, Е. А. Ковражкина, В. И. Скворцова 387
- Регуляция экспрессии генов теплового шока в ответ на стрессовые воздействия
Д. Г. Гарбуз 400
- Трансмиссия патогенного белка при болезни Альцгеймера
А. Л. Шварцман, С. В. Саранцева 418

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Фототрофные микроорганизмы в симбиотических сообществах Байкальских губок: разнообразие последовательностей генов белка D1 фотосистемы II (*psbA*)
О. В. Калюжная, В. Б. Ицкович 423
- Хромосомные детерминанты резистентности к антибиотикам и фенотипическая чувствительность к антимикробным препаратам в Российской популяции *Neisseria gonorrhoeae*
А. А. Кубанов, А. Т. Лейнсоо, А. В. Честков, Е. И. Дементьева, Б. Л. Шаскольский, В. С. Соломка, Д. А. Грядунов, Д. Г. Дерябин 431

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Повышение концентрации белка sEH в мозговом веществе почек крыс линии НИСАГ с наследуемой, индуцируемой стрессом, артериальной гипертензией
Т. О. Абрамова, М. А. Рязанова, Е. В. Антонов, О. Е. Редина, А. Л. Маркель 442
- Воздействие интерлейкина-1 бета и гамма-квантового тормозного излучения на мезенхимные клетки-предшественники
А. Е. Бигильдеев, Е. А. Зезина, Н. И. Дризе 447
- S-концевой лизосомнаправляющий домен CD63 изменяет клеточную локализацию гликопротеина вируса бешенства
Е. С. Стародубова, Ю. В. Кузьменко, А. А. Латанова, О. В. Преображенская, В. Л. Карпов 460
- Белок с цинковыми пальцами 521 супрессирует остеогенную дифференцировку мезенхимных стволовых клеток крысы, ингибируя сигнальный путь Wnt/ β -катенин
Х.-Т. Хие, Х.-Л. Зхан, З.-Н. Ни 464
- Изучение рекомбинантных сестринов 1 и 2 человека, продуцируемых в прокариотической системе
N. Rai, R. Kumar, Md A. Haque, Md I. Hassan, S. Dey 473
- Селен-содержащий одноцепочечный вариабельный фрагмент антитела человека, обладающий глутатионпероксидазной активностью, защищает фибробласты NIH 3T3 от окислительных повреждений
R. Huo, L. Yang, T. G. Zhang, J. Y. Wei 483
- Идентификация белков, ассоциированных с факторами транскрипции NOXA9 и E2A-RBX1, методом тандемной аффинной очистки
Е. А. Шестакова, M. Boutin, S. Bourassa, E. Bonneil, J. J. Bijl 490

Активность проапоптотических генов повышается
после ишемии/реперфузии почки

*О. И. Кит, Д. И. Водолажский, С. Н. Димитриади,
Д. С. Кутилин, Н. Н. Тимошкина, Е. М. Франциянц*

502

Низкомолекулярные регуляторы метаболизма биогенных полиаминов влияют
на продукцию цитокинов и экспрессию белков вируса гепатита С
в клетках гепатокарциномы человека Huh7.5

*О. В. Масалова, Е. И. Леснова, Е. И. Самохвалов, К. Ю. Пермякова,
А. В. Иванов, С. Н. Кочетков, А. А. Куц*

512

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Планарные внутримолекулярные структуры помогают конструировать пептиды,
связывающиеся белками МНС, класс II

A. Cortés, J. Coral, C. McLachlan, R. Benítez, L. Pinilla

524

Ферментативный синтез ДНК с высокой степенью модификации

*А. В. Чудинов, Я. Ю. Киселева, В. Е. Кузнецова, В. Е. Шершов, М. А. Спицын,
Т. О. Гусейнов, С. А. Лапа, Э. Н. Тимофеев, А. И. Арчаков,
А. В. Лисица, С. П. Радько, А. С. Заседателев*

534

Сдано в набор 1.02.2017 г. Подписано к печати 11.04.2017 г. Дата выхода в свет 30.05.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 20.0 + 4 цв. вкл. Усл. кр.-отг. 2.0 тыс. Уч.-изд. л. 20.0 Бум. л. 10.0
Тираж 97 экз. Зак. 279 Цена свободная

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

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

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