

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2017

ОБЗОРЫ

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

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

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

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Повышение концентрации белка sEH в мозговом веществе почек крыс линии НИСАГ с наследуемой, индуцируемой стрессом, артериальной гипертензией <i>Т. О. Абрамова, М. А. Рязанова, Е. В. Антонов, О. Е. Редина, А. Л. Маркель</i>	442
Воздействие интерлейкина-1 бета и гамма-квантового тормозного излучения на мезенхимные клетки-предшественники <i>А. Е. Бигильдеев, Е. А. Зезина, Н. И. Дризе</i>	447
С-концевой лизосомнаправляющий домен CD63 изменяет клеточную локализацию гликопротеина вируса бешенства <i>Е. С. Стародубова, Ю. В. Кузьменко, А. А. Латанова, О. В. Преображенская, В. Л. Карпов</i>	460
Белок с цинковыми пальцами 521 супрессирует остеогенную дифференцировку мезенхимных стволовых клеток крысы, ингибируя сигнальный путь Wnt/ β -катенин <i>Х.-Т. Хие, Х.-Л. Зхан, З.-Н. Ну</i>	464
Изучение рекомбинантных сестринов 1 и 2 человека, продуцируемых в прокариотической системе <i>Н. Rai, R. Kumar, Md A. Haque, Md I. Hassan, S. Dey</i>	473
Селен-содержащий одноцепочечный вариабельный фрагмент антитела человека, обладающий глутатионпероксидазной активностью, защищает фибробласты NIH 3T3 от окислительных повреждений <i>Р. Huo, L. Yang, T. G. Zhang, J. Y. Wei</i>	483
Идентификация белков, ассоциированных с факторами транскрипции NOXA9 и E2A-PBX1, методом тандемной аффинной очистки <i>Е. А. Шестакова, М. Boutin, S. Bourassa, E. Bonneil, J. J. Bijl</i>	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. Куш

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.-отт. 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