

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. Ковражская, 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. Грядун, 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>N. 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>R. 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 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0 + 4 цв. вкл.	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 97 экз.	Зак. 279	Бум. л. 10.0
		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