

ISSN 0026-8984

Том 48, Номер 2

Март - Апрель 2014



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 2, 2014

ОБЗОРЫ

| | |
|--|-----|
| Метастазирование: клеточные механизмы и их регуляция <i>А. С. Чикина, А. Ю. Александрова</i> | 195 |
| Клеточные мишени противоопухолевых рибонуклеаз <i>В. А. Митькевич, А. А. Макаров, О. Н. Ильинская</i> | 214 |
| Многофункциональный белковый комплекс NAC (Nascent Polypeptide Associated Complex) <i>Г. Л. Коган, В. А. Гвоздев</i> | 223 |
| МикроРНК и рак <i>Ф. Л. Киселев</i> | 232 |

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

| | |
|---|-----|
| Определение герминальных мутаций в генах <i>BRCA1</i> , <i>BRCA2</i> и <i>CHEK2</i> с использованием биочипов у больных раком молочной железы <i>Г. В. Наседкина, О. Е. Громыко, М. А. Емельянова, Е. О. Игнатова, Т. П. Казубская, С. М. Портной, А. С. Заседателев, Л. Н. Любченко</i> | 243 |
| Анализ генетических детерминант множественной и широкой лекарственной устойчивости возбудителя туберкулеза с использованием олигонуклеотидного микрочипа <i>Д. В. Зименков, Е. В. Кулагина, О. В. Антонова, С. А. Суржиков, Ю. А. Беспярых, Е. А. Шитиков, Е. Н. Ильина, В. М. Михайлович, А. С. Заседателев, Д. А. Грядунов</i> | 251 |
| Ассоциация полиморфных вариантов генов Toll-подобных рецепторов с атопическим дерматитом в Республике Башкортостан <i>Г. Ф. Гималова, А. С. Карунас, Ю. Ю. Федорова, Э. Р. Гуменная, С. В. Левашева, З. Р. Хисматуллина, Е. Prans, S. Kõks, Э. И. Эткина, Э. К. Хуснутдинова</i> | 265 |
| Трипептид Pro-Gly-Pro влияет на транскриптом коры головного мозга крыс в условиях фокальной ишемии <i>Е. В. Медведева, В. Г. Дмитриева, О. В. Поварова, С. А. Лимборская, В. И. Скворцова, Н. Ф. Мясоедов, Л. В. Дергунова</i> | 277 |
| Функциональная характеристика двух новых мутаций сплайсинга в гене глюкокиназы при моногенном диабете <i>MODY2</i> <i>Е. Л. Игудин, П. В. Спирин, В. С. Прасолов, Н. А. Зубкова, Е. Е. Петряйкина, А. Н. Тюльпаков, П. М. Рубцов</i> | 288 |
| Полиморфизм 3'-некодирующей области гена переносчика дофамина у мужчин из африканских популяций хадза и датога <i>Е. М. Суходольская, В. А. Васильев, Д. В. Шибалев, О. И. Щербакова, А. М. Куликов, О. Е. Лазебный, Д. А. Дронова, М. Л. Бутовская, А. П. Рысков</i> | 295 |

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

| | |
|---|-----|
| Субклеточная локализация <i>PELPK1</i> у <i>Arabidopsis thaliana</i> , определенная путем трансляционного слияния с репортерным зеленым флуоресцентным белком <i>A. Rashid</i> | 300 |
| Динамика ответа на тепловой шок при нарушении действия основного фактора транскрипции (<i>HSF</i>) <i>С. Ю. Фуников, Д. Г. Гарбуз, О. Г. Зацепина</i> | 306 |

Изменение свойств приона [*PSI*⁺] при комбинировании аминокислотных
замен в N-домене белка Sup35

С. А. Бондарев, Е. Д. Широколобова, Н. П. Трубицина, Г. А. Журавлева

314

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

In silico структурная характеристика и молекулярный докинг первой
глюкуроноксилян-ксилиангидролазы (Хуп30А) семейства
30 гликозилгидролаз (GH30) из *Clostridium thermocellum*

Anil Kumar Verma, Arun Goyal

322

БИОИНФОРМАТИКА

Объединение информации о белок-белковых взаимодействиях с методом опорных векторов
для идентификации генов, связанных с хронической обструктивной болезнью легких

Lin Hua, Ping Zhou

333

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Универсальная модульная система скрининга *in vitro* потенциальных
ингибиторов репликации ВИЧ-1

*М. М. Прокофьева, Н. Н. Орлова, А. С. Горностаева, А. А. Шульгин, Н. А. Никитенко,
В. Н. Сенченко, Т. Д. Лебедев, П. В. Спириин, К. Riecken, В. Fehse,
С. Stocking, В. С. Прасолов*

344

Внутриклеточная локализация регуляторных белков денсовируса
рыжего таракана *Blattella germanica*

Е. У. Мартынова, Т. В. Капелинская, С. Schal, Д. В. Муха

349

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Сдано в набор 02.12.2013 г. | Подписано к печати 14.02.2014 г. | Дата выхода в свет 23 нечетн. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 20.0 | Усл. кр.-отт. 2.4 тыс. | Уч.-изд. л. 20.0 |
| | Тираж 120 экз. | Зак. 2117 | Бум. л. 10.0 |
| | | Цена свободная | |

Учредители: 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 ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6