

M75

ISSN 0026-8984

Том 49, Номер 2

Март - Апрель 2015



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 2, 2015

ОБЗОРЫ

- Экспрессия чужеродных генов с помощью вируса болезни Ньюкасла в терапии опухолей
F. L. Bai, H. Tian, Q. Z. Yu, G. P. Ren, D. S. Li 195
- Изменение состава хроматина при экспансии тринуклеотидного повтора CGG в гене *fmr1*
Д. В. Юдкин, Н. А. Лемская, И. В. Грищенко, А. А. Дольский 205
- Регуляторные элементы эукариотического генома, контролирующие транскрипцию
С. В. Разин, А. А. Гаврилов, С. В. Ульянов 212
- Ишемический инсульт как комплексное полигенное заболевание
Б. В. Титов, Н. А. Матвеева, М. Ю. Мартынов, О. О. Фаворова 224
- Роль ионов цинка и структурного полиморфизма β -амилоида в инициации болезни Альцгеймера
А. А. Куликова, А. А. Макаров, С. А. Козин 249
- Онкотоксические белки в противораковой терапии: механизмы действия
Ю. Н. Лежнин, Ю. Е. Кравченко, Е. И. Фролова, П. М. Чумаков, С. П. Чумаков 264

ГЕНОМИКА, ТРАНСКРИПТОМИКА

- Сравнительный анализ транскриптомов клеточных линий рака молочной железы человека MCF-7 и MDA-MB-435 с использованием технологии высокопроизводительного секвенирования RNA-Seq
С. H. Wang, X. J. Gao, S. Y. Liao, J. X. Feng, B. Luo, L. X. Liu 279
- ДНК-шаффлинг гена резистентности *ptr* приводит к увеличению выхода пристинамицина в клетках *Streptomyces pristinaespiralis*
Q. C. Jin, N. Shen, H. Yin, Y. Yang, Z. H. Jin 289
- Данные по микросателлитной изменчивости подтверждают низкую генетическую дифференциацию западного и восточного подвидов серого журавля *Grus grus* L. (Gruidae, Aves)
Е. А. Мудрик, Т. А. Кашенцева, П. С. Редчук, Д. В. Политов 297
- Генетическая вариабельность X-сцепленных STR-маркеров в популяциях Сибири
К. В. Вагайцева, В. Н. Харьков, К. В. Черпинская, И. Ю. Хитринская, В. А. Степанов 305

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Куркумин угнетает токсическое воздействие афлатоксина В1 на экспрессию некоторых генов в печени костистой рыбы *Oreochromis niloticus*
М. Е. Mahfouz 313
- Альтернативные промоторы, локализованные в интронах гена *SGMS1*, участвуют в регуляции его экспрессии в тканях человека
А. В. Рожкова, И. Б. Филиппенков, О. Ю. Сударкина, С. А. Лимборская, Л. В. Дергунова 325

Протеолитический контроль антирестрикционной активности неконъюгативных транспозонов Tn21, Tn5053, Tn5045, Tn501, Tn402

*Г. Б. Завильгельский, В. Ю. Котова, О. Е. Мелькина,
В. П. Балабанов, С. З. Миндлин*

334

Влияние аминокислотных замен в малой субъединице гемагглютинаина вируса гриппа птиц H5N2 на селекцию мутантов, резистентных к нейтрализующим моноклональным антителам

*А. В. Игнатьева, Т. А. Тимофеева, И. А. Руднева, А. А. Шилов, О. В. Масалова,
Р. Р. Климова, А. А. Куц, Н. А. Ильюшина, Н. В. Каверин*

342

БИОИНФОРМАТИКА

Полиморфизм Tug13His белка EPHX1 как фактор риска гепатоцеллюлярной карциномы: доказательства с помощью мета-анализа

D. Wang, J. X. Zhai, L. M. Zhang, D. W. Liu, X. H. Liu

351

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

S100A3 – новый ген-мишень белка Каицо в коже млекопитающих

Н. А. Жигалова, А. С. Соколов, Е. Б. Прохорчук, С. В. Женило

362

ХРОНИКА

Памяти Татьяны Владимировны Венкстерн

Н. Броуде, Л. Ю. Фролова, П. М. Рубцов

366

Поправка

368

Сдано в набор 1.12.2014 г. Подписано к печати 13.02.2015 г. Дата выхода в свет 28.03.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 22.0 + 0.1 цв. вкл. Усл. кр.-отт. 2.3 тыс. Уч.-изд. л. 22.0 Бум. л. 11.0
Тираж 100 экз. Зак. 1049 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