

ISSN 0026-8984

Том 50, Номер 1

Январь - Февраль 2016



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2016

ОБЗОРЫ

| | |
|---|----|
| Последние достижения в области молекулярного клонирования <i>Malla Ashwini, Shanmugaraj Bala Murugan, Srinivasan Balamurugan, Ramalingam Sathishkumar</i> | 3 |
| Прогестины и канцерогенез <i>Т. А. Щелкунова, И. А. Морозов</i> | 10 |
| Биологические функции SHP2 при заболеваниях человека <i>S.-M. Li</i> | 27 |
| Гормонрефрактерность и нейроэндокринная дифференцировка вследствие накопления генетических нарушений в клональной эволюции рака предстательной железы <i>Д. С. Михайленко, Г. Д. Ефремов, А. В. Сивков, Д. В. Залетаев</i> | 34 |
| Способы биосинтеза селеноцистеин-содержащих белков млекопитающих в условиях <i>in vitro</i> <i>Е. Г. Варламова, С. В. Новосёлов</i> | 44 |
| Индукция неспецифической проницаемости митохондриальной мембраны и ее роль в гибели клеток <i>Е. А. Новодережкина, Б. Д. Животовский, В. Г. Гогвадзе</i> | 51 |
| Роль PDLIM4 и c-Src в развитии рака молочной железы <i>Д. С. Кравченко, Е. И. Фролова, Ю. Е. Кравченко, С. П. Чумаков</i> | 69 |
| рiРНК: биология и биоинформатика <i>А. А. Жарикова, А. А. Миронов</i> | 80 |

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

| | |
|--|----|
| Роль полиморфизма Pro198Leu <i>GPx1</i> в идиопатическом мужском бесплодии <i>М. А. Mazjin, Z. Salehi, F. Mashayekhi, M. Bahadori</i> | 89 |
| Гены фиброгенеза в детерминации предрасположенности к инфаркту миокарда <i>И. А. Гончарова, О. А. Макеева, М. В. Голубенко, А. В. Марков, Н. В. Тарасенко, А. А. Слепцов, В. П. Пузырев</i> | 94 |

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

| | |
|---|-----|
| Идентификация гена нового вспомогательного активируемого Ca ²⁺ -хлорного канала у <i>Xenopus laevis</i> <i>R. M. Lee, S. M. Jeong</i> | 106 |
| Оценка антипролиферативного действия экстрактов <i>Euphorbia tirucalli</i> на линиях клеток рака молочной железы <i>M. Choene, L. Motadi</i> | 115 |
| Увеличение количества рецепторов GP IIb-IIIa и P2Y ₁₂ в тромбоцитах при активации — свидетельство синтеза белков <i>de novo</i> <i>О. В. Сироткина, А. Б. Ласковец, П. А. Андоскин, А. К. Емельянов, А. М. Заботина, Т. В. Вавилова</i> | 128 |

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Роль кальция в конформационных изменениях рекомбинантных белков S100A8/S100A9
N. Gheibi, H. Asghari, K. G. Chegini, M. Sahmani, M. Moghadasi 136

БИОИНФОРМАТИКА

Идентификация генов, ассоциированных с периодонтитом,
при помощи сетей коэкспрессии
G. P. Sun, T. Jiang, P. F. Xie, J. Lan 143

Семейство GH10 гликозилгидролаз: структура и эволюционные связи
Д. Г. Наумов 151

Гипотетические SNP-маркеры, значимо изменяющие оценки сродства
TATA-связывающего белка к промоторам онкогенов *VEGFA*, *ERBB2*,
IGF1R, *FLT1*, *KDR* и *MET* – мишеней для химиотерапии
*И. И. Турнаев, Д. А. Рассказов, О. В. Аркова, М. П. Пономаренко,
П. М. Пономаренко, Л. К. Савинова, Н. А. Колчанов* 161

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

α 1-антитрипсин влияет на индуцируемую U0126 цитотоксичность
в линии клеток рака толстой кишки HCT116
*M. Ljubic, S. Mijatovic, M. Z. Bulatovic, M. Mojic,
D. Maksimovic-Ivanic, D. Radojkovic, A. Topic* 174

Новый класс повторов белка Sfr1, существенных для гомологичной
рекомбинации у дрожжей *Schizosaccharomyces pombe* в митозе
О. С. Хасанова, Ф. К. Хасанов 179

Изменение экспрессии дофаминергических генов в структурах мозга самцов
мышей под влиянием хронического социального стресса: данные RNA-seq
*И. Л. Коваленко, Д. А. Смагин, А. Г. Галямина,
Ю. Л. Орлов, Н. Н. Кудрявцева* 184

Подавление экспрессии гена ДНК-полимеразы аденовирусов человека
с помощью модифицированных siРНК
*Н. А. Никитенко, Т. Speiseder, Е. Л. Черноловская,
М. А. Зенкова, Т. Dobner, В. С. Прасолов* 188

Сдано в набор 1.10.2015 г. Подписано к печати 7.12.2015 г. Дата выхода в свет 28.01.2016 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 24.0 Усл. кр.-отт. 2.3 тыс. Уч.-изд. л. 24.0 Бум. л. 12.0
Тираж 94 экз. Зак. 867 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