

ISSN 0026-8984

Том 52, Номер 2

Март - Апрель 2018



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2018

ОБЗОРЫ

- Септиновые комплексы и динамика цитоскелета
К. А. Ахметова, И. Н. Чесноков, С. А. Фёдорова 155
- Эпигенетические механизмы регуляции артериального давления
А. Л. Маркель, О. Е. Редина 172
- Генетическая предрасположенность человека к заболеваниям, вызываемым вирусами семейства *Flaviviridae*
Н. С. Юдин, А. В. Бархаш, В. Н. Максимов, Е. В. Игнатьева, А. Г. Ромащенко 190
- Роль ядрышка в перестройках локуса *IGH*
О. В. Яровая, Е. С. Юдинова, С. В. Разин, Е. С. Васецкий 210

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Сверхэкспрессия микроРНК miR-9, -98 и -199 коррелирует с подавлением гена *HK2* при колоректальном раке
А. В. Снежкина, Г. С. Краснов, С. О. Жикривецкая, И. Ю. Карпова, М. С. Федорова, К. М. Нюшко, М. М. Беляков, Н. В. Гнучев, Д. В. Сидоров, Б. Я. Алексеев, Н. В. Мельникова, А. В. Кудрявцева 220
- Выявление химерных транскриптов в лейкоэмических клетках с помощью секвенирования транскриптома
А. Ю. Иконникова, Ю. И. Аммура, А. В. Снежкина, Г. С. Краснов, А. В. Кудрявцева, Т. В. Наседкина 231
- Мультиплексное генотипирование аллельных вариантов генов метаболизма противолейкемических препаратов
Д. О. Фесенко, М. А. Авдонина, Л. Г. Гукасян, С. А. Суржиков, А. В. Чудинов, А. С. Заседателев, Т. В. Наседкина 238

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Воздействие хронической активации 5-НТ_{1A}-рецепторов у мышей, обладающих генетической предрасположенностью к каталепсии
А. С. Цыбко, Т. В. Ильчибаева, Д. В. Базовкина, В. С. Науменко 246
- Влияние условий созревания и способа нагрузки антигенами на получение иммунологически активных дендритных клеток
Ж. К. Назаркина, А. В. Заякина, П. П. Лактионов 257
- Развитие резистентности к антибиотикам у бактерий при противоопухолевой терапии препаратами на основе платины
В. А. Чистяков, Е. В. Празднова, М. С. Мазанко, М. Н. Чурилов, В. К. Чмыхало 270
- ДНК с объемными повреждениями в обеих цепях молекулы как субстраты системы эксцизионной репарации нуклеотидов
Н. В. Лукьянчикова, И. О. Петрусева, А. Н. Евдокимов, Л. С. Королева, О. И. Лаврик 277

Усиление активности Na,K-АТФазы в результате снятия редокс-модификаций с остатков цистеина $\alpha 1$ -субъединицы: эффект восстанавливающих агентов

Е. А. Дергоусова, И. Ю. Петрушанко, Е. А. Климанова, В. А. Митькевич, Р. Х. Зиганшин, О. Д. Лопина, А. А. Макаров

289

Защита лимфоцитов от ВИЧ с помощью лентивирусного вектора, несущего комбинацию генов *TRIM5 α -HRH* и микроРНК против *CCR5*

Д. О. Омельченко, Д. В. Глазкова, Е. В. Богословская, Ф. А. Урусов, Ю. А. Жогина, Г. М. Цыганова, Г. А. Шипулин

294

Противовоспалительная и противоопухолевая активность солоксолон метила – нового производного глицирретовой кислоты

А. В. Марков, А. В. Сенькова, М. А. Зенкова, Е. Б. Логашенко

306

Гликопротеин вируса бешенства с консенсусной аминокислотной последовательностью и сигналом направления в лизосомы вызывает эффективную продукцию антител при ДНК-иммунизации мышей

Е. С. Стародубова, Ю. В. Кузьменко, Е. О. Панкова, А. А. Латанова, О. В. Преображенская, В. Л. Карпов

314

Определение степени метилирования ДНК метилтрансферазой Dnmt3a с использованием метилзависимых эндонуклеаз рестрикции

А. В. Сергеев, О. В. Курсанова, А. Г. Лойко, Е. И. Номероцкая, Е. С. Громова

318

БИОИНФОРМАТИКА

Программа AllPred для предсказания аллергенности бактерий и архей

А. О. Брагин, В. С. Соколов, П. С. Деменков, Т. В. Иванисенко, Е. Ю. Брагина, Ю. Г. Матушкин, В. А. Иванисенко

326

BCIgEPred – двухуровневый подход к предсказанию линейных IgE-эпитопов

Vijayakumar Saravanan, Namasivayam Gautham

333