

ISSN 0026-8984

Том 51, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2017



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

журналу

50

лет

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2017

Академик Андрей Дарьевич Мирзабеков. К 80-летию со дня рождения 747

ОБЗОРЫ

- Поверхностные белковые маркеры экзосом в диагностике колоректального рака
Е. Н. Савватеева, А. А. Тихонов, В. И. Бутвиловская, М. В. Цыбульская, А. Ю. Рубина 752
- Биобанки как одна из основ развития биомедицины: современное состояние и перспективы
О. Н. Резник, Д. О. Кузьмин, А. О. Резник 761

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Семейство генов *MYC* злаковых растений: преобразования в ходе эволюции гексаплоидной мягкой пшеницы и ее сородичей
К. В. Стрыгина, Е. К. Хлесткина 772
- Идентификация и характеристика гена рецепторной киназы ERECTA у микогетеротрофного растения *Monotropa hypopitys*
А. В. Щенникова, Е. З. Кочиева, А. В. Белецкий, М. А. Филюшин, О. А. Шульга, Н. В. Равин, К. Г. Скрябин 780

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Активация иммунной системы рекомбинантным аналогом противоопухолевого белка лактапина
А. В. Ткаченко, О. С. Троицкая, Д. В. Семенов, Е. В. Дмитриенко, Е. В. Кулигина, В. А. Рихтер, О. А. Коваль 787
- Доставка олигонуклеотидов в ядра клеток с помощью нанокompозитов на основе наночастиц диоксида титана и полилизина
Б. П. Челобанов, М. Н. Репкова, С. И. Байборodin, Е. И. Рябчикова, Д. А. Стеценко 797
- Апоптоз как основной механизм цитотоксического действия урсоловой и помоловой кислот в клетках глиомы
Т. С. Фролова, А. В. Липеева, Д. С. Баев, Я. А. Цепилов, О. И. Сеницына 809
- Гидрогелевый микрочип – инструмент для исследования экзосом в сыворотке крови человека
В. И. Бутвиловская, А. А. Тихонов, Е. Н. Савватеева, А. А. Рагимов, Э. Л. Салимов, С. А. Волошин, Д. В. Сидоров, М. А. Черниченко, А. П. Поляков, М. М. Филюшин, М. В. Цыбульская, А. Ю. Рубина 817
- Система рiРНК участвует в привлечении компонента комплекса инициации транскрипции РНК-полимеразы I в ядрышки герминальных клеток
Е. А. Фефелова, А. Д. Столяренко, Е. Ю. Якушев, В. А. Гвоздев, М. С. Кленов 824
- С-концевой остаток аспарагиновой кислоты (D141) необходим для антирестрикционной активности белка ArdB (R64)
А. А. Кудрявцева, М. С. Осетрова, В. Я. Ливинюк, И. В. Манухов, Г. Б. Завильгельский 831
- Моделирование гипоксии в клетках рака почки при помощи CRISPR/CAS9-редактирования
Н. А. Жигалова, С. В. Женило, А. В. Артемов, Е. Б. Прохорчук 836

Противоопухолевые препараты вызывают сильные изменения содержания длинных некодирующих РНК в клетках рака толстой кишки <i>О. Л. Зиновьева, Е. Н. Гринева, М. М. Прокофьева, Д. С. Карпов, Г. С. Краснов, В. С. Прасолов, Т. Д. Машкова, Н. А. Лисицын</i>	841
Дифференциальная экспрессия ансамбля ключевых генов, участвующих в регуляции клеточного цикла, в опухолях легкого <i>Г. С. Краснов, Г. А. Пузанов, А. В. Кудрявцева, А. А. Дмитриев, А. Д. Бениаминов, Т. Т. Кондратьева, В. Н. Сенченко</i>	849
Протеом кератиноцитов человека линии HaCaT: идентификация белков окислительного стресса при воздействии додецилсульфата натрия <i>Н. А. Петушкова, А. Л. Русанов, В. Г. Згода, М. А. Пятницкий, О. В. Ларина, К. В. Наход, Н. Г. Лузгина, А. В. Лисица</i>	857

БИОИНФОРМАТИКА

Альтернативный сплайсинг в отделах головного мозга селектированных по агрессивности крыс <i>В. Н. Бабенко, А. О. Брагин, И. В. Чадаева, А. Л. Маркель, Ю. Л. Орлов</i>	870
---	-----

ПОПРАВКА

DOI: 10.7868/S0026898417030156

В № 4 тома 51, стр. 547–560 в обзоре Д.В. Сосина, Н.А. Чурикова “Молекулярные механизмы генетической изменчивости ВИЧ-1” по вине редакции пропущены вклейки цветных рисунков 1, 3 и 4.

Сдано в набор 03.07.2017 г. Подписано к печати 03.08.2017 г. Дата выхода в свет 28.09.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл.печ.л. 17.0 + вкл. Усл.кр.-отт. 1.5 тыс. Уч.-изд.л. 17.0 Бум.л. 8.5
Тираж 86 экз. Зак. 1421 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6