

ISSN 0026-8984

Том 58, Номер 1

Январь - Февраль 2024



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2024

ОБЗОРЫ

- Фотохимические процессы повреждения клеточной ДНК УФ-излучением разных длин волн: биологические последствия
Г. Я. Фрайкин, Н. С. Беленикина, А. Б. Рубин 3
- Методы прайм-редактирования геномов и программы дизайна гидовых РНК
Е. В. Михайлова, Б. Р. Кулуев, Г. А. Геращенко, Д. А. Чемерис, Р. Р. Гарафутдинов, А. Р. Кулуев, Ан. Х. Баймиев, Ал. Х. Баймиев, А. В. Чемерис 22

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Длинные некодирующие РНК MEG3, TUG1 и hsa-miR-21-3p как потенциальные диагностические биомаркеры ишемической болезни сердца
М. Abdelgawad, Н. У. Abdallah, А. Fareed, А. Е. Ahmed 40
- Целостность генома *Bacillus velezensis* после двухлетнего экспонирования в открытом космосе
С. В. Фиалкина, Е. А. Дешева, А. Л. Ракитин, О. И. Орлов 43
- Структура и эволюция ДНК-транспозонов надсемейства *L31* двустворчатых моллюсков
М. В. Пузаков, Л. В. Пузакова 54
- Кладспецифическая изменчивость белковых повторов у птиц
S. Sharma, L. Teekas, N. Vijay 73
- Экспрессия гена *Fos* и некоторых связанных с ним генов в гипоталамусе гипертензивных крыс НИСАГ (ISIAN) при воздействии рестрикционного стресса
Ю. В. Маковка, Л. А. Федосеева, Д. Ю. Ощепков, А. Л. Маркель, О. Е. Редина 78
- Группа новых гиперметилируемых генов длинных некодирующих РНК, ассоциированных с развитием и прогрессией рака молочной железы
Е. А. Филиппова, В. И. Логинов, С. С. Лукина, А. М. Бурдённый, И. В. Пронина, Т. П. Казубская, Э. А. Брага 88
- Регуляция экспрессии ретротранспозонов в соматических тканях *Drosophila melanogaster*
П. А. Муляева, И. В. Кукушкина, А. Р. Лавренов, И. В. Кузьмин, А. И. Ким, Л. Н. Нефедова 99

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Повышенная экспрессия генов системы процессинга антигенов главного комплекса гистосовместимости (МНС) класса I в клетках рака молочной железы под действием трихостатина А
А. Н. Murtadha, N. A. Sharudin, I. I. M. Azahar, A. T. Che Has, N. F. Mokhtar 121
- Взаимодействие SENP6 с PINK1 способствует резистентности клеток нейроглиомы к темозоломиду через индукцию митофагии
Y. W. Wang, K. G. Jia, H. J. Xing, Y. Pan, C. S. Zeng, L. Chen, Q. J. Su, W. T. Shen, J. Chen, C. Chen, Q. Cao, Y. Y. Wang 126
- Взаимосвязь уровней мРНК генов *Cxcl12, Tweak, Notch1, Yap*, в молекулярных механизмах фиброгенеза печени
Е. И. Лебедева, А. Т. Щастный, А. С. Бабенко, Д. А. Зиновкин 130
- Мелатонин усиливает действие АВТ-737 в клетках острого моноцитарного лейкоза ТНР-1
А. И. Ломовский, Ю. Л. Бабурин, Р. С. Фадеев, М. И. Кобякова, Я. В. Ломовская, Р. Р. Крестинин, Л. Д. Сотникова, О. В. Крестинина 141

Низкая экспрессия вирусных микроРНК в макрофагах и незрелых В-клетках при латентной инфекции гигромициностойчивого гаммагерпесвируса-68 мыши <i>M. Kara</i>	154
Разработка высокоспецифичных и эффективных вариантов эндонуклеазы SpCas9 на основе hh-теории <i>G. H. Wang, C. M. Wang, X. J. Wu, T. Chu, D. W. Huang, J. Li</i>	157
Изучение стохастической упаковки белков Cas в экзосомы <i>Н. И. Пономарева, С. А. Брезгин, А. П. Костюшева, О. В. Слатинская, Е. О. Баюрова, И. В. Гордейчук, Г. В. Максимов, Д. В. Соколова, Г. Бабаева, И. И. Хан, В. С. Покровский, А. С. Лукашев, В. П. Чуланов, Д. С. Костюшев</i>	160

БИОИНФОРМАТИКА

Биоинформатический метод идентификации протеаз человека, активных относительно гликопротеинов оболочки вирусов, на примере белка шипа коронавируса SARS-CoV-2 <i>Е. В. Матвеев, Г. В. Пономарев, М. Д. Казанов</i>	171
---	-----

ПРОТЕОМИКА

Протеом внеклеточных мембранных везикул <i>Vacillus pumilus</i> 3-19 <i>У. Курди, П. В. Зеленихин, Г. Ю. Яковлева, М. Н. Синягина, А. И. Колпаков, О. Н. Ильинская</i>	178
---	-----