

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2016

ОБЗОРЫ

- Регуляторы скелетно-мышечного миогенеза
Е. Е. Копанцева, А. В. Белявский 195
- Роль ABC-транспортёров А1 и G1 – ключевых белков обратного транспорта холестерина – в развитии атеросклероза
Е. П. Демина, В. В. Мирошникова, А. Л. Шварцман 223
- Аденозиновый рецептор A_{2A} как лекарственная мишень для терапии сепсиса
К. В. Сивак, А. В. Васин, В. В. Егоров, В. Б. Цветков, Н. Н. Кузьмич, В. А. Савина, О. И. Киселев 231

ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Полиморфизм генов *c-fms*, *ITGB3*, *CCR2* и *DBH* в популяциях староверов Тюмени и русских Новосибирска
М. А. Губина, В. Н. Бабенко, Д. Е. Иванощук, А. К. Шурыева, О. О. Латыева, И. Г. Соловьёва, М. Н. Пономарева, Н. А. Коновалова, В. Н. Максимов, М. И. Воевода 246
- Аномальная экспрессия генов, регулирующих метаболизм и сигнальный путь ретиноидов, при немелкоклеточном раке легкого
Е. С. Кузнецова, О. Л. Зиновьева, Н. Ю. Опарина, М. М. Прокофьева, П. В. Спириин, И. А. Фаворская, И. Б. Зборовская, Н. А. Лисицын, В. С. Прасолов, Т. Д. Машкова 255
- Влияние дексаметазона на экспрессию генов раннего ответа *c-fos* и *c-jun* в различных отделах неонатального мозга
Е. В. Сухарева, Н. Н. Дыгало, Т. С. Калинина 266
- ПЦР-анализ специфичной к последовательности ультразвуковой фрагментации ДНК
Р. Р. Гарафутдинов, А. А. Галимова, А. Р. Сахабутдинова, А. В. Чемерис 272

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Определение содержания miRNA-122 в плазме крови больных хроническим вирусным гепатитом С
М. Gholami, М. Ravanshad, S.-M. Alavian, K. Baesi, S. Moallemi 279
- Протективные эффекты S-аденозилметионина при экспериментальном фиброзе печени, индуцированном CCl₄ и этанолом
F. Zhang, J.-X. Gu, X.-P. Zou, Y.-Z. Zhuge 284
- Как истощение по эндонуклеазе G влияет на накопление плазмидной ДНК и уровень гомологичной рекомбинации в клетках HeLa
V. Misic, M. El-Mogy, S. Geng, Y. Haj-Ahmad 291
- Влияние хронической алкоголизации на экспрессию генов *BDNF*, *BAX*, *BCL-X_L* и каспазы-3 в головном мозге мышей: роль полиморфизма C1473G в гене триптофангидроксилазы-2
Д. В. Базовкина, А. С. Цыбко, Е. А. Филимонова, Т. В. Ильчибаева, В. С. Науменко 302
- Пероксид водорода индуцирует окислительный стресс и митохондриальный путь апоптоза в эпителиальных клетках кишечника крысы (IEC-6)
L. Xu, S. S. He, D. Y. Li, C. Mei, X. L. Hou, L. S. Jiang, F. H. Liu 311
- Изоформы белка RNF10 подвергаются фосфорилированию в составе ремоделирующего хроматин комплекса PBAF млекопитающих
А. В. Бречалов, М. Е. Валиева, С. Г. Георгиева, Н. В. Сошникова 320

Выбор микроРНК для обеспечения опухолевой специфичности экспрессии трансгена при генной терапии рака <i>М. В. Шепелев, С. В. Калининко, П. Н. Вихрева, И. В. Коробко</i>	327
Пероксиредоксины <i>Xenopus laevis</i> . Экспрессия генов в развитии и характеристика ферментов <i>М. Г. Шаронов, В. И. Новоселов, В. К. Равин</i>	336
Рибонуклеаза биназа вызывает гибель клеток острого Т-лимфобластного лейкоза, индуцируя в них апоптоз <i>К. М. Бурнышева, И. Ю. Петрушанко, П. В. Спириг, В. С. Прасолов, А. А. Макаров, В. А. Митькевич</i>	347
Неструктурный белок 1 вируса клещевого энцефалита активирует экспрессию субъединиц иммунопротеасомы <i>Ю. В. Кузьменко, Е. С. Стародубова, Г. Г. Карганова, А. В. Тимофеев, В. Л. Карпов</i>	353

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Связывание 1-замещенных карбозолил-3,4-дигидро- β -карболинов с ДНК: моделирование молекулярной динамики и ММ-GBSA-анализ <i>М. Sargolzaei, М. Afshar, М. N. Jorabchi</i>	360
Исследование докинга цитохрома P450por2, выделенного из гриба <i>Cylindrocarpum tonkinense</i> , и кофермента с использованием методов сверхэкспрессии и гомологичного моделирования <i>N. Li, Y. Z. Zhang, D. D. Li, Y. H. Niu, J. Liu, S. X. Li, Y. Z. Yuan, S. L. Chen, H. Geng, D. L. Liu</i>	368

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Создание ДНК-вакцинного вектора на основе кодон-оптимизированного гена гликопротеина (белка G) вируса бешенства с консенсусной аминокислотной последовательностью <i>Е. С. Стародубова, Ю. В. Кузьменко, А. А. Латанова, О. В. Преображенская, В. Л. Карпов</i>	376
Остановленная РНК-полимераза — мишень фактора Mfd <i>С. А. Прошкин, А. С. Миронов</i>	381