

1. Ассоциации полиморфных вариантов генов репарации ДНК и хромосомных aberrаций у больных раком легкого / М. Л. Баканова [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 3-6

Биология -- Молекулярная биология

рак легкого; ДНК; дезоксирибонуклеиновые кислоты; репарация ДНК; хромосомные aberrации

Снижение эффективности репарации приводит к увеличению числа нарушений структуры ДНК, которое сопровождается ростом числа хромосомных aberrаций.

mgmv13_no4_ss3_ad1

2. Фармакогеномика химиотерапии на основе цисплатина у больных раком яичников женщин из Якутии / Д. В. Хохрин [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 6-9

Биология -- Молекулярная биология

рак яичников; цисплатин; фармакогенетика; химиотерапия; якуты; CDKN1B; rs34330

Проведена оценка взаимосвязи между полиморфизмом 106 генов, охватывающих ключевые системы жизнедеятельности клетки, и результатами химиотерапии на основе цисплатина у больных раком яичников женщин из Якутии. Выявлена ассоциация между полиморфизмом гена CDKN1B (rs34330) и частотой полных ремиссий.

mgmv13_no4_ss6_ad1

3. Образование биопленок *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 в присутствии перекиси водорода. Влияние гена aIIA / В. А. Плюта [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 10-14

Биология -- Молекулярная биология

биопленки; *Pseudomonas aeruginosa*; PAO1; перекись водорода; aIIA; экспрессия генов; системы регуляции экспрессии генов; Quorum Sensing; QS-системы

*Стимуляция формирования биопленок в присутствии перекиси водорода зависит от функционирования QS-систем регуляции экспрессии генов *Pseudomonas aeruginosa* PAO1.*

mgmv13_no4_ss10_ad1

4. Антибиотик - зависимая селекция клонов *E. coli* с повышенной шаперональной активностью для получения высокоэффективных продуцентов растворимой полноразмерной металло-бета-лактамазы New Delhi / А. В. Козырь [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 15-22

Биология -- Молекулярная биология

шаперональная активность; металло-бета-лактамаза; селекция клонов; NDM-1; антибиотики; *E. coli*

Эффективность продукции растворимой NDM-1 зависит от уровня шаперональной активности в бактериальной клетке.

mgmv13_no4_ss15_ad1

5. Накопление авирулентных инсерционных BVG мутантов Bordetella **pertussis** при экспериментальной инфекции лабораторных мышей / А. Ю. Медкова [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 22-26
Биология -- Молекулярная биология
коклюш; персистенция; инсерционные мутанты; лабораторные мыши; авирулентность; Bordetella pertussis
Бактерии возбудителя коклюша способны к длительной персистенции в организме лабораторных мышей.
mgmv13_no4_ss22_ad1
6. Серегин, С. В. Методы диагностики Крымско-Конго геморрагической лихорадки / С. В. Серегин, В. С. Петров, М. П. Гришаев // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 26-31
Биология -- Молекулярная биология
Крымская-Конго геморрагическая лихорадка; ККГЛ; вирусные белки; рекомбинантные белки; иммуноферментный анализ; иммуноферментные диагностикумы; метод обратной транскрипции; обратной транскрипции метод
Создание иммуноферментных диагностикумов (ИФА-тест-систем) для выявления антител к вирусу ККГЛ на основе рекомбинантных антигенов, полученных в клетках E. coli, сопряжено с рядом существенных сложностей, которые еще предстоит преодолеть.
mgmv13_no4_ss26_ad1
7. Разработка и испытание мультиплексной ПЦР в режиме реального времени для идентификации вирусов, вызывающих острые респираторные инфекции человека / Е. И. Сергеева [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 32-37
Биология -- Молекулярная биология
полимеразные цепные реакции; ПЦР; мультиплексные ПЦР; острые респираторные инфекции; вирусные инфекции; аденовирусы; грипп; вирус гриппа; субтипы вируса гриппа
Создан набор реагентов для идентификации 4 вирусных агентов, вызывающих респираторные инфекции человека, который позволяет идентифицировать 2 типа (А и В) и 5 актуальных субтипов вируса гриппа.
mgmv13_no4_ss32_ad1
8. Поздравляем юбиляров - членов редколлегии журнала "Молекулярная генетика, микробиология и вирусология" - и желаем им здоровья и творческого долголетия! // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2013. - № 4. - С. 38
Биология -- Молекулярная биология
юбиляры; члены редколлегии; вирусы; онкогеномика; ДНК; дезоксирибонуклеиновые кислоты; репарация ДНК
Основным направлением работы Каверина Н. В. является изучение молекулярных основ репродукции и эволюции вируса. Академик Свердлов Е. Д. занимается онкогеномикой и способами генной терапии и генной хирургией онкологических заболеваний. Научная

*деятельность Г. Б. Смирнова направлена на изучение
генетического контроля репарации ДНК от повреждений.*

mgmv13_no4_ss38_ad1