

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

Институт молекулярной генетики НИЦ "Курчатовский институт"
(Москва)

Том: **43** Номер: **4-2** Год: **2025**

ОБЗОРЫ

- СОВРЕМЕННОЕ ПОНИМАНИЕ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ НАСЛЕДОВАНИЯ И ИХ РОЛИ В ЭВОЛЮЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ** 6-20
Тощакова В.А., Носков С.А., Хазиева К.Р., Ерофеева Т.В., Тошаков С.В.
- МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ЭФФЕКТАХ ПОЛОЖЕНИЯ ГЕНА** 21-27
Шестакова Е.А., Солодовников А.А., Лавров С.А.
- ВОЗМОЖНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ЦИКЛИЧЕСКИХ РНК С НУКЛЕИНОВЫМИ КИСЛОТАМИ И БЕЛКАМИ** 28-32
Филиппенков И.Б., Мозговой И.В., Дергунова Л.В.
- СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДАКТИЛОСКОПИИ МИКРОБИОМА** 33-41
Аникин А.А., Ильина Е.Г., Лобанова М.А., Комарова И.А., Балаж И.А.
- ИНТЕГРАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ БИОБАНКОВ ПРИМАТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ** 42-54
Патрушев М.В., Прокопенко А.В., Изотова А.О., Агумава А.А., Петрова Д.С., Матюшкин И.В., Чжу О.П., Шарко Ф.С., Тошаков С.В.
- КОРОНАВИРУСЫ В ПАТОФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА: КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ПАНДЕМИИ COVID-19** 55-63
Власов И.Н., Шадрина М.И., Сломинский П.А.
- РОЛЬ СУПЕРСЕМЕЙСТВА ГЕНОВ TRIM В СИГНАЛЬНОМ ПУТИ АЛЬФА-РЕЦЕПТОРА ЭСТРОГЕНА ПРИ РАЗВИТИИ ГОРМОНОЗАВИСИМОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ** 64-67
Ненашева В.В., Тарантул В.З.
- МОДЕЛИ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ DANIO RERIO** 68-73
Селина П.И., Лунина Н.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- РОЛЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ НУКЛЕАЗ В КОРРЕКЦИИ АБЕРРАНТНЫХ 5'-КОНЦОВ ПРЕСПЕЙСЕРОВ В СИСТЕМЕ CRISPR-CAS I-E E.COLI** 74-78
Балаж И.А., Виноградова С.В., Мушарова О.С., Северинов К.В.
- ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ 3'-КОНЦОВ ПРЕСПЕЙСЕРОВ В ПРОЦЕССЕ CRISPR-АДАПТАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕПРЕССИИ ГЕНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DCAS9** 79-84
Балаж И.А., Мушарова О.С., Петрусенко Ю.С., Виноградова С.В., Северинов К.В.
- СТРАТЕГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И РЕФОЛДИНГА СКЛОННЫХ К АГРЕГАЦИИ БЕЛКОВ НА ПРИМЕРЕ ДВУХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ CRISPR-АССОЦИИРОВАННЫХ ЭФФЕКТОРОВ CAS12M** 85-90
Власкина А.В., Петренко Д.Е., Агапова Ю.К., Кузьминкова А.А., Евтеева М.А., Патрушев М.В.
- БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОДБОР ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ ГЕНА VANU3** 91-96
Хворых Г.В., Агеева Е.С., Кубышкин А.В.
- ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ НЕРАВНОВЕСИЯ ПО СЦЕПЛЕНИЮ МОЖЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ГЕНЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ПОЛНОГЕНОМНЫХ ДАННЫХ ПО ОДНОНУКЛЕОТИДНОМУ ПОЛИМОРФИЗМУ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ** 97-101
Хворых Г.В., Хрунин А.В.
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ РНК ГЕНОВ MVP, RGS9 И DLGAR4 ВО ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ ИШЕМИЗИРОВАННЫХ КРЫС** 102-110
Шпетко Я.Ю., Мозговой И.В., Дергунова Л.В., Филиппенков И.Б.

ВЛИЯНИЕ Кортикостерона и антидепрессантов флуоксетин и амитриптилин на экспрессию нейротрофических факторов в клетках астроцитов крысы линии С6	111-120
<i>Новоженова А.Н., Долотов О.В., Гривенников И.А.</i>	
Изменение экспрессии генов пробелоконвертаз при злокачественной трансформации клеток легких имеет ограниченный набор сценариев	121-128
<i>Комиссаров А.А., Власов И.Н., Сломинский П.А., Демидюк И.В.</i>	
Полиморфные варианты генов IL23R, IL6, IL28B, IL17F у пациентов, переболевших коронавирусной инфекцией	129-134
<i>Класс А.Л., Филатова Е.В., Кальнова С.Б., Рустамова С.В., Шадрина М.И., Сломинский П.А.</i>	
Сравнение компонентов сред и реагентов при культивировании и генетическом редактировании клеток человека A549	135-142
<i>Громова А.С., Наумова С.А., Макарова А.В.</i>	
Патоморфологические признаки возрастных изменений головного мозга у нечеловекообразных приматов	143-149
<i>Булгин Д.В., Трашков А.П.</i>	
Генетическое разнообразие сортов персика (Prunus persica (L.)) коллекции Никитского ботанического сада	150-156
<i>Гладышева-Азгари М.В., Слободова Н.В., Цыганкова С.В., Булыгина Е.С., Смыков А.В., Шарко Ф.С.</i>	
Биоинформатический подбор наиболее оптимальных комбинаций эндонуклеаз рестрикции для генотипирования важнейших сельскохозяйственных растений методом GBS	157-162
<i>Ерофеева Т.В., Крылова А.С., Тошаков С.В.</i>	
Подбор штаммов дрожжей для производства красных сухих вин с повышенной антиоксидантной активностью из автохтонного сорта "Красностоп Золотовский"	163-170
<i>Колосова А.А., Шутова Т.А., Федосова А.В., Толкачева В.А., Пожидаев В.М., Камаев А.В., Морозова Е.А., Федосов Д.Ю.</i>	
Архитектура e-генного кластера как фактор, определяющий фотопериодическую реакцию у сои	171-176
<i>Кочешкова А.А., Свистунова Н.Ю., Архипов А.В., Минькова Я.В., Авдеев С.М., Дивашук М.Г.</i>	
Влияние многолетних агрофитоценозов на основе люцерны изменчивой на параметры микробного состава почвы	177-187
<i>Носков С.А., Тутубалина Н.А., Ерофеева Т.В., Лазарев Н.Н., Мухина М.Т., Дивашук М.Г., Тошаков С.В., Авдеев С.М.</i>	