

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

| | |
|---|---------|
| РОЛЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ НУКЛЕАЗ В КОРРЕКЦИИ АБЕРРАНТНЫХ 5'-КОНЦОВ ПРЕСПЕЙСЕРОВ В СИСТЕМЕ CRISPR-CAS 1-E E.COLI | 74-78 |
| <i>Балаж И.А., Виноградова С.В., Мушарова О.С., Северинов К.В.</i> | |
| ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ 3'-КОНЦОВ ПРЕСПЕЙСЕРОВ В ПРОЦЕССЕ CRISPR-АДАПТАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕПРЕССИИ ГЕНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DCAS9 | 79-84 |
| <i>Балаж И.А., Мушарова О.С., Петрусенко Ю.С., Виноградова С.В., Северинов К.В.</i> | |
| СТРАТЕГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И РЕФОЛДИНГА СКЛОНЫХ К АГРЕГАЦИИ БЕЛКОВ НА ПРИМЕРЕ ДВУХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ CRISPR-АССОЦИИРОВАННЫХ ЭФФЕКТОРОВ CAS12M | 85-90 |
| <i>Власкина А.В., Петренко Д.Е., Агапова Ю.К., Кузьминкова А.А., Евтеева М.А., Патрушев М.В.</i> | |
| БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОДБОР ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ ГЕНА VAV3 | 91-96 |
| <i>Хворых Г.В., Агеева Е.С., Кубышкин А.В.</i> | |
| ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ НЕРАВНОВЕСИЯ ПО СЦЕПЛЕНИЮ МОЖЕТ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ГЕНЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ПОЛНОГЕНОМНЫХ ДАННЫХ ПО ОДНОНУКЛЕОТИДНОМУ ПОЛИМОРФИЗМУ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ | 97-101 |
| <i>Хворых Г.В., Хрунин А.В.</i> | |
| ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ РНК ГЕНОВ MVP, RGS9 И DLGAP4 ВО ФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ ИШЕМИЗИРОВАННЫХ КРЫС | 102-110 |
| <i>Шлётко Я.Ю., Мозговой И.В., Дергунова Л.В., Филиппенков И.Б.</i> | |

| | |
|---|---------|
| ВЛИЯНИЕ КОРТИКОСТЕРОНА И АНТИДЕПРЕССАНТОВ ФЛУОКСЕТИН И АМИТРИПТИЛИН НА ЭКСПРЕССИЮ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В КЛЕТКАХ АСТРОЦИТОМЫ КРЫСЫ ЛИНИИ С6 | 111-120 |
| <i>Новоженова А.Н., Долотов О.В., Гривенников И.А.</i> | |
| ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ПРОБЕЛОККОНВЕРТАЗ 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 СРЕДИ РЕАГЕНТОВ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ И ГЕНЕТИЧЕСКОМ РЕДАКТИРОВАНИИ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА А549 | 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., Тощаков 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 Е-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., Тощаков С.В., Авдеев С.М.</i> | |