

Т. 34, № 5, 2018

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Биологические препараты для защиты сельскохозяйственных растений

Изотермическая амплификация нуклеиновых кислот на микрофлюидном чипе

Новые моноклональные антитела надежно дифференцируют наиболее распространенные субтипы вируса гриппа А

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 34, № 5, 2018

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Новости биотехнологии 4

Проблемы и перспективы

Глобальные вызовы в агропромышленном комплексе: стрессовые сценарии для России
Логина И.В., Кузьминов И.Ф., Хабирова Е.Е. 7

Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия

Клонирование и экспрессия β -глюканазы *Vacillus pumilus* Bg57 в *Pichia pastoris*: очистка и характеристика рекомбинантного фермента
Борщевская Л.Н., Гордеева Т.Л., А.Н. Калинина, Булушова Н.В., Синеокий С.П. 12

Агробактериальная трансформация ряски малой (*Lemna minor* L.) генами гирудина и β -глюкуронидазы
Козлов О.Н., Митюшкина Т.Ю., Тарасенко И.В., Шалойко Л.А., Фирсов А.П., Долгов С.В. 23

Использование биопрепаратов

Биологические препараты для защиты сельскохозяйственных растений (Обзор)
Азизбекян Р.Р. 37

Детекция и субтипирование современных вирусов гриппа А(H1N1)pdm09 и А(H3N2) микрокультуральным иммуноферментным анализом с использованием новых моноклональных антител
Кривицкая В.З., Сомнина А.А., Майорова В.Г., Сорокин Е.В., Царева Т.Р., Кадырова Р.А., Коновалова Н.И., Петрова П.А., Писарева М.М., Фадеев А.В., Едер В.А., Егорова А.А., Мусаева Т.Д., Рожкова Е.Г. 48

Метрология, стандартизация, контроль

Автономный набор для мультиплексного выявления антител к возбудителям инфекционных заболеваний
Полтавченко А.Г., Нечитайло О.В., Филатов П.В., Ерш А.В. 57

Процессы и аппараты

Микросепарационное устройство для выделения целевого белка методом электрофореза в свободном потоке
Леонovich В.А., Сорокина О.Н., Климов М.А., Пронкин П.Г., Плащина И.Г., Подойницын С.Н. 67

Хеликаза-зависимая изотермическая амплификация нуклеиновых кислот на микрофлюидном чипе
Тупик А.Н., Рудницкая Г.Е., Лукашенко Т.А., Евстратов А.А. 77