

ТЕЗИСЫ К ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1-2 апреля 2014. Санкт-Петербург-Пушкин.

Дата: 1-2 апреля 2014 г.

Место проведения: Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР) Российской академии сельскохозяйственных наук, 196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, 3

Статус:

II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Предыдущее мероприятие:

Краснодар, май, 2013

Название:

«Инновационные технологии и оборудование для проведения исследований в области сельского хозяйства». Modern Agriculture Research & Production: Innovative Technologies and Methods

Языки:

English, Русский:

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ:

1. Регистрация
2. День первый.

Сессия I «Управление искусственным климатом»

Язык: English

- Приветственное слово, открытие конференции.
- Представление Группы компаний AWTech: комплексный подход и инновационные технологии, реализованные проекты.
- Представление завода-производителя Conviron
 - Необходимость контроля искусственного климата. Ключевые потребности и основные пользователи. Научные конференции и выездные сессии Компании AWTech.
 - Круг решаемых задач и основные области применения.
 - Как итог: «Пять шагов искусственного климата»
- Overview of Controlled Environments
 - Преимущества искусственного климата.
 - Параметры регулирования климатических условий.
 - Реализованные проекты. Примеры. Университет Шеффилда (University of Sheffield), University College Dublin, Lincoln University и др.
- McGill University Phytotron, 1987-2012
 - Камеры Conviron и фитотрон в Монреале.
 - Совершенствование камер и программного обеспечения с 1987 по настоящие дни.
 - Практические советы опытного пользователя.

Докладчики

Гончар Мария Владимировна (AWTech)

Matthew Gilroy (Conviron, UK)

Mark Romer (McGill University, Canada)

Вахрушин Евгений Владиславович (AWTech)

Круглый стол: вопросы и ответы

3. День второй.

Сессия II «Инновационные технологии: решения в области молекулярно-генетической диагностики»

Язык: Русский

- Представление Группы компаний AWTech. Возможности Группы компаний AWTech в сфере решений для молекулярно-генетической диагностики. Представление завода AnalytikJena.
- История и истоки. Carl Zeiss. Оптика и инновации. Комплексное сопровождение и готовые решения для научно-исследовательских работ. ДНК технологии для генетиков. ПЦР лаборатории. Обучение, семинары, тренинги. ЦКП. НОЦ. Видео-презентации.
- Принципы правильной организации работ (GLP) в ПЦР-лаборатории.
- Автоматизация процесса выделения ДНК из различных материалов (растения, ткань, биологические жидкости и др.). Наборы реагентов. Киты. Видео-презентации.
- Автоматизация рутинных процессов в ПЦР-лабораториях. Видео-презентации.
- Современные технологии молекулярно-генетической диагностики заболеваний растений, животных. Генотипирование. Секвенирование. Пиросеквенирование. Наборы реагентов. Киты. Видео-презентации.
- Готовые решения. Комплексные решения оснащения ПЦР-лабораторий современным оборудованием AnalytikJena, ESCO, MPW, Haier. Технологические решения и преимущества. Ключевые потребности. Пять шагов ПЦР.
- Экспресс-диагностика патогенов и токсинов.
- Биочип-технологии.

Докладчики

Гончар Мария Владимировна (AWTech)

Горелов Петр Валерьевич (AWTech)

Круглый стол: вопросы и ответы

Практический семинар: работа на приборах производства завода AnalytikJena

- Знакомство с работой приборов.
- Автоматизация выделения ДНК, с помощью гомогенизатора, биошейкера и автоматической станции выделения ДНК/РНК.
- Проверка качества и количества выделенной ДНК на спектрофотометре.
- Проведения реакции амплификации, с помощью амплификатора в режиме реального времени, и учета ее результатов при использовании гибридационно-флуоресцентного метода детекции.