

# **Школа ISTA по Детекции Биотехнологически Привнесённых Свойств**

**27-31 августа 2018 г.**

**Москва, Российская Федерация**



**Международная Ассоциация Тестирования Семян (ISTA)**

**Организаторы:**



**Международная Ассоциация Тестирования Семян (ISTA)  
Технический комитет по ГМО**

**ФГБУ "Российский Сельскохозяйственный Центр"**

**ООО «ГенБит»**

**Лекторы и организаторы:**

**Энрико Ноли**

Университет Болоньи  
Председатель Комитета по ГМО ISTA  
[enrico.noli@unibo.it](mailto:enrico.noli@unibo.it)

**Бруно Закоммер**

Монсанто  
Пейрехорад, Франция  
[bruno.zaccomer@monsanto.com](mailto:bruno.zaccomer@monsanto.com)

**Кирк Ремунд**

Монсанто  
Ст. Луис, США  
[kirk.m.remund@monsanto.com](mailto:kirk.m.remund@monsanto.com)

**Александр Голиков**

ООО «ГенБит»  
Москва, Российская Федерация  
[golikov@genbitgroup.com](mailto:golikov@genbitgroup.com)

**Максим Никитин**

ООО «ГенБит»  
Москва, Российская Федерация  
[nikitin@genbitgroup.com](mailto:nikitin@genbitgroup.com)

**Павел Французов**

ООО «ГенБит»  
Москва, Российская Федерация  
[frantsuzov@genbitgroup.com](mailto:frantsuzov@genbitgroup.com)

## **ПРОГРАММА**

### **Понедельник, 27 августа 2018г.**

18:00 Приветственный ужин

### **Вторник, 28 августа 2018г.**

08:30 Открытие и вступление

09:00 Введение в тестирование ГМО и обзор структуры школы

10:00 Кофе-брейк

### **ПРОГРАММЫ ТЕСТИРОВАНИЯ**

10:30 Теория I: Основные статистические концепции

11:15 Программы качественного тестирования – введение в SeedCalc

12:00 Обед

13:00 Теория: программы тестирования II. Программы количественного тестирования.

14:30 Компьютерный класс

16:00 Окончание дня 1

### **Среда, 29 августа 2018г.**

### **ОТ СЕМЯН ДО ДНК**

8:30 Теория: Подготовка образца: I. Методы выделения ДНК

9:30 Введение в структуру проведения лабораторного практикума

10:00 Кофе-брейк

10:30 Лабораторный практикум: Выделение ДНК

12:00 Обед

13:00 Теория: Подготовка образца: II. Количественная оценка ДНК, нормализация и контроль образца

14:30 Лабораторный практикум: Визуализация, количественная оценка и нормализация ДНК

16:00 Окончание дня 2

### **Четверг, 30 августа 2018г.**

#### **ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ**

08:30 Теория: Введение в ПЦР

09:30 Лабораторный практикум: Постановка количественной ПЦР

10:00 Кофе-брейк

11:00 Теория: ПЦР для тестирования ГМО - определения и практика

12:00 Обед

13:30 Теория: ПЦР в режиме реального времени для количественного определения ГМО

14:30 Лабораторный практикум: Постановка ПЦР в режиме реального времени (параллельно – пробирочный формат, планшеты, матричный подход "ГенБит")

15:00 Кофе-брейк

15:30 Лабораторный практикум: Регистрация и документирование результатов ПЦР

17:00 Окончание дня 3

### **Пятница, 31 августа 2018г.**

#### **ЛУЧШАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ПРАКТИКА**

09:00 Теория: Методы, основанные на контроле белков

10:00 Теория: Правила ISTA по детекции ГМО

11:00 Теория: Анализ ГМО в Российской Федерации

12:00 Обед

13:00 Assay and Process validation

14:00 Теория / Лабораторный практикум: Анализ и интерпретация данных

14:30 Кофе-брейк

15:00 Теория и обсуждение: Результаты анализов (продолжение)

Пакетированные свойства (стэки) - новые вызовы и решения

Методология работ и практика, уникальные для лаборатории тестирования

ГМО

16:30 Заключение