

Направление «Геномная селекция»

Куратор: **Пономарева Мира Леонидовна**, д.б.н., профессор, г.н.с. ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН

| ДАТА: 10 ИЮЛЯ (ПН) ВРЕМЯ: 12:00-21:00 | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|---|
| Время | Тема | Форма | Лектор | Место |
| 12:00-13:30 | Основы генетических технологий и направления их использования в селекции зерновых культур | Лекция | <u>Салина Елена Артемовна</u> д.б.н., проф., ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия | <u>Конференц-зал</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, <u>3 этаж</u> |
| 13:30-14:15 | Whole genome-based breeding in crops: Genome Wide Association Studies -GWAS- and Genomic Selection -GS- as powerful approaches (in English) | Лекция (English) | <u>Gentzbittel Laurent</u> Professor Skoltech, Moscow, Russia/France <u>Ben Cecile</u> Associate Professor, Project Center for Agro Technologies, Skoltech, Moscow, Russia/France | <u>Конференц-зал</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, <u>3 этаж</u> |
| 14:15-15:00 | Session 1. Familiarization with GAPIT software and exploration of phenotypic and genotypic data. | Практическое занятие (English) | <u>Ben Cecile</u> Associate Professor, Project Center for Agro Technologies, Skoltech, Moscow, Russia/France | <u>Конференц-зал</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, <u>3 этаж</u> |
| 15:00-15:30 | ОБЕД | | | |
| 15:30-17:00 | Генетические технологии и применение маркеров в селекции масличных культур (на примере подсолнечника) | Лекция | Соловьев Александр Александрович д.б.н., проф., ФГБУ «ВНИИКР», ФГБНУ ВНИИСБ, Москва, Россия. | <u>Конференц-зал</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, <u>3 этаж</u> |
| 17:00-18:00 | Применение программы SeedCounter в генетических исследованиях | Лабораторное практическое занятие | Комышев Евгений Геннадьевич к.б.н., н.с., ФИЦ ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия. | <u>Конференц-зал</u> КИББ ФИЦ КазНЦ РАН, <u>3 этаж</u> |
| 18:00-18:20 | КОФЕ-БРЕЙК | | | КИББ <u>3 этаж</u> |
| 18:30-19:00 | ДОРОГА НА ОПЫТНЫЕ ПОЛЯ ТАТНИИСХ ФИЦ КАЗНЦ РАН (ТРАНСФЕР) | | | |
| 19:00-20:30 | Методы полевого фенотипирования | Лекция | Пономарева Мира Леонидовна д.б.н., проф., ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия | Опытные поля ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, с. Большие Кабаны, Лаишевский р-н РТ |
| 20:30-21:00 | ДОРОГА В КИББ ФИЦ КАЗНЦ РАН | | | |

ДАТА: 11 ИЮЛЯ (ВТ) ВРЕМЯ: 08:00-12:40

| Время | Тема | Форма | Лектор | Место |
|--------------|---|-----------------------------------|--|---|
| 8:00-9:00 | Биоинформатические подходы и применение NanoPore технологии в селекции (на примере масличных культур). | Мастер-класс | Киров Илья Владимирович к.б.н., зав. лабораторией ВНИИСБ, МФТИ, Москва, Россия | Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева |
| 9:00-10:30 | Session 2. GWAS – General Linear Model (GLM), Mixed Linear Model (MLM), Population structure, Kinship | Практическое занятие (English) | <u>Ben Cecile</u> Associate Professor, Project Center for Agro Technologies, Skoltech, Moscow, Russia/France | Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева |
| 10:30-10:50 | КОФЕ-БРЕЙК | | | Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева |
| 10:50-11:50 | Session 3. SUPER (Settlement of MLM Under Progressively Exclusive Relationship). Multi-locus GWAS analysis - multiple locus mixed linear model (MLMM), fixed and random model circulating probability unification (FarmCPU) | Практическое занятие (English) | <u>Ben Cecile</u> Associate Professor, Project Center for Agro Technologies, Skoltech, Moscow, Russia/France | Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева |
| 11:50-12:40 | Возможности системы Phenospex Microscan для анализа спектральных и морфологических характеристик растений | Мастер-класс | Патрин Максим Михайлович технический директор, компания «Феномика», Москва, Россия. | Технопарк IT-Park им. Башира Рамеева |