

1-я научно-практическая школа по капиллярному секвенированию ДНК

Новосибирск, 9 февраля 2018г.

Организаторы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук

Компания Хеликон
Компания ThermoFisher Scientific

Программа:

- 9:30 – 10:00 Регистрация
- 10:00 – 10:45 Степан Белякин (ИМКБ СО РАН). Приветственное слово. Введение в рабочий процесс капиллярного секвенирования.
- 10:45 – 11:30 **Практикум:** Постановка реакции секвенирования.
- Все участники школы получают возможность попрактиковаться в постановке реакции на контрольной плазмиде pGEM. Возможна постановка на привезённых с собой образцах (по предварительному согласованию).*
- 11:30 – 12:30 Антон Витовтов (ThermoFisher Scientific). Разбор протокола секвенирования. *Всё, что необходимо знать для успешного капиллярного секвенирования: от пробоподготовки НК до очистки продукта секвенирования.*
- 12:30 – 13:45 Обед
- 13:45 – 14:45 **Практикум:** Проведение очистки продуктов секвенирования. Введение в устройство секвенатора, запуск прибора.
- 14:45 – 15:20 Степан Белякин (ИМКБ СО РАН). Решение часто возникающих проблем при секвенировании.
- 15:20 – 16:20 Артем Тикунов (ИХБФМ СО РАН). Анализ данных с помощью бесплатного программного обеспечения, в т.ч. с помощью программ, доступных онлайн.
- 16:20 – 17:00 Антон Витовтов (ThermoFisher Scientific). Современные решения для секвенирования: легкость проведения NGS и капиллярного секвенирования с помощью новых технологий.
- 17:00 – 17:30 Круглый стол, анализ результатов секвенирования участников.