



10-я Всероссийская научно-практическая конференция
по геномному секвенированию и редактированию
(под эгидой Центров геномных исследований мирового уровня)

ПРОГРАММА ШКОЛЫ ПО БИОИНФОРМАТИКЕ 18 МАЯ 2022 ГОДА

Москва, ул.Островитянова, д.1, РНИМУ им.Пирогова, аудитория 10
(стилобат)

Начало Школы по биоинформатике 18.05.2022 (среда) в 09:00.

ВАЖНО: Необходимо принести свой ноутбук, решение биоинформатических задач будет проходить на ваших персональных ноутбуках.

09:00 – 09:30 Настройка компьютеров и интернета, установка отсутствующих программ, необходимых для проведения занятий

09:30 – 11:30 Анализ NGS данных на платформе Galaxy на примере генома COVID-19. Борис Шилов, кафедра биоинформатики медико-биологического факультета РНИМУ им.Пирогова.

11:30 – 12:00 Перерыв

12:00 – 14:00 Первичная обработка данных таргетного секвенирования. Контроль качества, выравнивание, коллинг, специфические метрики качества таргетного секвенирования. Дмитрий Коростин, геномный центр РНИМУ им.Пирогова.

14:00 – 15:00 Обед

15:00 – 16:30 Применение NGS для анализа прокариот. Секвенирование бактериальных геномов. *De novo* сборка генома, аннотация генома. Андрей Чаплин, НИЛ микробиологии и биологической безопасности РНИМУ им.Пирогова.