2025 NGS
ngsconference.ru

13-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЦЕНТРОВ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ

ГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ

ПИРОГОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОСКВА, УЛ.ОСТРОВИТЯНОВА, Д.1

22 мая 2025 г.

БОЛЬШОЙ ЗАЛ (А1) ПИРОГОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

10:00 – 10:10 Открытие конференции NGS-2025
Приветственное слово. Лукьянов Сергей Анатольевич. РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Доклады разработчиков и поставщиков аппаратуры

10:10 – 11:45

- **Перспективы развития NGS портфолио Компании Хеликон.** Капуста Анастасия Александровна. ООО Компания Хеликон
- **Подходы к исследованиям пространственных омик в онкологии.** Толькова Екатерина Сергеевна. ООО «КВАДРОС-БИО»
- **Современные NGS-секвенаторы 2-го поколения компании Sikun Biotechnology.** ИнтерЛабСервис.
- **Qitan Tech — нанопоровое секвенирование из Китая.** Самаров-Бестужев Назар. ООО Альбиоген
- **Инновационный подход к массовому параллельному секвенированию от компании ГТЗ.** Богомолов Артем Игоревич. ООО «Химмед»
- **Молекулярно-генетический подход к исследованию биологического разнообразия, методом метабаркодирования с применением оригинального программного обеспечения.** Букреева Анастасия. MGI Tech
- **Инновационный подход в капельной цифровой ПЦР на примере Skygen D30 Digital PCR.** Соловцова Александра Андреевна. ООО «Скайджин»

11:45 – 12:00 Кофе-брейк

Геномные центры мирового уровня 2025–2030

12:00 – 13:20

- **Геномные центры мирового уровня 2025–2030: концепция развития на ближайшие 6 лет.** Купраш Дмитрий Владимирович. ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН
- **Консорциум Центр геномных исследований мирового уровня «Генетическое репрограммирование и генная терапия» как структура для разработки новых поколений лекарств.** Лагарькова Мария Андреевна. ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
- **Перспективы развития технологий фармакогенетики и предиктивной генетики в качестве инструмента персонализированной медицины.** Мирзаев Карин Бадавиевич. ЦГИМУ ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского, ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
- **Курчатовский геномный центр: обеспечение конвергенции генетических технологий агроиндустрии и промышленной микробиологии для решения задач продовольственной безопасности.** Тощаков Степан Владимирович. НИЦ «Курчатовский институт»

13:20 – 13:35 Кофе-брейк

NGS в реальной клинической практике

13:35 – 14:50

- **Возможности экзомного секвенирования для диагностики редких заболеваний.** Глотов Олег Сергеевич. Московский Геномный Центр ГБУЗ «МНПЦЛИ ДЗМ», ФГБУ ДНКЦИБ ФМБА России, ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О. Отта»
- **Первые результаты пилотного селективного скрининга новорожденных с использованием полноэкзомного секвенирования.** Докшукина Алина Алексеевна. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
- **Движение к всеохватному преконцепционному скринингу: где золотая середина?** Масленников Дмитрий Николаевич. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
- **Анализ CNV по данным экзомного секвенирования.** Рогачева М.С. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
- **Моногенные формы ПНЯ с дебютом в подростковом возрасте.** Павлова Надежда Сергеевна. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
- **Полноэкзомное секвенирование как инструмент стратификации педиатрических пациентов с нефропатиями неясной этиологии.** Буянова Анастасия Александровна. РНИМУ им. Н.И. Пирогова

14:50 – 15:50 Обед

БОЛЬШОЙ ЗАЛ (А1) ПИРОГОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

NGS в научных исследованиях

15:50 – 17:20

- **Разработка и валидация решения для PGT-M III поколения на модельных фибробластах E701.** Самитова Алина Фаритовна. РНИМУ им. Н.И. Пирогова
- **Клон-специфичные соматические мутации Т-лимфоцитов при аутоиммунной патологии: поиск и характеристика.** Звягин Иван Владимирович. РНИМУ им. Н.И. Пирогова
- **Оптимизация и применение протокола подготовки кДНК-библиотек для секвенирования последовательностей Т-клеточных рецепторов на платформе MGISEQ.** Уразаева Диана Рафаилевна. ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
- **Мутационные сигнатуры в геноме рака молочной железы: расширение возможностей персонализированного терапевтического подхода.** Шифон Софья Андреевна. ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
- **Клинико-морфологические особенности gPALB2-ассоциированного рака молочной железы в российской популяции.** Федько Владимир Александрович. ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России
- **Применение секвенирования геномов с низким покрытием при проведении полногеномных ассоциативных исследований.** Кулемин Николай Александрович. ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России

17:20 – 17:35 Кофе-брейк

Редактирование и генотерапия

17:35 – 18:50

- **AAV-CRISPR для генной терапии миодистрофии Дюшенна.** Егорова Татьяна Владимировна. ФГБУН ИБГ РАН
- **Адено-ассоциированные вирусные конструкты для репрограммирования клеток человека.** Дашинимаев Эрдэм Баирович. РНИМУ им. Н.И. Пирогова, РУДН им. П. Лумумбы
- **Опыт разработки прототипа неоантиген-специфической мРНК вакцины для терапии различных злокачественных новообразований.** Шаталов Петр Алексеевич. ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
- **Система TIGR-Tas. Следующий шаг в эволюции технологий редактирования генома?** Карпов Дмитрий Сергеевич. ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН
- **Генотерапия полигенных состояний.** Ребриков Денис Владимирович. РНИМУ им. Н.И. Пирогова, НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова

18:50 – 18:55 **Закрытие конференции NGS-2025**

Ребриков Денис Владимирович. РНИМУ им. Н.И. Пирогова, НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова

ЗАЛ ЗАСЕДАНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА ПИРОГОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ компании Хеликон helicon

«Геномное редактирование: база для настоящего, вызовы для будущего»

14:00 – 16:00

- **Решения Биолабмикс для геномного редактирования.** Виноградов Дмитрий. Биолабмикс
- **Опыт геномного редактирования с решениями Биолабмикс».** Пользовательский доклад, докладчик уточняется.
- **Системы NanoGenerator для синтеза липидных наночастиц.** Должникова Мария. ООО Компания Хеликон
- **Цифровая ПЦР в геномном редактировании: теория и практическое применение.** Бондарь Валентин. ООО Компания Хеликон
- **Залог успеха эксперимента — валидация результатов!».** Аникаев Алексей. ООО Компания Хеликон
- **Обсуждение и заключительное слово.** Аникаев Алексей. ООО Компания Хеликон