

ПРОГРАММА

НАЧАЛО РЕГИСТРАЦИИ В 9:00.

НАЧАЛО КОНФЕРЕНЦИИ В 10:00.

БОЛЬШОЙ ЗАЛ (А1) РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА

Доклады разработчиков и поставщиков аппаратуры

10:00 – 11:00

1. Платформа BD Rhapsody для мультиомного анализа единичных клеток на основе технологии NGS. Самвел Мелконян. Группа компаний «БиоЛайн»
2. Новые возможности секвенирования единичных клеток от 10X Genomics. Татьяна Буканова. SkyGen.
3. Применение систем капиллярного гель-электрофореза Qsep в оценке образцов нуклеиновых кислот для подготовки NGS-библиотек. Николай Байбаев. ООО «Диаэм».
4. Отечественные наборы реагентов для NGS-библиотек. Татьяна Шаповалова. Группа компаний «ДНК-Технология».
5. Как эволюционируют наборы для обогащения на примере сравнения новых зондов Agilent all-exon v8 с версией v7. Вера Белова. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
6. Первый отечественный Genome in a Bottle (GIAB) — как применять? Дмитрий Коростин. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

11:00 – 11:15  Кофе-брейк

Секция Центров геномных исследований мирового уровня

11:15 – 12:45


7. Персонализированная генотерапия: клиническое применение в РФ. Денис Ребриков. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
8. Пример терапии буллёзного эпидермолиза за счёт проскока стоп-кодона. Надежда Гурская. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
9. Получение более специфичных и активных вариантов SpyCas9 редактора путем белковой эволюции. Дмитрий Карпов. ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН.
10. Эффективность активации генов при помощи систем транскрипции на основе CRISPR/dCas9. Эрдэм Дашинамаев. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
11. Термогенетические технологии управления активностью клеток мозга. Олег Подгорный. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
12. Сборка геномов de novo с использованием платформы Nanopore на примере геномов растений. Алексей Дмитриев. ИМБ им. В.А. Энгельгардта РАН.

12:45 – 13:00  Кофе-брейк

Секция по проекту неонатального скрининга новорожденных «ЭКЗАМЕН» (Экзомный Клинически Значимый Анализ Мутаций Единичных Нуклеотидов)

13:00 – 14:00

13. Сравнение high-throughput пайплайнов полноэкзомного секвенирования на платформах MGISEQ-2000 и NovaSeq. Андрей Гольцов. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова.
14. Проект ЭКЗАМЕН: результаты и первые выводы. Дмитрий Трофимов. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова
15. Кейсы проекта ЭКЗАМЕН — что делать дальше? Анна Большакова. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова.
16. «Генетика — будущее медицины»: отношение матерей к неонатальному полноэкзомному скринингу. Елена Гребенщикова. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.


14:00 – 15:00  Обед / экскурсия в сиквенсный центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова

БОЛЬШОЙ ЗАЛ (А1) РНИМУ ИМ.Н.И.ПИРОГОВА

Применение высокопроизводительного секвенирования в клинической практике

15:00 – 16:15

17. Лечение аутоиммунных заболеваний на примере препарата от болезни Бехтерева. Дмитрий Чудаков. РНИМУ им. Н.И. Пирогова.
18. Секвенирование опухолевых экзомов при выборе терапии различных типов опухолей. Пётр Шаталов. НМИЦ Радиологии.
19. NGS-панели vs полный экзом — плюсы и минусы в онкодиагностике. Андрей Зарецкий.
20. Применение NGS-платформы DNBSEQ в современной медицине. Дмитрий Хачин. Группа компаний «Хеликон».
21. Ассистент специалиста A-Gen. Алексей Булаев. ООО «ГЕНФРЕЙМ»

16:15 – 16:35  Кофе-брейк / экскурсия в секвенсный центр РНИМУ им. Н.И. Пирогова

NGS в микробиологии

16:35 – 17:05

22. Дисбиотические нарушения микробиоты у матерей и новорожденных. Татьяна Припутневич. НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова.
23. Важнейшие изменения в геномах, происходящие при улучшении грибных продуцентов вторичных метаболитов классическим методом. Александр Жгун. ФИЦ Биотехнологии РАН.

ЗАЛ УЧЁНОГО СОВЕТА (ЗУС) РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА

САТЕЛЛИТНЫЙ СИМПОЗИУМ Компании Хеликон и MGI (BGI)

12:30 – 14:00

1. Решения MGI для детекции патогенов. Татьяна Тимошенко, менеджер по маркетингу. Компания MGI.
2. Секвенирование опухолевых экзомов при выборе терапии различных типов опухолей. Петр Шаталов, к.м.н., руководитель молекулярно-генетической службы. ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России.
3. Новые наборы Fast FS — ускоренный протокол пробоподготовки. Григорий Аникин, специалист по применению. Компания MGI.
4. Реализация неинвазивного пренатального тестирования на платформе MGI: опыт, особенности, потенциал». Маргарита Коржанова, биолог. НИЛ медико-генетических исследований, Городская больница № 40 Курортного района.
5. Капиллярные генетические анализаторы компании SUPERYEARS (Китай). Александр Мельников, ведущий специалист по продукции "секвенирование". Компания Хеликон.

14:00 – 15:00 Перерыв

Круглый стол «Laboratory Developed Tests (LDT) в России»

15:00 – 16:30

6-й Ежегодный круглый стол «Возможность использования изделий, не зарегистрированных как медицинские. Создание формата Laboratory Developed Tests (LDT) в России». Рассмотрение произошедшего за год, планы на следующий.