

Предварительная программа Конференции
**Вычислительная биология и искусственный интеллект для персонализированной
медицины-2024**
7-9 августа 2024 г.

7 августа 2024 г.

Секция 1: «Современные технологические решения для практического
здравоохранения»

Модераторы: Мокрышева Наталья Георгиевна
Миннихметов Илдар Рамилевич

- 10:00-10:15** Современные возможности профилактики диабета: IT технологии на службе здоровья*
*При поддержке компании ООО МЕРК
Мокрышева Наталья Георгиевна
- 10:15-10:30** Цифровые технологии в детской онкологии, гематологии и иммунологии: телемедицина – как инструмент для региональных медицинских учреждений Российской Федерации
Костин Филипп Николаевич
- 10:30-10:45** Единое хранилище структурированных данных – основа научных исследований
Ковалева Елена Владимировна
- 10:45-11:00** Технологии обеспечения фармакобезопасности радиойодтерапии
Трухин Алексей Андреевич
- 11:00-11:15** Интеллектуальная система подбора функциональной пробы для дифференциальной диагностики нПГПТ и ВГПТ
Милютин Анастасия Павловна
- 11:15-11:30** Фолликулярная неоплазия щитовидной железы: алгоритмы уточнения риска злокачественности на основании мультифакторного подхода и их возможное представление в формате онлайн-калькуляторов
Шифман Борис Михайлович
- 11:30-11:45** Чат-бот в Telegram для оптимизации поиска научной медицинской литературы в базе данных PubMed
Дашаева Марина Даутовна
- 11:45-12:00** Опыт применения искусственного интеллекта в диагностике Covid-ассоциированных пневмоний
Губик Екатерина Алексеевна

- 12:00-12:15** Визуальная аналитика в паспорте детской онкологии и гематологии
Слинин Алексей Сергеевич
- 12:15-12:30** Интегративный анализ прогениторных клеток в адренокортикальных опухолях
Уткина Марина Валерьевна
- 12:30-12:50** **Перерыв**

Секция 2: «Биоинформатика»

Модераторы: Попов Сергей Владимирович
Уткина Марина Валерьевна

- 12:50-13:05** Роль молекулярных путей ERK и p38 в прогнозировании клинических исходов и персонализированной терапии злокачественных опухолей
Емельянова Александра Геннадьевна
- 13:05-13:20** Исследование связи наличия различных аллелей HLA с развитием эндокринопатий
Пугачева Полина Александровна
- 13:20-13:35** Биомаркеры ответа на терапию таксанами при раке молочной железы
Луппов Даниил Витальевич
- 13:35-13:50** Разработка и валидация нового алгоритма для поиска химерных РНК по данным RNA-seq
Мохаммад Тараа
- 13:50-14:05** Сравнительный анализ методов SeekOne scFAST-seq и 10X Genomics scRNA-seq с использованием образцов опухолей коры надпочечников
Трофимов Валентин Викторович
- 14:05-14:20** Интегративный анализ прогениторных клеток в адренокортикальных опухолях
Уткина Марина Валерьевна
- 14:20-14:35** Bioinformatic analysis based on SeekOne full length seq
Ямщиков Павел Сергеевич
- 14:35-14:50** SeekSpace Single Cell Spatial Transcriptome-seq introduction
Yunica Liu

8 августа 2024 г.

Секция 3: «Искусственный интеллект в медицине»

Модераторы: Трухин Алексей Андреевич
Ковалева Елена Владимировна

- 10:00-10:15** Платформа для интеллектуального анализа данных в медицине - современные подходы к организации процесса машинного обучения
Бурсов Андрей Игоревич
- 10:15-10:30** Разработка и тестирование новых методических подходов прогнозирования сердечно-сосудистых событий у здоровых людей с использованием технологии машинного обучения на базе международного исследования «ИНТЕРЭПИД»
Мишкин Илья Александрович
- 10:30-10:45** Нейросетевые модели для анализа МРТ снимков аденомы гипофиза
Назарько Михаил Юрьевич
- 10:45-11:00** Анализ ложноположительных и ложноотрицательных результатов работы нейросетевого алгоритма на основе искусственного интеллекта в диагностике патологии шейки матки
Ланская Елизавета Владимировна
- 11:00-11:15** Mathematical Modeling to Predict Graves' Disease Treatment Outcomes
Мамедова Аян Этибар
- 11:15-11:30** Классификация клеток головного мозга на изображениях микропрепаратов нервной ткани
Аррохо Эрнандес
- 11:30-11:45** Шкала CAPRA для прогнозирования патологической стадии рака предстательной железы
Пешков Максим Николаевич
- 11:45-12:00** Построение комплексной математической модели регуляции содержания глюкозы в крови у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа
Пожар Кирилл Витольдович
- 12:00-12:15** **Перерыв**

Секция 4: «Превентивная медицина»

Модераторы: Горбачева Анна Максимовна
Салимханов Рустам Халилович

- 12:15-12:45** Ранняя диагностика доклинического сахарного диабета 1 типа: возможности скрининга*
*При поддержке компании АО Санофи
Галстян Гагик Радикович
- 12:45-13:00** Система поддержки принятия врачебных решений при первичном осмотре стоматологических пациентов
Петров Михаил Александрович
- 13:00-13:15** Математическая модель в прогнозировании наличия наследственной формы ПГПТ
Салимханов Рустам Халилович
- 13:15-13:30** Нао-бот. Новые подходы в дистанционном мониторинге пациентов с наследственным ангиоотёком
Будников Павел Владимирович
- 13:30-13:45** Перспективный метод вычисления биологического (сосудистого) возраста человека
Кожевникова Татьяна Юрьевна
- 13:45-14:00** Применение рамановской спектроскопии и машинного обучения в неинвазивной диагностике сахарного диабета
Поликер Екатерина Ефимовна
- 14:00-14:15** ИИ-алгоритмы для лучевой диагностики и их вклад в образование будущих врачей-рентгенологов
Пестова Наталья Сергеевна
- 14:15-14:30** Разработка и апробация диагностических систем с искусственным интеллектом для оказания медицинской помощи
Халиулин Марат Рафаэлович

9 августа 2024
Секция 5: «Молодые ученые»

Модераторы: Шутова Александра Сергеевна
Милютин Анастасия Павловна

- 10:00-10:15** Возможности применения СППВР при наблюдении детей с сахарным диабетом 1 типа
Сорокин Даниил Юрьевич
- 10:15-10:30** ACME HS - A new method for studying fresh-frozen pituitary tissues by scRNA-seq method
Walaa Asaad
- 10:30-10:45** Резистентность пролактином к терапии - прогнозирование и пути преодоления
Шутова Александра Сергеевна
- 10:45-11:00** Количественный анализ изображений МРТ стопы в диагностике диабетической нейроостеоартропатии: методическое и организационное обеспечение
Манаев Алмаз Вадимович
- 11:00-11:15** Оптимизация обращения с биологическими отходами пациентов после проведения радиойодтерапии в медицинском учреждении при помощи компьютерной модели
Киселев Кирилл Дмитриевич
- 11:15-11:30** Прогнозирование наступления преждевременных родов на фоне COVID-19
Свиридова Алена Васильевна
- 11:30-11:45** Прогностический потенциал технологий машинного обучения и регрессионных моделей для предсказания развития первичного остеопороза на основе клинико-генетических данных
Ялаев Булат Илдусович
- 11:45-12:00**
Тема доклада уточняется
- 12:00-12:15** Изучение предиктивных биомаркеров терапии таксанами
Луппов Даниил Витальевич