



## Научная конференция молодых ученых ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. М.Ю. Лопухина ФБМА России

21-22 мая 2024

# 21 МАЯ

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10:10-10:20 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

СЕКЦИЯ 1 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ АЛЕКСЕЙ ГОРБАЧЕВ К.Б.Н.

10:20-10:35 1 **IN SILICO ПРЕДСКАЗАНИЕ И АНАЛИЗ НОВЫХ ПРОНИКАЮЩИХ ПЕПТИДОВ**

Серебренникова Мария, Молодость

10:35-10:50 2 **АНАЛИЗ ПРОТЕОМА БАКТЕРИИ HELICOBACTER CINAEDI В КУЛЬТУРАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ПОСЛЕ КОНТАКТА С МАКРОФАГАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ**

Воронина Алиса, Молодость

10:50-11:05 3 **БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПАРНОГО СОМАТИЧЕСКОГО ЭКЗОМНОГО АНАЛИЗА: РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ**

Бабанина Мария, Юность

11:05-11:20 4 **БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК МОЛЕКУЛЯРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПРИОБРЕТЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК К ЦИСПЛАТИНУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЕКРЕТОМА, ИНДУЦИРОВАННОГО ТЕРАПИЕЙ**

Бекбаева Ирина, Юность

11:05-11:20 5 **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПОДГОТОВКИ ДНК-БИБЛИОТЕК ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ СЕКВЕНИРОВАНИЯ MGISEQ**

Михайлычева Мария, Юность

11:20-12:00 **ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИЯ 2      ПРЕДСЕДАТЕЛЬ НАТАЛЬЯ ЗАХАРЕВИЧ, К.Б.Н.**

- 12:00-12:15    6    **ПОИСК УНИВЕРСАЛЬНЫХ МЕТАГЕНОМНЫХ МАРКЕРОВ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА АССОЦИИРОВАННЫХ С ОТВЕТом НА ИММУНОТЕРАПИЮ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАКА**  
Канаева Вера, Юность
- 12:15-12:30    7    **ПЕПТИДНЫЕ ФРАГМЕНТЫ БЕЛКОВ МИКРОБИОТЫ В КРОВОТОКЕ ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**  
Косс Валерия, Юность
- 12:30-12:45    8    **КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ - МАРКЕРЫ СОСТОЯНИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ**  
Кузьменко Любовь, Юность
- 12:45-13:00    9    **ПРОФИЛИРОВАНИЕ Т-КЛЕТОЧНОГО РЕПЕРТУАРА У ПАЦИЕНТОВ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА**  
Сикамов Кирилл, Юность
- 13:00-13:15    10    **КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЦЕЛЕВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПЕПТИДОВ В ОБРАЗЦАХ КЕФИРА**  
Силаков Николай, Юность
- 13:15-14:00       **ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИЯ 3      ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЕЛЕНА КОТОВА, К.Б.Н.**

- 14:00-14:15    11    **РЕЗЕКЦИОННАЯ И РЕЗЕКЦИОННО-ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ТРАХЕОГОРТАННОГО СЕГМЕНТА**  
Антонов Владимир, Молодость
- 14:15-14:30    12    **КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ УСПЕШНОЙ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТА С БОЛЕЗНЬЮ КРОНА И ВРОЖДЕННЫМ ПОЛИКИСТОЗОМ ПЕЧЕНИ И ПОЧЕК**  
Коршунова Алёна, Юность

- 14:30-14:45 13 **МОНИТОРИНГ CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE-АССОЦИИРОВАННОЙ ИНФЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА**  
Куликова Виктория, Юность
- 14:45-15:00 14 **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ TCR БИБЛИОТЕК ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАНИЯ РЕПЕРТУАРА Т-КЛЕТОЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ**  
Уразаева Диана, Юность
- 15:00-15:15 15 **НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА С ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИМ ФЕРМЕНТОМ КОЛЛАГЕНАЗОЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ И КОСМЕТОЛОГИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ**  
Бойченко Ольга, Молодость
- 15:15-15:30 **ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИЯ 4 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КИРИЛЛ ПРУСАКОВ, К.Б.Н.**

- 15:30-15:45 16 **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА МЕДЛЕННОЙ ЗАМОРОЗКИ ДЛЯ НЕЙРОНАЛЬНЫХ ОРГАНОИДОВ**  
Барина Анна, Молодость
- 15:45-16:00 17 **РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОЙ СИСТЕМЫ “КИШЕЧНИК-НА-ЧИПЕ”**  
Горланкин Егор, Юность
- 16:00-16:15 18 **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ ИЗ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК**  
Столяров Всеволод, Юность
- 16:15-16:30 19 **БИОСОВМЕСТИМОСТЬ ГИБРИДНЫХ МИКРОЧАСТИЦ ВАТЕРИТА С ПЕКТИНОМ В МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ IN VITRO**  
Фирова Роксалана, Юность
- 16:30-16:45 20 **ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИКАЦИЙ ТИМИДИНА БАКТЕРИОФАГОВ, ПАРАЗИТИРУЮЩИХ НА БАКТЕРИЯХ ACINETOBACTER**  
Сильвестрова Анна, Юность
- 16:45-17:00 **ПЕРЕРЫВ**

СЕКЦИЯ 5 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЯРОСЛАВ ШАНСКИЙ, К.Б.Н.

- 17:00-17:15 21 **КОНСТРУИРОВАНИЕ SCFV-АНТИТЕЛ, СПЕЦИФИЧНЫХ К RBD-ДОМЕНУ SPIKE -БЕЛКА ВИРУСА SARS-COV2**  
Бровина Ксения, Юность
- 17:15-17:30 22 **АДАПТАЦИЯ ПВФК-БИОСЕНСОРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ АНТИТЕЛ К SARS-COV-2**  
Куликова Виктория, Юность
- 17:30-17:45 23 **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ МУТАНТНЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ**  
Карпова Юлия, Юность
- 17:45-18:00 24 **РАЗНООБРАЗИЕ ПРОФАГОВЫХ ИНТЕГРАЗ STAPHYLOCOCCUS AUREUS И ИХ СВЯЗЬ С ФАКТОРАМИ ВИРУЛЕНТНОСТИ И АНТИБИОТИКОУСТОЙЧИВОСТИ**  
Медведев Кирилл, Юность
- 18:00-18:15 25 **ВЫЖИВАНИЕ В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА: ПРОТЕОГЕНОМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ MYCOPLASMA HOMINIS**  
Сикамов Кирилл, Юность

## 22 МАЯ

### СЕКЦИЯ 6 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПАВЕЛ БОБРОВСКИЙ, К.Б.Н.

- 10:00-10:15 26 МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК КАК АКТИВАТОР ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТЫ ПАТОГЕНЕЗА БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА, ВЫЗВАННОЙ МУТАЦИЕЙ G2019S В КИНАЗЕ LRRK2  
Копылова Ирина, Юность
- 10:15-10:30 27 ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР ИЛИ РЕГУЛЯЦИЯ ГЕНОВ: ВРЕМЯЗАВИСИМОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВИРУЛЕНТНОГО ФЕНОТИПА У АДГЕЗИВНО-ИНВАЗИВНОЙ ФОРМЫ E.COLI  
Авшалумов Александр, Юность
- 10:30-10:45 28 НОКАУТ ИЛИ ГИПЕРЭКСПРЕССИЯ ГЕНА UBE2A ПРИВОДЯТ К НАРУШЕНИЮ RHO/ROCK СИГНАЛЬНОГО ПУТИ И СНИЖЕНИЮ СКОРОСТИ МИГРАЦИИ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК  
Федоренко Алиса, Юность
- 10:45-11:00 29 ПОИСК СОМАТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ, ПРИВОДЯЩИХ К ПОЯВЛЕНИЮ ЭНХАНСЕРОВ, В КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ K562  
Киселева Ярослава, Юность
- 11:00-11:15 30 ПОЛУЧЕНИЕ ФИБРОБЛАСТОПОДОБНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИПСК С НОКАУТОМ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ ОСНОВНЫЕ АКТИВИРУЮЩИЕ НК-КЛЕТОЧНЫЕ ЛИГАНДЫ  
Шерман Дарья, Юность
- 11:15-11:30 ПЕРЕРЫВ

### СЕКЦИЯ 7 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ МАРГАРИТА БОГОМЯКОВА, К.Б.Н.

- 11:30-11:45 31 ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛИКОЛИЗА БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ  
Подлесный Павел, Юность

- 11:45-12:00 32 **МОДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА НА ОСНОВЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК**  
Пикина Арина, Юность
- 12:00-12:15 33 **ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРАКТОМА СПЛАЙСИНГОВОГО ФАКТОРА SYNSCRIP ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦИСПЛАТИНА И ЕГО РОЛИ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЯИЧНИКА**  
Арзуманян Лоринэ, Юность
- 12:15-12:30 34 **ЭКСПРЕССИЯ КОМПОНЕНТОВ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА И БЕЛКОВ ДЕСМОСОМЫ В КУЛЬТУРАХ НЕЙРОЭПИТЕЛИЯ И НЕЙРОНАЛЬНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ИЗ ИЗОГЕННЫХ ЛИНИЙ ИПСК С РАЗЛИЧНЫМИ**  
Попик Ева, Юность
- 12:30-12:45 35 **НАРУШЕНИЯ МОРФОЛОГИИ И ФУНКЦИИ ЯДЕРНЫХ СПЕКЛОВ ПРИ АЦИДОЗЕ**  
Рубцов Павел, Юность
- 12:45-13:30 **ПЕРЕРЫВ**

**СЕКЦИЯ 8 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ВЕРОНИКА ГОРДЕЕВА**

- 13:30-13:45 36 **ФИЛОЛИПИДНЫЙ АНАЛИЗ ШТАММОВ РОДА BACTEROIDES**  
Воробьева Елизавета, Молодость
- 13:45-14:00 37 **ОЦЕНКА ПРОТЕОМНЫХ ЭФФЕКТОВ ВЕЗИКУЛ BACTEROIDES FRAGILIS В КУЛЬТУРАХ ЭПИТЕЛИЯ КИШКИ**  
Кашатникова Дарья, Молодость
- 14:00-14:15 38 **ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВЕЗИКУЛ BACTEROIDES FRAGILIS В ЖИВОТНОЙ МОДЕЛИ DSS-ИНДУЦИРОВАННОГО КОЛИТА**  
Шагалеева Ольга, Молодость

- 14:15-14:30 39 ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИХ УЛУЧШЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИММУНОТЕРАПИИ МЕЛАНОМЫ  
Морозов Максим, Юность
- 14:30-14:45 40 ВЛИЯНИЕ КАТИОННЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ НА ТРОМБОЦИТЫ ЧЕЛОВЕКА  
Мороз Григорий, Молодость
- 14:45-15:00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 9 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ АЙНУР МАТВЕЕВА, К.Х.Н.

- 15:00-15:15 41 ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НОРМАЛИЗОВАННЫХ БИБЛИОТЕК ПРОКАРИОТИЧЕСКОЙ РНК С ПОМОЩЬЮ ДУПЛЕКС-СПЕЦИФИЧНОЙ НУКЛЕАЗЫ  
Ли Алена, Молодость
- 15:15-15:30 42 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ТАРГЕТИРОВАНИЯ G4-БОГАТЫХ СУПЕРЭНХАНСЕРОВ  
Павлова Юлия, Молодость
- 15:30-15:45 43 РЕГУЛЯТОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В 5`-НТО МРНК ГЕНА DDX23  
Камзеева Полина, Молодость
- 15:45-16:00 44 СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СВЯЗЫВАНИЯ ДНК-СВЯЗЫВАЮЩЕГО ДОМЕНА TR63 С АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ САЙТАМИ СВЯЗЫВАНИЯ TR63  
Суздаденко Анна, Юность
- 16:00-16:15 45 ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИЗОФОРМ РНК ГЕНА SLC4A11 В ЭНДОТЕЛИИ РОГОВИЦЫ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ И ПАЦИЕНТОВ С ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСТРОФИЕЙ РОГОВИЦЫ ФУКСА  
Ковалева Полина, Юность
- 16:15-16:30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 10 ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПОЛИНА ШНАЙДЕР

- 16:30-16:45 46 ИЗУЧЕНИЕ ОНКОГЕННОСТИ, ТУМОРОГЕННОСТИ И БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ НА МЫШАХ ЛИНИИ BALB/C NUDE  
Ручко Евгений, Молодость
- 16:45-17:00 47 ГЛУБОКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ПЛАДИОНЕЛИДА Б С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОПРОФИЛИРОВАНИЯ ПРОТЕОМА  
Гончаров Антон, Молодость
- 17:00-17:15 48 ИЗУЧЕНИЕ ОПУХОЛЬ-СУПРЕССИРУЮЩЕЙ ПОПУЛЯЦИИ ФИБРОБЛАСТОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЯ НА ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ  
Казакова Анастасия, Молодость
- 17:15-17:30 49 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ ILLUMINA И OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES ДЛЯ СЕКВИНИРОВАНИЯ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ МЫШЕЙ  
Зорук Полина, Юность
- 17:30-17:45 50 ВЛИЯНИЕ ХИМИОТЕРАПИИ НА ПЕПТИДНЫЙ ПАТТЕРН ЛИГАНДОВ ГЛАВНОГО КОМПЛЕКСА ГИСТОСОВМЕСТИМОСТИ I КЛАССА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЯИЧНИКОВ  
Петрова Агата, Юность
- 17:45-18:00 51 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ НОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ МОДУЛЯТОРОМ СПЛАЙСИНГА МРНК В КОМБИНАЦИИ С ДНК ПОВРЕЖДАЮЩИМ АГЕНТОМ  
Свирина Екатерина, Юность

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ