

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА



**НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ
ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА**



ПРОГРАММА

**МОСКВА
19–20 апреля 2016**



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

19 АПРЕЛЯ

9.30–10.00 **Вадим Маркович ГОВОРУН**, Генеральный директор ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА, член-корреспондент РАН
Вступительное слово

Председатель: В.И. СЕРГИЕНКО

10.00–11.00 **Юрий Андреевич ВЛАДИМИРОВ**
Оксидативный стресс и апоптоз

11.00–12.00 **Евгений Николаевич НИКОЛАЕВ**
Масс-спектрометрия ультравысокого разрешения и ее применение для анализа сложных химических и биохимических смесей и идентификации многоатомных соединений. О современной биологической и не биологической масс-спектрометрии

12.00–12.20 **ПЕРЕРЫВ**

Председатель: В.И. СЕРГИЕНКО

12.20–12.40 **И.М. Щербаков, И.А. Кузькин**
Моделирование свойств динамического фиксатора в процессе консолидации переломов бедренной кости.

12.40–13.00 **А.В. Смоляков, И.А. Алтухов, О.В. Побегуц, И.О. Бутенко, И.В. Кубланов, Д.Г. Алексеев**
Белковый профиль *Melioribacter roseus* в аэробных и анаэробных условиях

13.00–13.20 **П.А. Бобровский, А.К. Ларин, Н.Ф. Полина**
Транскриптомный анализ клеток HeLa – продуцентов рекомбинантного PGLYRP1, зараженных *Chlamydia trachomatis*

13.20–13.40 **К.Г. Ткаченко, А.Д. Эрлих**
Лечение и отдаленные исходы острого коронарного синдрома, сочетающегося с фибрилляцией предсердий у пациентов, госпитализированных в «неинвазивный» стационар

13.40–14.00 **М.В. Розанова**
Коррекция цитолитического синдрома травматической болезни печени гипохлоритом натрия



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

14.00–15.00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: Е.С. КОСТРЮКОВА, А.В. ТЯХТ

Д.Ю. Акопов

Предпротезная одномоментная хирургия полости рта

Е.А. Баранова

Возможности методов МРТ и КТ в диагностике менингиом

О.И. Бровкина, М.Г. Гордиев, Д.Д. Сакаева, Р.Ф. Еникеев, О.А. Гусев, Д.С. Ходырев,

А.Г. Никитин

Сравнительный анализ ПЦР «в реальном времени» и цифровой ПЦР для определения статуса мутаций гена *EGFR* в плазме пациентов с немелкоклеточным раком легкого

Г.М. Бутрович, Е.Д. Мирлина, И.Г. Хабарова, О.А. Вострюхина

Неинвазивная ПЦР-диагностика колоректального рака

А.А. Валялин

Хирургическая тактика при остром деструктивном панкреатите

Д.А. Васина, Д.Д. Жданов, Н.Н. Соколов, В.С. Орлова

Индукцированное цисплатином ингибирование теломеразы приводит к злокачественной трансформации CD4⁺ Т лимфоцитов

И.В. Войнова, В.А. Костевич, А.Ю. Власенко, А.В. Соколов

Зависимость активности участников метаболизма железа, церулоплазмينا и трансферрина от уровня гликированного гемоглобина HbA1c

О.В. Тюмина, С.Е. Волчков, П.А. Овчинников, А.И. Горина

Культирование мультипотентных мезенхимально-стромальных клеток для клинического применения. Проблемы

И.А. Демченко

Роль и место современных информационных технологий в улучшении качества гемодиализа

Д.С. Калинина, М.А. Черныш

Влияние пентилентетразолового киндлинга на электрическую активность неокортекса крыс, перенесших пренатальную гипоксию

Г.П. Кобрицов, А.О. Рагозин

Опыт хирургического лечения переломов дистального отдела лучевой кости

В.А. Костевич, А.В. Соколов

АПО-форма лактоферрина вызывает стабилизацию гипоксия-индуцибельных факторов-1/2 альфа и NRF2

Е.В. Круглова, В.А. Патрикеев, В.А. Ведин, Ю.Н. Хомяков

Оценка перспективности применения имплантатов с покрытием из нитридов титана и гафния для травматологии и ортопедии

С.А. Крынский, Д.П. Огурцов

Уровень вирусной нагрузки и ряда провоспалительных цитокинов при миалгическом энцефаломиелите и болезни Альцгеймера



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

В.В. Кузнецова, С.В. Кулемзин, А.А. Горчаков, А.В. Таранин

Создание химерных антигенных рецепторов с антигенраспознающим модулем на основе 10-го домена III типа фибронектина человека

Н.А. Кулемин, К.А. Бабалян, Э.В. Генерозов

Адаптация алгоритмов поиска полиморфизмов к результатам ионного полупроводникового секвенирования

Л.Г. Леонова

Сравнительная характеристика спаечного процесса (спаечной болезни) органов малого таза, органов брюшной полости методами лучевой диагностики

Д.И. Максимов

Опыт хирургического лечения больных с ранами грудной клетки и остеомиелитом грудины после стернотомии

Э.Р. Мингазов

Компенсаторные процессы в nigrostriatной системе у мышей при моделировании доклинической и ранней клинической стадий болезни Паркинсона

В.Е. Одинцова, А.В. Тяхт, Д.Г. Алексеев

Особенности статистической обработки данных метагеномного секвенирования в среде R

Д.Д. Онищенко, О.А. Степанов

Значимость цензурированных наблюдений при анализе безрецидивной выживаемости в клинических испытаниях онкологических фармпрепаратов

В.В. Павшинцев, Н.А. Митькин, М.Л. Ловать

Влияние интраназального введения 4-метилпиразола в низких дозах на биохимические параметры головного мозга и потребление 15% этанола у хронически алкоголизированных крыс Wistar

А.Р. Рахматуллина, Р.Р. Мифтахова, Р.Н. Мингалеева, А.А. Ризванов

Гены плюрипотентности в определении свойств опухолевых стволовых клеток карциномы молочной железы человека

Е.А. Сотникова, Е.А. Шитиков, М.В. Малахова, Е.С. Кострюкова, Е.Н. Ильина

Изучение стабильности *Mycobacterium bovis* BCG-1 (Russia) методами сравнительной геномики

А. Тураев, М. Танкевич, А. Аралов, А. Варижук

Новые бензотиазольные лиганды для визуализации неканонических структур ДНК



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

19 АПРЕЛЯ

Председатель: Е.С. КОСТРЮКОВА

- 15.00–15.20 **М.В. Замахаев, А.В. Гончаренко, М.С. Шумков**
Роль токсин-антитоксинальных систем в формировании фенотипической устойчивости *Mycobacterium smegmatis* к тетрациклину
- 15.20–15.40 **И.Л. Аكوпова**
Современные подходы к терапии миомы матки
- 15.40–16.00 **О.А. Меженская, О.В. Музыка, А.И. Вовк, В.И. Буник, Ю.М. Пархоменко**
Биоспецифичность связывания протеинов с тиаминном как лигандом аффинного сорбента
- 16.00–16.20 **Д.Р. Хуснутдинова, Т.В. Григорьева, С.Р. Абдулхаков, Д.Д. Сафина, Е.А. Булыгина, С.Ю. Маланин, М.Н. Синягина, М.И. Маркелова, Р.А. Абдулхаков, В.М. Чернов**
Метагеномный анализ и интегральные показатели изменений кишечной микрофлоры на фоне эрадикации *Helicobacter pylori*
- 16.20–16.40 **Е.Ю. Лакша**
Возможности верификации очаговых изменений предстательной железы неопластического характера, визуализируемых с применением метода магнитно-резонансной томографии
- 16.40–17.00 **ПЕРЕРЫВ**

Председатель: А.В. ТЯХТ

- 17.00–17.20 **Д.В. Евсютина, О.В. Побегуц, В.А. Манувера, Г.Ю. Фисунов**
Экспериментальные подходы к изучению факторов регуляции транскрипции у *Mycoplasma gallisepticum*
- 17.20–17.40 **П.В. Павлович, Г.П. Арапиди, О.М. Иванова, Ф.В. Капранов, В.М. Говорун**
LC-MS/MS идентификация в сыворотке крови человека пептидных фрагментов, транслированных с lncRNA
- 17.40–18.00 **В.В. Бриллиантова, В.О. Бобрынина, А.В. Поляков, М.А. Масчан, Л.Н. Шеховцова, Д.Н. Балашов, П.Е. Трахтман, Е.Е. Курникова**
Оценка химеризма в CD3⁺ клеточной линии у пациентов с острым миелобластным лейкозом после аллогенной ТГСК с TCR α/β деплецией
- 18.00–18.20 **Е.Р. Павлова, Д.В. Багров, Д.В. Клинов, А.П. Бонарцев, И.И. Жаркова**
Формирование наноструктурированных матриц методом электроспиннинга
- 18.20–18.40 **Г.А. Пузанов, А.А. Дмитриев, Г.С. Краснов, С.В. Куревлев, А.Д. Бениаминов, В.Н. Сенченко**
Оверэкспрессия микроРНК семейства miR-183-96-182 способна приводить к одновременной инактивации потенциальных супрессоров опухолевого роста, фосфатаз CTDSPL1/2, при немелкоклеточном раке лёгкого
- 18.40–19.00 **А. Никитина, Е. Шарова, С. Даниленко, Т. Бутусова, К. Бабалян, К. Ануфриева, Е. Кострюкова**
Применение метода RNA-seq для анализа экспрессионных профилей фиксированных в формалине парафинированных тканей, полученных от пациентов с раком предстательной железы



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

20 АПРЕЛЯ

Председатель: Е.Н. ИЛЬИНА

10.00–11.00 **Мария Андреевна ЛАГАРЬКОВА**
Эпигенетика плюрипотентности

11.00–12.00 **Сергей Михайлович ДЕЕВ**
Что такое тераностика?

12.00–12.20 **ПЕРЕРЫВ**

Председатель: Е.Н. ИЛЬИНА

12.20–12.40 **Р.Б. Городничев, Д.В. Ракитина, П.Л. Щербаков, Ю.П. Бойкова, Е.Н. Ильина**
Адгезия, инвазия и биопленкообразования клинических изолятов *E. coli*, выделенных от пациентов с болезнью Крона

12.40–13.00 **В.В. Шашкова, И.А. Пышная**
Конструирование биодоступных ассоциатов на основе наночастиц золота

13.00–13.20 **М. Власенок**
Сравнительный анализ свойств перфектных и имперфектных G4

13.20–13.40 **Е. Исаакова**
Эпигенетические детерминанты онкологических заболеваний: прояснение роли метилирования CpG в неканонических структурах

13.40–14.00 **А.С. Курдюмов, В.В. Бабенко, В.А. Манувера**
Исследование уровня транскрипции генов, кодирующих основные компоненты секрета слюнных желёз медицинской пиявки



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

14.00-15.00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: А.М. ВАРИЖУК, М.А. ЛАГАРЬКОВА

Д.И. Болдырева, В.В. Бабенко

Структура микробного сообщества озера Трехцветное

О.Н. Букато, Д.С. Матюшкина, Д.В. Ракитина, О.В. Побегуц, Ю.П. Байкова, В.Г. Ладыгина, В.М. Говорун

Определение белков патогенности штаммов *EScherichia coli*, выделенных у пациентов с Болезнью Крона

М.Т. Вахитова, В.В. Бабенко

Определение состава бактериальных сообществ, населяющих различные отделы пищеварительной системы медицинской пиявки, методом анализа вариабельности гена 16S рРНК

А.В. Крючкова, Н.А. Логинова, О.В. Белова, А.Н. Иноземцев, И.В. Зимина, Т.А. Луканидина, С.Н. Москвина

Сравнительное влияние трех иммуноактивных веществ на экспрессию гена *c-fos* в ряде структур мозга крыс

Н.А. Лычева, И.И. Шахматов

Состояние системы гемостаза и микроциркуляторного русла в постгипотермическом периоде у крыс

С.А. Мартиросова

Иммедиат-протезирование как предпротезная подготовка полости рта

Ф.Б. Мирзаев

Клинические и тактические аспекты заместительной терапии острой дыхательной недостаточности

М.А. Наумова

Гистохимическое выявление сосудистых повреждений органов мышей стока CD-1 на фоне низкого уровня МАО А

М.В. Розанова

Особенности проявления цитолитического синдрома печени при травматической болезни

А.Н. Самойлова

Клиническая структура факторов риска ишемического инсульта

В.В. Сафандеев, А.А. Колачева

Хронические модели доклинической и ранней клинической стадий болезни Паркинсона на мышах

А.Б. Сейфединова

Трудности диагностики церебральных артериовенозных мальформаций в условиях поликлиники

Д.И. Сидоров

Изучение конформации ДНК с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

О.И. Смелкова, А.П. Марков, Г.И. Алешкин

Лизогенизация *Escherichia coli* онДНК бактериофагами Iφ7 и φX174: интеграционно-репликативный механизм процесса, изменяющего биологические свойства бактерий

Е.О. Смирнова, Я.Ю. Топоркова, С.С. Горина, Ю.В. Гоголев, А.Н. Гречкин

Новый взгляд на эволюцию цитохромов P450

А.В. Соколов, В.А. Костевич, С.О. Козлов

Комплексы белков нейтрофилов и медиаторов воспаления с церулоплазмином

Г.И. Фахруллина, Ф.С. Ахатова, Э.И. Гаязова, Р.Ф. Фахруллин

Визуализация наночастиц в организме почвенных нематод *Caenorhabditis elegans*

Д.С. Ходырев¹, О.И. Бровкина¹, М.Г. Гордиев², Н.Н. Летуновский, А.Г. Никитин¹, А.В. Аверьянов¹

Анализ метилирования генов *SHOX2*, *RASSF1*, *DAPK1*, *GSTP1*, *RARBeta*, *TGFBR1* и *mir-375* при различных онкопатологиях легких

Ю.Д. Шакирова, Р.Ю. Галимзянова

Разработка пластыря медицинского назначения, используемого для ускоренного заживления кожных гематом и ушибов

Е.С. Шубина, Е.С. Акулов

Влияние коморбидной патологии на развитие осложнений при пневмонии

А.Д. Щербицкая

Исследование влияния пренатальной гипоксии на содержание катехоламинов в надпочечниках и сыворотке крови крыс

А.В. Юдин

Хирургическое лечение пациентов с переломами проксимального отдела бедренной кости

Т. Яковлева, К. Жуденков, В. Соколов

Исследование механизмов почечной реабсорбции глюкозы и оценка эффективности терапии ингибиторами натрий-глюкозного котранспортера 2 типа (SGLT2) методами математического моделирования

И.Д. Клабуков, Т.Г. Дюжева, А.В. Люндуп, Т.Х. Тенчурин, А.Д. Шепелев,

В.Г. Мамагулашвили, С.Н. Чвалун

Влияние физико-химических и механорецепторных свойств полимерных материалов на параметры синтетических матриц для тканевой инженерии



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА

19–20 апреля 2016

20 АПРЕЛЯ

Председатель: М.А. ЛАГАРЬКОВА

- 15.00–15.20 **Е.К. Бессолицына, Я.Ю. Топоркова, Е.А. Ермакова**
Теоретически рассчитанная пространственная модель мини-фермента, моделирующего каталитический центр представителя цитохромов P450
- 15.20–15.40 **В. Алешин, О. Меженская, Т. Кэне, Ю. Пархоменко, В. Буник**
Аффинная хроматография и масс-спектрометрия для идентификации тиамин (витамин B₁)-зависимых фосфатаз мозга
- 15.40–16.00 **Т.И. Шашкова, О.Е. Глущенко, Д.С. Ищенко, А.И. Манолов, Д.Г. Алексеев**
Сравнение уровня представленности мРНК и белков штаммов *Helicobacter pylori* 26695, J99, A45 и трех изогенных мутантов штамма A45 по генам метилаз.
- 16.00–16.20 **И.А. Гаранина, Г.Ю. Фисунов, Д.В. Евсютина, В.М. Говорун**
Организация промотеров у молликут
- 16.20–16.40 **А.Ю. Гришин, К.А. Бабалян, Г.П. Арапиди, Э.В. Генерозов, В.М. Говорун**
Разработка алгоритма повышения специфичности поиска инделов по данным экзомного секвенирования с платформы Ion Proton
- 16.40–17.00 **ПЕРЕРЫВ**

Председатель: А.М. ВАРИЖУК

- 17.00–17.20 **Т. Кекеева, А. Танас, А. Каныгина, Д. Алексеев, А. Шикеева, Л. Завалишина, Ю. Андреева, Г. Франк, Д. Залетаев**
Идентификация химерных транскриптов при раке мочевого пузыря на основании данных РНК-секвенирования
- 17.20–17.40 **К.А. Бабалян, А.Ю. Гришин, Г.П. Арапиди, Э.В. Генерозов**
Анализ популяционной дифференциации по данным 200 человеческих экзомов
- 17.40–18.00 **И.Д. Шайбакова, Д.В. Клинов**
Получение и исследование свойств флуоресцирующих нанокластеров серебра, координированных с бычьим сывороточным альбумином
- 18.00–18.20 **А.Х. Сабиров, С.А. Кошкин, М.В. Пугачёв, А.Г. Иксанова, Ю.Г. Штырлин**
Динамика метаболического репрофилирования клеток рака молочной железы человека mcf-7 соединением as-8