



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА России

13–14 апреля 2021

13 АПРЕЛЯ

10.00		ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
10.00 – 10.20		В.М. ГОВОРУН , Генеральный директор ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, академик РАН, д.б.н., профессор Вступительное слово
10.20 – 11.35		СЕССИЯ 1. Председатели: В.М. Говорун, П.В. Башкиров
10.25 – 10.35	1	<u>В.Е. Хомутов</u> (<i>неврологическое отделение</i>) Неврологические аспекты SARS-CoV-2-инфекции: обзор данных литературы и персональный опыт
10.35 – 10.50	2	А.В. Тураев, Н.А. Петрунина, В.В. Лебедев, А.В. Аралов, М.А. Лагарькова, Г.Е. Позмогова, А.М. Варижук (<i>лаб. искусственного антителогенеза</i>) Геномные i-мотивы в роли сенсоров для определения изменения pH в клетках
10.50 – 11.05	3	Е.К. Секретова, М.Е. Богомякова, П.А. Бобровский, А.В. Еремеев, М.А. Лагарькова (<i>лаб. клеточной биологии</i>) Изучение иммуногенности и характеристика линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток с инактивацией гена бета-2-микроглобулина
11.05 – 11.20	4	Ю.И. Павлова, А.Н. Богомазова, П.О. Тихонова, В.Б. Цветков, Т.С. Ведехина, К.М. Климина, Е.А. Исаакова, М.А. Лагарькова, Г.Е. Позмогова, А.М. Варижук (<i>лаб. искусственного антителогенеза</i>) Влияние геномных G4 на образование хроматиновых петель и ТАД
11.20 – 11.35	5	А.Н. Казакова, К.С. Ануфриева, О.М. Иванова, В.О. Шендер, П.В. Шнайдер, Ж.Ж. Баймуханова, А.В. Еремеев, Н.И. Дризе, М.А. Лагарькова, Г.П. Арапиди (<i>лаб. клеточной биологии</i>) Выявление маркеров опухоль-ассоциированных фибробластов с помощью комплексного анализа данных РНК-секвенирования в различных типах рака
11.35 – 12.00		ПЕРЕРЫВ
12.00 – 13.15		СЕССИЯ 2. Председатель: Ю.А. Беспятых
12.00 – 12.15	6	А.А. Внукова, Н.Б. Захаржевская (<i>лаб. молекулярной патофизиологии</i>) Иммунные белки <i>Bacteroides fragilis</i>
12.15 – 12.30	7	Р.И. Маторин, В.А. Мочалов, А.А. Архипов (<i>эндоскопическое отделение</i>) Скрининг колоректального рака: мировой опыт и новые возможности



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА России

13–14 апреля 2021

12.30 – 12.45	8	<u>М.Ю. Серебренникова</u>, Е.Н. Графская, В.В. Бабенко, В.Н. Лазарев (лаб. генной инженерии) Гены антибиотикорезистентности микробиоты медицинской пиявки <i>Hirudo medicinalis</i>
12.45 – 13.00	9	<u>Е.А. Цой</u>, Д.В. Евсютина, Т.А. Семашко, Г.Ю. Фисунов (лаб. протеомного анализа) Регуляция экспрессии генов домашнего хозяйства <i>Mycoplasma gallisepticum</i> в ответ на стресс, вызываемый протонным ионофором
13.00 – 13.15	10	<u>В.А. Веселовский</u>, М.С. Дьячкова, Д.А. Беспярых, Е.И. Олехнович, Т.А. Семашко, К.М. Климина (лаб. геномных исследований и вычислительной биологии) Генные пути реализации устойчивости штамма <i>B. longum</i> GT15 к факторам иммунного ответа
13.15 – 14.15	ОБЕД	
14.15 – 15.30	СЕССИЯ 3. Председатель: Д.А. Широков	
14.15 – 14.30	11	<u>В.А. Мусарова</u>, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, Я.К. Семин, М.Н. Сиягина, Т.В. Григорьева, В.М. Говорун (лаб. простых систем) Масс-спектрометрический анализ комменсального бактериального штамма <i>Escherichia coli</i> mg1655 при воздействии на него защитных факторов иммунного ответа хозяина
14.30 – 14.45	12	<u>Д.М. Спири</u>н, Е.А. Воловиков, К.С. Майорова, И.С. Поваров, М.А. Лагарькова (лаб. клеточной биологии) Получение и характеристика нейрональных клеток из ИПСК человека с мутацией в гене GNAO1 для моделирования наследственной эпилепсии
14.45 – 15.00	13	<u>Н.В. Галкина</u>, <u>Л.Д. Спирина</u> (Центр диабетической стопы) Диабетическая периферическая полинейропатия: динамика выраженности субъективных симптомов на фоне лечения
15.30 – 15.15	14	<u>Л.Н. Юльметова</u>, Е.И. Шарова, Л.О. Скородумова (лаб. молекулярной генетики человека) Выявление новых генетических локусов, ассоциированных с дистрофией роговицы Фукса
15.15 – 15.30	15	<u>Д.Н. Конанов</u>, Д.В. Кривонос, В.В. Бабенко, Е.Н. Ильина (лаб. геномных исследований и вычислительной биологии) Вычислительная модель предсказания кластеров синтеза нерибосомальных пептидов



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА России

13–14 апреля 2021

14 АПРЕЛЯ

10.00 – 11.15	СЕССИЯ 4. Председатель: Н.Б. Захаржевская	
10.00 – 10.15	16	<u>А.Н. Трошенкова, Д.Н. Конанов, Д.А. Кардонский, Е.С. Жгун, А.С. Урбан, Н.Б. Захаржевская</u> (лаб. молекулярной патофизиологии) Сравнение методик измерения легколетучих соединений в образцах стула
10.15 – 10.30	17	<u>А.О. Гончаров, А.А. Ключникова, Л.И. Левицкий, К.Г. Кузнецова, М.С. Кухарский, М.А. Лагарькова, С.А. Мошковский</u> (лаб. протеогеномики) Мультиомиксный анализ ADAR-опосредованного редактирования мРНК
10.30 – 10.45	18	<u>К.А. Иванова, А.М. Варижук, Г.Е. Позмогова, П.В. Башкиров</u> (лаб. электрофизиологии) Липидная нанотрубка – мультимодальный сенсор одиночных белков и белковых комплексов
10.45 – 11.00	19	<u>В.Н. Лавренова, Е.Н. Графская, Д.А. Широков, П.А. Бобровский, Д.Д. Харлампиева, В.В. Бабенко, В.А. Манувера, В.Н. Лазарев</u> (лаб. генной инженерии) Получение и свойства новых антистазин-подобных белков медицинской пиявки
11.00 – 11.15	20	<u>А.В. Ли, М.А. Галямина, В.Г. Ладыгина, С.И. Ковальчук, Е.В. Михальчик, О.В. Побегуц, Г.Ю. Фисунов</u> (лаб. протеомного анализа) Анализ адгезивно-инвазивной активности и протеомного профиля мембранной и секретлируемой фракций изолята <i>E. coli</i> , полученного от пациента с болезнью Крона
11.15 – 11.30	ПЕРЕРЫВ	
11.30 – 12.45	СЕССИЯ 5. Председатель: А.Е. Харитонов	
11.30 – 11.45	21	<u>Л.Н. Пенкин, Д.С. Матюшкина, В.А. Мусарова, Д.Д. Харлампиева, В.А. Манувера, Г.П. Арапиди, А.И. Манолов, А.В. Павленко, В.Н. Лазарев, В.М. Говорун</u> (лаб. простых систем) Опасны ли антитела против вируса Sars-Cov-2?
11.45 – 12.00	22	<u>С.В. Калиш</u> (лаб. молекулярной патофизиологии) Особенности функциональной активности макрофагального звена иммунитета при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни в зависимости от типа рефлюктата: <i>in vitro</i> модель



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА России

13–14 апреля 2021

12.00 – 12.15	23	Н.В. Малышев, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун (лаб. простых систем) Фенотипические изменения нейронов во время микоплазменной инфекции
12.15 – 12.30	24	В.С. Бойченко, П.В. Шнайдер, К.С. Ануфриева, Г.П. Арапиди, О.М. Иванова, М.А. Лагарькова, В.О. Шендер (лаб. клеточной биологии) Изучение совместного действия ингибитора сплайсинга и препарата, повреждающего ДНК, на выживаемость клеток аденокарциномы яичника
12.30 – 12.45	25	Н.С. Купцов, М.А. Корниенко, Д.А. Беспярых, Р.Б. Городничев, К.М. Климина, Е.А. Шитиков (лаб. молекулярной генетики микроорганизмов) Транскрипционный ответ <i>Staphylococcus aureus</i> на инфекцию, вызванную бактериофагом семейства Herelleviridae
12.45 – 13.30	ОБЕД	
13.30 – 14.45	СЕССИЯ 6. Председатель: Е.Р. Павлова	
13.30 – 13.45	26	А.В. Желанкин, Д.А. Стоногина, С.В. Васильев, К.Ю. Бабалян, Е.И. Шарова, Ю.В. Долудин, Э.В. Генерозов, Д.Ю. Щекочихин, А.С. Аксельрод (лаб. молекулярной генетики человека) Профили циркулирующих внеклеточных микроРНК плазмы у пациентов со стабильной ИБС (СИБС) и острым коронарным синдромом (ОКС)
13.45 – 14.00	27	В.Д. Мороз, П.А. Бобровский, В.Н. Лавренова, В.Н. Лазарев (лаб. генной инженерии) Активация экспрессии генов пептидогликан-распознающих белков человека с помощью системы CRISPR/CAS9 SAM
14.00 – 14.15	28	В.М. Васильцова (лаб. физико-химических методов исследования и анализа) Особенности фотомодификации белков седых и пигментированных волос человека
14.15 – 14.30	29	И.В. Колесникова, Н.Б. Захаржевская, Д.А. Кардонский, Д.Н. Конанов, В.А. Иванов, Р.И. Маторин, Т.Н. Калачнюк, С.В. Лямина, Ю.А. Беспярых, В.М. Говорун (Центр молекулярной медицины и диагностики) Комплексный подход к ведению пациентов с болезнью Крона
14.15 – 14.30	30	Е.А. Сорокина, Ю.В. Кислун, Е.А. Денисова, Е.С. Жгун (лаб. геномных исследований и вычислительной биологии) Оптимизация технологии получения препарата бактерий человека для биологической коррекции микрофлоры кишечника
14.45 – 15.00	ПЕРЕРЫВ	



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ФГБУ ФНКЦ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ ФМБА России

13–14 апреля 2021

15.00 – 16.00		СЕССИЯ 6. Председатель: Д.В. Евсютина
15.00 – 15.15	31	<u>С.А. Лизунова, В.Б. Цветков, Т.С. Ведехина, М.А. Лагарькова, Т.А. Николенко, В.О. Шипунова, Д.А. Скворцов, А.В. Аралов, А.М. Варижук, Г.Е. Позмогова</u> (лаб. искусственного антителогенеза) Производные феноксазина с противоопухолевой активностью как лиганды к g4-структурам ДНК
15.15 – 15.30	32	<u>Д.А. Зюзин, В.Э. Дубров, И.А. Кузькин, И.М. Щербаков</u> (травматологическое отделение) Применение метода конечных элементов при моделировании чрезвертельного перелома бедренной кости
15.30 – 15.45	33	<u>Д.В. Ивченков, А.М. Варижук, И.А. Лацис, В.Н. Лазарев, П.В. Башкиров</u> (лаб. электрофизиологии) Липид-белковый синергизм в морфологии биологических мембран
15.45 – 16.00	34	<u>А.И. Зубов, О.В. Побегуц, М.А. Галямина, В.А. Манувера, Н.А. Баринов, Д.В. Клинов, Г.Ю. Фисунов</u> (лаб. протеомного анализа) Динамика структуры нуклеоида <i>Mycoplasma gallisepticum</i> в экспоненциальной и стационарной фазах роста