

ПРОГРАММА МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ "BioTop-2024 "

17 - 18 декабря 2024 г

17 декабря 2024 г.				
Сессия 1. Патогенез и терапия воспалительных и онкологических заболеваний				
Председатели: к.б.н., Е.Б. Логашенко, к.б.н. С.К. Мирошниченко				
9-45 - 10-00	Открытие школы-конференции молодых ученых ИХБФМ СО РАН Bio Top-24			
10-00 – 10-40	Татарникова Ирина Сергеевна, к.м.н.	Биохимия питания и здорового образа жизни в современном мире	ЛБНК	Лекция
10-40 – 11-20	Федорец Валерия Александровна	Перспективы и успехи использования экзогенной микробиоты кишечника при лечении хронических воспалительных заболеваний	ЛММБ	Лекция, асп
11-20 – 12-00	Шефер Алексей Александрович	"Жидкостная биопсия" и омиксные технологии в неинвазивной диагностике злокачественных новообразований	ЛММ	Лекция, асп.
12-00 - 12-20	Перерыв на кофе			
12-20 – 13-00	Моралёв Арсений Денисович	Меланома кожи: патогенез и ключевые мишени для разработки лекарственных кандидатов	ЛБНК	Лекция, асп
13-00 - 13-20	Жильникова Мария Васильевна	Определение метастатического потенциала клеток первичных культур увеальной меланомы	ЛБТ	асп
13-20 – 13-40	Талышев Вадим Алексеевич	Определение механизмов, отвечающих за клеточную чувствительность и/или резистентность к ионизирующему излучению, на примере рака шейки матки человека	ЛБНК	асп
13-40 – 14-00	Шутко Екатерина Викторовна	Внеклеточные микроРНК мочи – потенциальные маркеры эффективности терапии рака предстательной железы	ЛММ	маг
14-00 – 15-00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД			

Сессия 2. Оптимизация структуры и доставка терапевтических нуклеиновых кислот

Председатели: к.б.н. О.В. Марков, к.х.н. Е. В. Дмитриенко

15-00 – 15-40	Антропов Денис Николаевич	Липидные доставщики и мРНК – как составить правильную композицию для мРНК-вакцины?	ЛГР	лекция
15-40 – 16-00	Петров Кирилл Дмитриевич	Синтез магнитных наночастиц, стабилизированных сывороточным альбумином	ЛБМХ	асп
16-00 – 16-20	Бауэр Ирина Алексеевна	Амфифильные производные олигонуклеотидов и их ассоциаты с сывороточным альбумином человека	ЛБМХ	асп
16-20 – 16-40	Горленко Елена Сергеевна	Фоточувствительные направляющие РНК для создания систем CRISPR/Cas9 с переключаемой активностью	ЛХРНК	асп.
16-40 – 17-00	Саковина Любовь Викторовна	Интерферометрическая рассеивающая микроскопия для исследования комплекса эндонуклеазы SpyCas9 с направляющей sgРНК	ЛГБИ	асп.
17-00 – 17-20	Перерыв на кофе			
17-20 – 17-40	Сероклинова Екатерина Геннадьевна	Разработка подходов для получения алкилсульфониламидафосфатных олигонуклеотидных производных, несущих различные функциональные заместители	ЛХНК	асп
17-40 – 18-00	Валяев Александр Владимирович	Получение триазириламидофосфатных олигонуклеотидов, содержащих гидрофобные и катионные заместители, и изучение их свойств	ЛХНК	маг.
18-00 – 18-20	Новгородцева Алина Игоревна	Синтез и свойства новых N-кофеиновых фосфорамидных олигонуклеотидов	ЛСТБ	асп
18-20 – 18-40	Морозова Фаина Владимировна	Исследование свойств N-бензимидазольных производных олигодезоксирибонуклеотидов с ДНК	ЛСТБ	маг
18-40 – 19-00	Новикова Софья Владимировна	Исследование формирования конкатамерных и самоограниченных РНК/ДНК комплексов	ЛСТБ	маг
19-00 – 19-20	Бачкова Ирина Калиновна	Мезильные модификации повышают эффективность действия siРНК in vivo	ЛБНК	маг.

18 декабря 2024 г.				
Сессия 3. Структура, каталитические свойства и функции белков				
Председатели: к.б.н. А. В. Юдкина, к.х.н. И.К. Байков				
10-00 – 10-20	Штанов Данил Максимович	Регуляция активности фермента поли(АДФ-рибоза)-полимеразы 2 линкерным гистонем H1	ЛБХФ	маг
10-20 – 10-40	Бережнев Егор Александрович	Изучение механизма взаимодействия белка Sam68 с ферментом PARP1 в реакции поли(ADP-рибозил)ирования	ЛБХФ	маг
10-40 – 11-00	Назаров Кирилл Дмитриевич	Сравнение кинетических параметров рекомбинантных PARP1 человека и голого землекопа	ЛБХФ	асп
11-00 – 11-40	Красников Андрей Сергеевич	За пределами рибосомы: тайная жизнь рибосомных белков	ЛСФР	Лекция, асп
11-40 – 12-00	Перерыв на кофе			
12-00 – 12-20	Ямских Александра Антоновна	Взаимодействие белков экстрактов, полученных из клеток со сниженным содержанием Ku-антигена, с модифицированными ДНК-дуплексами	ЛБХФ	маг
12-20 – 12-40	Затеева Мария Вячеславовна	Точность действия ДНК-полимеразы β человека на поврежденных ДНК-матрицах при синтезе с вытеснением цепи	ЛГБИ	асп
12-40 – 13-00	Аксенова Лилия Владимировна	Роль консервативного остатка Lys50 в структурной динамике и каталитической активности ДНК-гликозилазы человека NEIL2	ОЦКП	асп
13-00 – 13-20	Олейник Галина Александровна	Изучение структуры лед-связывающих белков с целью достижения оптимального взаимодействия с окружающей сольватной оболочкой	ЦМСА	асп
13-20 – 14-30	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД			

14-30 – 14-50	Бывакина Арина Александровна	Онкотоксическое действие VV-GMCSF-Lact и рекомбинантного GMCSF в отношении глиомы GI261 мыши	ЛБТ	маг
14-50 – 15-10	Батюченко Алексей Валерьевич	Возможная роль ферментов неканонического сплайсинга в нерепликативной РНК- рекомбинации	ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)	асп
15-10 – 15.50	Голосова Наталия Николаевна	Эндолизины бактериофагов: особенности и потенциал их применения	ЛПМП	Лекция, асп
15-50 – 16-10	Кондакова Екатерина Сергеевна	Получение и изучение полисахарид- деполимеризующей активности фибриллярных белков бактериофага KleP144 клебсиелл и протейных бактериофагов PM93 и PM116	ЛПМП.	маг
16-10 – 16-30	Могилева Алина Александровна	Бактериофаги, специфичные к природным штаммам псевдомонад	ЛПМП	магистр
16-30 – 16-50	Рябова Елена Сергеевна	Оптимальный способ фиксации бактериальных клеток для выявления тонких изменений нуклеоида и других структур	ГМИ	асп
16-50 – 17-10	Яковлев Тимир Мичильевич	Химерные антитела против белка NS1 вируса клещевого энцефалита	ЛПМП	маг
17-10 – 17-30	Солодков Павел Павлович	Рекомбинантные SARS-CoV-2-специфичные мультивалентные антитела широкого спектра действия на основе VHH лампы	ИМКБ СО РАН	асп
17-30 – 17-35	Заккрытие конференции			