

Программа школы-конференции

31 марта 2025

8:30 – 9:30	Регистрация участников	Длительность доклада
Сессия 1. Председатель:		
9:30 – 9:40	Коваль Владимир Васильевич Приветственное слово <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
10:10 – 10:50	Академик РАН Деев Сергей Михайлович Радионуклидная диагностика и терапия рака <i>Институт биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, НОМЦ «Ядерная медицина» НИЦ «Курчатовский институт»</i>	0:40
10:50 – 11:30	Член-корреспондент РАН Жарков Дмитрий Олегович Не всё то субстрат, что в реакцию вступает, или Проблемы узнавания в мире ферментов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:40
11:30 – 11:50	Кофе-брейк	0:20
Сессия 2. Председатель:		
11:50 – 12:30	Коневега Андрей Леонидович Двойное кодирование в трансляции <i>Отделение молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ</i>	0:40
12:30 – 13:10	Усачев Константин Сергеевич Крио-электронная микроскопия в изучении структуры и функции рибосом <i>ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Центр Интегративной структурной биологии Курчатовского комплекса НБИКС- природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт»</i>	0:40

13:10 – 14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	0:50
Сессия 3. Председатель:		
14:00 – 14:20	Бойко Константин Михайлович Структурные исследования однодоменных антител, нацеленных на рецептор-связывающие домены ряда вирусных и бактериальных патогенов человека <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i>	0:20
14:20 – 14:40	Морячков Роман Владимирович Синхротронные исследования: как увидеть молекулу <i>Красноярский научный центр СО РАН</i>	0:20
14:40 – 15:00	Рижиков Юрий Леонидович Структурный анализ мембранных белков: малоугловое рассеяние и кристаллизация <i>Московский физико-технический институт</i>	0:20
15:00 – 15:20	Ендуткин Антон Валентинович Новые подходы к исследованию структуры и функций биомолекул и их комплексов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:20
15:20 – 15:27	Бурцева Анна Дмитриевна Структурные исследования светособирающих комплексов пурпурной бактерии <i>ФИЦ Биотехнологии РАН</i>	0:07
15:27 – 15:34	Буряк Иван Александрович Новый углевод-связывающий белок из двустворчатого моллюска <i>Tetarca boucardi</i>, дифференциально детектирующий онко-ассоциированные углеводные мотивы <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:07
15:34 – 15:41	Голышкин Арсений Антонович Оптимизация условий водородно-дейтериевого обмена при исследовании пространственной структуры мутантной формы NEIL2 <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07

15:41 – 15:48	Леонов Дмитрий Андреевич Определение структур потенциальных метаболитов психических заболеваний с помощью масс-спектрометрии высокого разрешения <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
15:48 – 15:55	Стенина Дарья Павловна Количественное определение нуклеозидов ДНК методом масс-спектрометрии <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
15:55 – 16:02	Бердышев Игорь Михайлович Новый механизм действия белкового ингибитора пептидаз семейства М4 – эмфорина НИЦ «Курчатовский институт»	0:07
16:02 – 16:20	Кофе-брейк	0:18
Сессия 3. Председатель:		
16:20 – 16:50	Федин Матвей Владимирович ЭПР спектроскопия в исследовании биомолекул <i>Международный томографический центр СО РАН</i>	0:30
16:50 – 17:20	Бочаров Эдуард Валерьевич От структуры-динамики белков методом ЯМР до функции-патогенеза <i>Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний МФТИ</i>	0:30
17:20 – 17:50	Польшаков Владимир Иванович Спектроскопия ЯМР в поиске новых лекарственных препаратов <i>Факультет фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова</i>	0:30
17:50 – 18:10	Марьясина Софья Семеновна Искусственный интеллект в ЯМР и за его пределами: инструменты для анализа данных в молекулярной биологии (мастер-классе)	0:20

	<i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова</i>	
18:10 – 18:17	Бизюкова Надежда Юрьевна Формирование знаний о совокупности молекулярных механизмов потенциальных противовирусных соединений <i>Институт биомедицинской химии им. В. Н. Ореховича</i>	0:07
18:17 – 18:24	Котышкова Дарья Валерьевна Изучение структуры лед-связывающего белка из <i>Anarhichas lupus</i> с целью понимания особенностей взаимодействия со льдом <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
18:24 – 18:31	Литовских Никита Евгеньевич Структура цинкового пальца белка FPG <i>E. coli</i> в растворе <i>Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН</i>	0:07
18:31 – 18:38	Такташов Рустам Русланович Большие языковые модели, дополненные технологией RAG, для точного извлечения ассоциаций и знаний из аннотаций статей по противовирусным соединениям <i>Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича</i>	0:07
18:38 – 18:45	Трахинина Софья Юрьевна Нитроксильные радикалы ряда пироллидина в качестве спиновых меток для исследования биомолекул <i>Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН</i>	0:07
18:50 – 21:00	Приветственный плов / глинтвейн	

1 апреля 2025

Сессия 3. Председатель:		
13:30 – 14:10	Член-корреспондент РАН Смирнов Иван Витальевич Высокопроизводительный скрининг биологических молекул: вчера, сегодня, завтра <i>Институт биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН</i>	0:40
14:10 – 14:50	Член-корреспондент РАН Поройков Владимир Васильевич Поиск и конструирование новых лекарств с применением методов <i>in silico</i> <i>Институт биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича</i>	0:40
14:50 – 15:20	Головин Андрей Викторович Искусственный интеллект и физические методы в дизайне ферментов Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	0:30
15:20 – 15:50	Яковлев Павел Андреевич Генеративные нейросети для дизайна новых вирусов <i>BIOCAD</i>	0:30
15:50 – 16:00	Смирнов Александр Сергеевич Новые решения для анализа аффинности и стабильности белков ООО «Техноинфо»	0:10
16:00 – 16:20	Кофе-брейк	0:20
Сессия 3. Председатель:		
16:20 – 16:50	Белоусова Екатерина Анатольевна РАРилирование как АТР-независимый механизм реорганизации нуклеосом <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:30

16:50 – 17:20	Суханова Мария Владиславовна Биомолекулярные конденсаты и их роль в репарации ДНК <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:30
17:20 – 17:30	Кургина Татьяна Андреевна Как структурные особенности поврежденной нуклеосомы регулируют активность PARP1 и PARP2 <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
17:30 – 17:40	Давлетгильдеева Анастасия Тимуровна Роль аминокислотных остатков активного центра ДНК-диоксигеназы человека АВН2 в эффективности каталитического деметилирования ДНК и связывании с субстратом <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
17:40 – 17:50	Шмелев Михаил Евгеньевич Влияние мутаций IDH1 R132H и TP53 R248Q на миграцию и адгезию клеток глиом на различных компонентах внеклеточного матрикса <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:10
17:50 – 17:57	Стрелкова Мария Александровна Кинетика регуляторного аутофосфорилирования Src-киназы Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН	0:07
17:57 – 18:04	Чернышева Диана Андреевна Выделение и характеристика обратной транскриптазы интрона группы II <i>Roseburia intestinalis</i> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
18:04 – 18:11	Аксенова Лилия Владимировна Изучение роли междоменной петли в каталитической активности ДНК-гликозилазы NEIL2 человека <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
18:15 – 18:55	Головин Андрей Викторович Вычислительная модификация фермента на основе ml для изменения специфичности (мастер-класс) <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова</i>	0:40

2 апреля 2025

Сессия 1. Председатель:		
9:00 – 9:40	Гельфанд Михаил Сергеевич Трехмерная структура хроматина в зоопарке (в том числе одноклеточном) <i>Сколковский институт науки и технологий</i>	0:40
9:40 – 10:10	Рубцова Мария Петровна Многообразие функций теломеразной РНК и их роль в жизни клетки Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	0:30
10:10 – 10:20	Кечин Андрей Андреевич Дефицит гомологичной рекомбинации и крупные геномные перестройки <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
10:20 – 10:30	Ермаков Евгений Александрович Концентрация циркулирующей внеклеточной ДНК и других аларминов ядерного и митохондриального происхождения при ревматических заболеваниях <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
10:30 – 10:37	Карпова Наталия Сергеевна Преэклампсия как полиэтиологический синдром <i>Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии</i>	0:07
10:37 – 10:44	Михеева Регина Евгеньевна eLaRodON: можно ли выявлять крупные геномные перестройки по одному прочтению Oxford Nanopore? <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
10.45 – 11.15	Кофе-брейк	0:30
Сессия 2. Председатель:		

11.15 – 11.55	Член-корреспондент РАН Сергиев Петр Владимирович Персонализированные мыши открывают секреты генетических заболеваний <i>Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени им. М. В. Ломоносова</i>	0:40
11.55 – 12.35	Васин Андрей Владимирович Возможности использования технологии мРНК для создания средств профилактики и лечения гриппа <i>Институт биомедицинских систем и биотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого</i>	0:40
12.35 – 12.50	Матвеев Андрей Леонидович Деполимеразы бактериофагов для терапии инфекций, вызванных <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:15
12.50 – 12.57	Пенькова Алина Олеговна Разработка прототипа диагностической системы для молекулярно-генетического профилирования глиом <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:07
12.57 – 13.04	Голосова Наталия Николаевна Изучение эндолизина стафилококкового бактериофага и получение химерных белков на основе этого эндолизина <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
13.04 – 14.00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
Сессия 3. Председатель:		
14:00 – 14:40	Кумейко Вадим Владимирович Биоинженерные клеточные модели для разработки средств персонализированной терапии глиом <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:40
14:40 – 15:20	Зверева Мария Эмильевна Определение первичной структуры нуклеиновых кислот и белков на уровне единичных молекул <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова</i>	0:40

15:20 – 15:40	Дымова Майя Александровна Биохимические исследования аптамеров, специфически связывающихся с вирусом VV-GMCSF-Lact <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:20
15.40 – 15.47	Агеенко Алиса Борисовна Онколитический вирус VV-GMCSF-Lact в иммунотерапии глиом <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
15.47 – 15.54	Кравчук Богдана Ивановна NS1 белок индуцирует тканеспецифическую проницаемость микрососудистых эндотелиальных клеток путем активации провоспалительных путей <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
15.55 – 16.20	Баранова Светлана Владимировна Простота деконволюции масс-спектров олигонуклеотидов на примере одной из программ (мастер-класс) <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:20
16.20 – 16.40	Кофе-брейк	
Сессия 3. Председатель:		
16.40-17.20	Коваль Ольга Александровна Канцерогенез и клеточное старение <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:40
17.20-17.27	Зверева Софья Павловна Экспрессия генов семейства MAGE в культурах клеток увеальной меланомы человека <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.27-17.34	Бирюков Михаил Михайлович Поиск потенциальных микроРНК, вовлеченных в прогрессию увеальной меланомы <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07

17.34-17.41	Гринченко Андрей Викторович С1q-домен-содержащий белок МкС1qDC с противоопухолевой активностью, распознающий паттерны aberrантного гликозилирования глиом и карцином <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:07
17.41-17.48	Жильникова Мария Васильевна Влияние транскрипционного фактора ZEB1 на метастатический потенциал клеток увеальной меланомы <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.48-17.55	Соколова Дарья Дмитриевна Липидные маркёры когнитивного здоровья <i>Сколковский институт науки и технологий</i>	0:07
17.55-18.02	Дорошенко Вероника Олеговна Тест-система, экспрессирующая репортерную конструкцию на основе HIF-1 в клетках IDH1-мутантной глиомы, для скрининга препаратов, подавляющих резистентность опухолевых клеток к гипоксии <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:07
18.02.18.09	Десюкевич Павел Юрьевич Рекомбинантные мультивалентные антитела на основе VHH, нейтрализующие широкий спектр вариантов SARS-CoV-2 ИМКБ СО РАН	0:07
18.10-18.50	Чеблоков Александр Александрович Гуманизация антител (мастер-класс) БIOCAD	0:40

3 апреля 2025

Сессия 1. Председатель:		
9.00 - 9.40	Силантьев Владимир Евгеньевич Биополимерные полиэлектролитные наночастицы различной структуры для доставки лекарственных препаратов против онкологических заболеваний головного мозга <i>Дальневосточный федеральный университет</i>	0:40
9.40-10.10	Франк Людмила Алексеевна Биолюминесцентные репортеры для молекулярной биотехнологии: возможности и перспективы <i>Красноярский научный центр СО РАН</i>	0:30
10.10-10.40	Павлова Галина Валериевна Аптамеры, как основа платформы ПОРТАЛ — тераностика глиом человека <i>ФГАУ "НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко"</i>	0:30
10.40-10.47	Мальбахова Инна Александровна Природные гидрогели как биосовместимые композитные материалы для локальной доставки бактериофагов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
10.47-10.54	Коротов Игорь Александрович Система экспрессии для люциферазы копепод Metridia для высокопроизводительного скрининга мутантных форм на уровне колоний E. Coli <i>Красноярский научный центр СО РАН</i>	0:07
10.54-11.05	Хеликон	0:10
11.00-11.20	Кофе-брейк	
Сессия 2. Председатель:		
11.20-11.50	Дмитриенко Елена Владимировна Наноматериалы для молекулярной биологии и медицины	0:30

	<i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	
11.50-12.10	Ломзов Александр Анатольевич Фосфорамидные производные олигонуклеотидов: от свойств к применению <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:30
12.10-12.20	Голышев Виктор Михайлович Фосфорамидные азольные олигонуклеотиды в составе совершенных и несовершенных комплексов с ДНК: структурные и гибридизационные свойства и эффективность удлинения в ходе ПЦР <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
12.20-12.27	Барановская Елизавета Евгеньевна ФАО праймеры для выявления мутаций ДНК методом АС-ПЦР <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
12.27-12.34	Бердюгин Антон Алексеевич Исследование влияния N-бензимидазольной модификации в составе НК субстрата на эффективность его процессирования Taq полимеразой по данным компьютерного моделирования <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
12.34-12.41	Морозова Фаина Владимировна Исследование свойств N-бензимидазольных производных олигодезоксирибонуклеотидов с ДНК в присутствии соразтворителей <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
12.41-12.48	Затеева Мария Вячеславовна Точность действия ДНК-полимеразы β человека на поврежденных ДНК-матрицах при синтезе с вытеснением цепи <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
12.48-12.55	Аманова Маргарита Маратовна Разработка системы для оценки точности геномного редактирования на основе мутагенеза в гене <i>groB</i> <i>Escherichia coli</i>	0:07

	<i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	
13.00-14.00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД	
Сессия 3. Председатель:		
14.00-14.30	Ведехина Татьяна Сергеевна Внутриклеточная доставка нуклеиновых кислот в составе пептидных конденсатов <i>Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины им. Б.М. Лопухина Федерального Медико-биологического агентства</i>	0:30
14.30-14.37	Антипова Ольга Михайловна Анти-EGFR и анти-CD133 аптамеры для детекции маркеров глиобластомы МГУ им. М. В. Ломоносова	0:07
14.37-14.44	Кунина Елизавета Игоревна Изучение структурных и динамических особенностей ДНК с CU-парой как модели для исследования АП-сайтов <i>Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН</i>	0:07
14.44-14.51	Герасева Елизавета Павловна Генерация структуры и последовательности НК с помощью диффузионной модели МГУ им. М.В. Ломоносова	0:07
14.51-14.58	Канарская Мария Антоновна Самоограниченные комплексы нуклеиновых кислот: структура и перспективы терапевтического применения <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
16.00-16.20	Кофе-брейк	

Сессия 3. Председатель:		
16.20-16.50	Новопашина Дарья Сергеевна Регуляция работы системы геномного редактирования CRISPR/Cas9 <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:30
16.50-17.00	Павлова Анна Сергеевна Твердофазный способ синтеза с помощью азид-алкинового циклоприсоединения CuAAC и исследование активности конъюгатов олигонуклеотидов с остатками пептидоподобных соединений <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:10
17.00-17.07	Дюдеева Евгения Сергеевна Синтез и исследование свойств химерных PG-LNA олигонуклеотидов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.07-17.14	Жарков Тимофей Дмитриевич Разработка подходов к автоматическому синтезу триазириламидофосфатных олигонуклеотидов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.14-17.21	Новгородцева Алина Игоревна Синтез и свойства новых N-нафтоимидазольных фосфорамидных олигонуклеотидов <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.21-17.28	Бауэр Ирина Алексеевна Амфифильные производные олигонуклеотидов – перспективные инструменты для биомедицинских применений <i>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	0:07
17.28-17.35	Раевская Валерия Эдуардовна Синтез и свойства динитрозильных комплексов железа с тиолсодержащими лигандами	0:07

	<i>Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН</i>	
17.35-17.42	Райзвих Артур Евгеньевич Превращения триарилметильных радикалов в человеческих раковых клетках <i>Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова СО РАН</i>	0:07
17.45-18.15	Коваль Владимир Васильевич Заккрытие конференции, награждение молодых ученых	0:07