

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ: НАУКА И ПРАКТИКА Конференция с международным участием, посвященная 80-летию Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича" (ИБМХ) (создан Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР № 797 от «30» июня 1944 года) Октябрь 3-4, 2024 года (четверг, пятница) Место проведения: Центральный дом ученых Адрес: Москва, ул. Пречистенка, д. 16	
03 октября 2024 года - Большой зал	
09:00-10:00	Регистрация участников. Вестибюль
10:00-12:00	Открытие конференции. Большой зал (ведущий - д.б.н. Пономаренко Е.А., директор ИБМХ)
	Приветственное слово, чл.-корр. РАН Сковцова В.И., руководитель Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации
	Приветственное слово, Секиринский Д.С., заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации, кандидат исторических наук
	Приветственное слово, акад. РАН Пирадов М.А., Вице-президент Российской академии наук
	Приветственное слово, акад. РАН Стародубов В.И., академик-секретарь Отделения медицинских наук Российской академии наук
	Приветственное слово, акад. РАН Румянцев А.Г., Президент ФГБУ «НМИЦ Детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, депутат Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации
	Приветственное слово, акад. РАН Сагдеев Р.З., Научный руководитель ФГБУН "Международный томографический центр" СО РАН
	Приветственное слово, чл.-корр. РАН Кудлай Д.А., Заместитель декана факультета Фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, вице-президент АО "Генериум"
	Поздравления коллег
	Коротко об истории Института, акад. РАН Лисица А.В., руководитель Центра научно-практического образования ИБМХ
12:00-12:30	Кофе-брейк
12:30-14:10	Пленарная сессия (I) "Технологии исследования единичных белков", Большой зал (модератор: д.б.н. Пономаренко Е.А., д.б.н., проф. Иванов Ю.Д.)
12:30-12:50	"От протеомики к единичным молекулам белка", акад. РАН Арчаков А.И., ИБМХ
12:50-13:10	"Детекция низкокопийных белков в протеомных исследованиях: проблемы и пути решения", проф. РАН Згода В.Г., ИБМХ
13:10-13:30	"Нанопоровый детектор для исследования активности ферментов", д.б.н., проф. Иванов Ю.Д., ИБМХ
13:30-13:50	"На пути к созданию счетчика Гейгера в биомедицинских исследованиях", д.б.н. Плешакова Т.О., ИБМХ
13:50-14:10	"Мультиомный QR-код для молекулярного мониторинга", д.б.н. Пономаренко Е.А., ИБМХ
14:10-15:10	Обед
15:10-17:10	Пленарная сессия (II) Большой зал (модератор: акад. РАН Лисица А.В., чл.-корр. РАН Москалев А.А.)
15:10-15:30	"Успехи комбинаторной химии и биологии", акад. РАН Габибов А.Г., ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
15:30-15:50	"Изучая минимальную клетку: от системной к синтетической биологии", акад. РАН Говорун В.М., НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора
15:50-16:10	"Постгеномные технологии и резистентность", акад. РАН Егоров А.М., МГУ им. М.В.Ломоносова, Химический факультет
16:10-16:30	"Биомаркеры старения и биологический возраст: путь к медицине здорового долголетия", чл.-корр. РАН Москалев А.А., Институт биологии старения, Университет Лобачевского, Нижний Новгород
16:30-16:50	"Биомедицинские клеточные продукты - новый класс инновационных терапевтических средств", чл.-корр. РАН Ярыгин К. Н., ИБМХ
16:50-17:10	"Перспективы создания вакцинных препаратов нового типа на основе псевдовирусных частиц", д.б.н. Жданов Д.Д., ИБМХ
17:10-17:20	Технический перерыв
17:20-18:40	Пленарная сессия (III) Большой зал (модератор: проф. РАН Лохов П.Г., д.б.н. Плешакова Т.О.)
17:20-17:40	"Масс-спектрометрия ультравысокого разрешения", чл.-корр. РАН Николаев Е.Н., Сколковский Институт Науки и Технологий, Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН
17:40-18:00	"Клиническая метабограмма крови", проф. РАН Лохов П.Г., ИБМХ
18:00-18:20	"CRISPR-диагностика – первые шаги и перспективы", к.б.н. Радько С.П., ИБМХ
18:20-18:40	"Ancestral and extant steroid hydroxylases", Prof. Dr. Rita Bernhardt, Department of Biochemistry, Saarland University, Germany. Видеодоклад
03 октября 2024 года - Фойе	
10:00-19:00	Постерная сессия

04 октября 2024 года - Большой зал	
09:00-10:00	Регистрация участников
10:00-13:50	Научная сессия, Большой зал (модератор: чл.-корр. РАН Ярыгин К.Н., к.б.н. Поверенная Е.В.)
10:00-10:20	"Sticholysins, pore-forming proteins, as nice tools for nanobiomedical purposes", Prof. Maria Eliana Lanio, University of Havana, Куба
10:20-10:40	"Развитие методов количественной протеомики на основе масс-спектрометрии для клинической диагностики", к.ф.-м.н. Кононихин А.С., Сколтех
10:40-11:00	"Подходы машинного обучения для интеграции омиксных данных", к.б.н. Ильгисонис Е.В., ИБМХ
11:00-11:20	"Функциональная аннотация сплайс-форм белков человека: in vitro и in silico", к.б.н. Поверенная Е.В., ИБМХ
11:20-11:40	"Metabolomics in natural products research", Dr. Ahmed Mediani, Institute of Systems Biology (INBIOSIS), Universiti Kebangsaan Malaysia
11:40-12:10	Кофе-брейк
12:10-12:30	"Интерактомика целевых белков", д.б.н., проф. Иванов А.С., ИБМХ
12:30-12:50	"Роль межмолекулярных взаимодействий в регуляции цитохром P450 зависимых систем", к.х.н. Гилеп А.А., Институт биоорганической химии НАН Беларуси
12:50-13:10	"Ферментные и ДНК-биосенсоры в фармакологии и медицине", д.б.н., проф. Шумянцева В.В., ИБМХ
13:10-13:30	"Цифровые двойники белков - структурные мотивы", д.б.н. Кайшева А.Л., Центр научно-практического образования, ИБМХ
13:30-13:50	«Mapping early serum proteome signatures of liver regeneration in living donor transplant cases», Prof. Fernando Corrales, Spanish National Centre for Biotechnology (Испания), видеодоклад
13:50-14:50	Обед
14:50-17:10	Научная сессия Большой зал (модератор: акад. РАН Лисица А.В., чл.-корр. РАН Поройков В.В.)
14:50-15:10	"Подходы AI/ML к оценке in silico биологической активности фармакологических веществ: фундаментальные и прикладные аспекты", чл.-корр. РАН Поройков В.В., ИБМХ
15:10-15:25	"Двадцатилетний опыт клинического применения фосфолипидного лекарственного препарата Фосфоглив®. Ретроспективное наблюдательное исследование", к.б.н. Иванов С.В., ИБМХ
15:25-15:40	"Клинические исследования лекарственного препарата Витафосфолип® (водорастворимой пероральной лекарственной формы фосфатидилхолина) у пациентов с комбинированной гиперлипидемией", д.м.н., проф. Маркин С. С., ИБМХ, чл.-корр. РАН Кухарчук В.В., ФГБУ "НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова" Минздрава России, д.ф.-м.н. проф. Яровая Е.Б., МГУ им. М.В. Ломоносова, Механико-математический факультет
15:40-15:55	"Молекулярные механизмы развития атеросклероза и сахарного диабета", д.б.н., проф. Ланкин В.З., ФГБУ "НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова" Минздрава России
15:55-16:10	"Ферменты репарации ДНК как фармакологические мишени", к.х.н. Дырхеева Н.С., Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
16:10-16:25	"Влияние адъювантов на иммуногенность пептидных антигенов (на примере фрагментов белков вируса гепатита С)", д. б.н., проф. Колесанова Е.Ф., ИБМХ
16:25-16:40	"Дизайн, синтез и исследование стероидных гибридов и конъюгатов с противоопухолевой активностью", к.х.н. Золотцев В.А., ИБМХ
16:40-16:55	«Эпигеномика и поиск мишеней», Prof. Alexander Kel, geneXplain GmbH, Wolfenbüttel (Германия), видеодоклад
16:55-17:10	"Proteome profiles in transgenic Alzheimer's disease mice brain and modulation by vitamin E tocotrienol-rich fraction", Dr. Hamizah Shahirah Hamezah, Institute of Systems Biology (INBIOSIS), Universiti Kebangsaan Malaysia
17:25-18:00	Торжественное закрытие конференции (Большой зал)
04 октября 2024 года - Фойе	
10:00-17:00	Постерная сессия
04 октября 2024 года - Малый зал	
9:30-14:10	Круглый стол БиоАСМ, Малый зал (руководитель д.б.н. Плешакова Т.О., модератор к.б.н. Краевский С.В.)
9:30-9:50	"АСМ единичных биомолекул", к.ф.-м.н. Клинов Д.В., ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА им. Ю.М. Лопухина
9:50-10:10	"Изучение влияния ионной силы на конформацию биополимеров на уровне отдельных молекул" д.ф.-м.н. Дубровин Е.В., МГУ им. М.В.Ломоносова, Физический факультет
10:10-10:25	"АСМ исследование денатурации ДНК на поверхности высокоориентированного пиролитического графита", к.ф.-м.н. Баринов Н.А., ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА им. Ю.М. Лопухина
10:25-10:40	"Корреляционная микроскопия и возможности ее применения на примере сочетаний АСМ-ПЭМ и СЭМ-КЛСМ", к.ф.-м.н. Багров Д.В., МГУ им. М.В.Ломоносова, Биологический факультет
10:40-11:00	"Наномеханические свойства клеток, молекулярные маркеры и внеклеточный матрикс как кооперативные детерминанты для диагностики и терапии глиом", к.б.н. Кумейко В.В., Дальневосточный федеральный университет
11:00-11:20	"Влияние на механический фенотип клеток рака молочной железы гипертермии и капецитабина", Шклярова А.Н., Институт радиобиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь
11:20-11:40	"АСМ в исследовании биомеханики тканеинженерных конструкторов", к.б.н. Ефремов Ю.М., Первый МГМУ имени И. М. Сеченова

11:40-12:10	Кофе-брейк
12:10-12:25	"Сравнительный анализ свойств малых внеклеточных везикул из сыворотки и плазмы онкологических больных и здоровых доноров с использованием атомно-силовой микроскопии", Шишков В.В., Первый МГМУ имени И. М. Сеченова
12:25-12:40	"Атомно-силовая микроскопия в биологии: решение возможных задач и ограничения метода", д.х.н., проф. Тимашев П.С., Первый МГМУ имени И. М. Сеченова
12:40-13:00	"Режимы и методы атомно-силовой микроскопии для био-объектов", к.ф.-м.н. Фокин Д.А., МГТУ им. Н.Э. Баумана
13:00-13:20	"Визуализация поверхности активированного АСМ чипа после инкубации в разбавленной плазме крови", Валуева А.А., ИБМХ
13:20-13:40	"АСМ-визуализация фрагмента белка CA125 сверхострым зондом", Ершова М.О., ИБМХ
13:40-13:55	"Алгоритм обработки данных для определения флуктуаций высот молекулы при АСМ измерениях" Иванова И.А., ИБМХ
13:55-14:10	"Сравнение вирусоподобных частиц полиомиелита инактивированных химически и быстрыми электронами", к.б.н. Краевский С.В., ИБМХ
14:10-14:50	Обед
14.50-17.00	Конкурс молодых ученых, Малый зал (модератор: к.б.н. Ильгисонис Е.В., к.б.н. Поверенная Е.В.)
14.50-15:00	"Молекулярный профиль опухолевой клеточной линии HerG2", Арзуманян В.А., ИБМХ
15:00-15:10	"Детекция низкокопийных белков, кодируемых генами 18 хромосомы человека, методами масс спектрометрического анализа", к.б.н. Вавилов Н.Э., ИБМХ
15:10-15:20	"Сравнительный анализ белковых сигнатур злокачественных клеток печени на примере клеточной линии HerG2 и гепатоцеллюлярного рака", Зорина Е.С., ИБМХ
15:20-15:30	"Оптимизация протокола гидролиза антител папаином для протеомных исследований", Казиева Л.Ш., ИБМХ
15:30-15:40	"Роль сплайс-вариантов FoxP3 в супрессорной активности регуляторных Т-клеток: подход к регенеративной терапии рассеянного склероза", Блинова В.Г., ИБМХ
15:40-15:50	"Создание рекомбинантных химерных белков, объединяющих междоменный регион пневмококкового поверхностного антигена А и адаптивный полипептид W-типа бактерий рода Thermotoga, в качестве потенциальной компонентной базы для разработки новых диагностикумов и генно-инженерных субъединичных вакцин против пневмококковой инфекции.", Парфенова О.К., ИБМХ
15:50-16:00	"Влияние нокаута trp53 на реализацию проонкогенных программ в кератиноцитах hscat.", Ромашин Д.Д., ИБМХ
16:00-16:10	"Модификация бактериальной целлюлозы хитозаном для пролонгированного действия L-аспарагиназы на опухолевые клетки", Шишпарёнок А.Н., ИБМХ
16:10-16:20	"Подавление продукции провоспалительных цитокинов мононуклеарными клетками крови пациентов с аллергическим ринитом под влиянием ингибиторов протеинкиназ", Макаревич В. В., БГМУ, Республика Беларусь.
16:20-16:30	"Цитохромы P450 как инструменты электроферментативного синтеза", Королева П.И., ИБМХ
16:30-16:40	"Алгоритмы машинного обучения для выявления ассоциации профилей агрессии и соотношения тестостерон / кортизол", Байрамова С.П., ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Минздрава России
16:40-16:50	"Пути химико-биокаталитического синтеза цефалоспориновых антибиотиков", Грошкова И.А., НИЦ "Курчатовский институт"
16:50-17:00	"Протеомные профили внеклеточных везикул как потенциальные биомаркеры для диагностики", Соловьева Н.А., ИБМХ
Постерная сессия	
	"Получение пептидов с контролируемым образованием надмолекулярных структур", Ануфриева К.В., ИБМХ
	"Молекулярный профиль опухолевой клеточной линии HerG2", Арзуманян В.А., ИБМХ
	"Решение проблемы альбуминемии в группе Teleostei", Базарова З.М., Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина РАН
	"Алгоритмы машинного обучения для выявления профилей агрессии", Байрамова С.П., НМИЦ психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского МЗ РФ
	"Извлечение информации об эффектах и механизмах действия фармакологических веществ с применением интеллектуального анализа текстов", Бизюкова Н.Ю., ИБМХ
	"Роль сплайс вариантов FoxP3 в регуляции супрессорной активности регуляторных Т-клеток как подход к регенеративной терапии рассеянного склероза", Блинова В.Г., ИБМХ
	"Изменение протеома кератиноцитов клеточной линии HaCaT под воздействием кадмия", Болоченков Н.А., ИБМХ
	"Детекция низкокопийных белков, кодируемых генами 18 хромосомы человека, методами масс спектрометрического анализа", Вавилов Н.Э., ИБМХ
	"Визуализация активированной поверхности АСМ-чипа после инкубации в разбавленной плазме крови", Валуева А.А., ИБМХ
	"Новые медицинские препараты на основе бромелаина, хитозана и диальдегидцеллюлозы", Ванюшенкова А.А., РХТУ им. Д.И. Менделеева
	"Исследование влияния кадмий-индуцированной цитотоксичности на первичные кератиноциты человека", Варшавер А. М., ИБМХ
	"Наносистема на базе SOLID-STATE нанопоры", Виноградова А.В., ИБМХ
	"Изучение биологического и терапевтического эффекта производных виндебурнола на мышинных моделях рассеянного склероза", Володина В.Н., ФИЦ Биотехнологии РАН
	"Предсказание распределения ионов пептида при положительной электроспрейной ионизации", Воронина А.И., ИБМХ
	"Воспроизводимость результатов МС-идентификации белков, сконцентрированных на поверхности АСМ-чипа из плазмы крови", Гордеева, А.И., ИБМХ
	"Пути химико-биокаталитического синтеза цефалоспориновых антибиотиков", Грошкова И.А., НИЦ "Курчатовский институт"
	"Конъюгаты L-аспарагиназы Rhodospirillum rubrum с полимерами различной структуры с улучшенными биокаталитическими свойствами", Добрякова Н.В., ИБМХ
	"Эффекты preconditionирования МСК в условиях экспериментальной клеточной модели болезни Альцгеймера", Доценко Е.Д., ИБМХ

	"Разнонаправленное изменение концентрации 8-OHdG в слюне при экспрессии HER2 при раке молочной железы", Дьяченко Е. И., ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»
	"АСМ-визуализация фрагмента белка ca125 сверхострым зондом", Ершова М.О., ИБМХ
	"Сравнительный анализ белковых сигнатур злокачественных клеток печени на примере клеточной линии HEPG2 и гепатоцеллюлярного рака", Зорина Е.С., ИБМХ
	"Оценка фармакологического потенциала фитокомпонентов фармакопейных лекарственных растений России", Ионов Н. С., ИБМХ
	"Оптимизация протокола гидролиза антител папаином для протеомных исследований", Казиева Л.Ш., ИБМХ
	"Прогноз ингибиторов вирусных протеаз с использованием протеохеометрического моделирования", Карасев Д.А., ИБМХ
	"Протеометаболизм адипоцитов и плазмы крови", Козлова А.С., ИБМХ
	"Образование in vitro малонового диальдегида при анализе с 2-тиобарбитуровой кислотой в гомогенате печени: влияние температуры и антиоксиданта", Конев А.Д., ФГБУН "ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи"
	"Значение уровня конечных продуктов гликирования белков и липидов в ротовой жидкости при оценке старения", Копенкин М.А., Уральский государственный медицинский университет
	"Цитохромы P450 как инструменты электроферментативного синтеза", Королёва П.И., ИБМХ
	"Дизайн, синтез и исследование противоопухолевого эффекта конъюгатов пиррофенорбида а и стероидов андростанового ряда", Корольчук А.М., ИБМХ
	"Метаболом клеточной линии HepG2 при нокауте по гену TOMM34 и пролонгированном наблюдении", Курбатов И.Ю., ИБМХ
	"Исследование иммунологических свойств мезинхимных стволовых клеток человека", Ларин К.А., ИБМХ
	"Рассеяния света в водных и буферных растворах гемоглобина", Майков Э.В., МГУ имени М.В. Ломоносова
	"Подавление продукции провоспалительных цитокинов мононуклеарными клетками крови пациентов с аллергическим ринитом под влиянием ингибиторов протеинкиназ", Макаревич В.В., Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь
	"Особенности белкового профиля плазмы крови при заболеваниях почек", Наход В.И., ИБМХ
	"Биологический поровый детектор для регистрации взаимодействия белка с липидной мембраной", Неведрова Е.Д., ИБМХ
	"Экспрессия специфичных для хряща генов и наработка внеклеточного матрикса в процессе хондрогенной дифференцировки мезенхимальных стромальных клеток в 3D сфероидной культуре", Новикова В.Д., ИБМХ
	"Создание рекомбинантных химерных белков, объединяющих междоменный регион пневмококкового поверхностного антигена А и адаптивный полипептид W-типа бактерий рода Thermotoga, в качестве потенциальной компонентной базы для разработки новых диагностикумов и генно-инженерных субъединичных вакцин против пневмококковой инфекции", Парфенова О.К., ИБМХ
	"ДНК биосенсоры с применением наноматериалов для электрохимического анализа взаимодействий с лекарственными препаратами и белками", Пронина В.В., ИБМХ
	"Влияние нокаута TP53 на реализацию проонкогенных программ в кератиноцитах HACAT", Ромашин Д.Д., ИБМХ
	"Роль поверхности при масс-спектрометрической идентификации бычьего сывороточного альбумина, иммобилизованного на свежеколотую слюду", Рыбакова Е.Е., ИБМХ
	"Модификация поверхности слюды для биоанализа", Рязанцев И.А., ИБМХ
	"WWAD: комплексная база данных одобренных в мире низкомолекулярных лекарственных соединений", Савосина П.И., ИБМХ
	"Размер протеома человека как функция развития экспериментальных технологий и методов биоинформатики", Сарыгина Е.В., ИБМХ
	"Разработка способа количественной оценки содержания холестерина в образцах методом флуориметрического титрования", Соколова Л.О., ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
	"Протеомные профили внеклеточных везикул как потенциальные биомаркеры для диагностики", Соловьева Н.А., ИБМХ
	"Компьютерный прогноз механизмов возникновения межлекарственных взаимодействий", Такташов Р.Р., ИБМХ
	"Дизайн ингибиторов протеазы NS3 вируса гепатита С на основе структуры кноттинов", Таланова А.В., ИБМХ
	"Исследование иммуносупрессивных свойств МСК с активированным TLR3", Толстова Т.В., ИБМХ
	"Фталоцианинаты магния, содержащие цианогруппы, и их безметалльные аналоги для конструирования отосенсибилизирующих агентов", Тонкова С.С., Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН
	"Электрохимические системы для определения активности протеаз, основанные на электроокислении остатков аминокислот модельных пептидов", Филиппова Т.А., ИБМХ
	"Модификация бактериальной целлюлозы хитозаном для пролонгированного действия L- аспарагиназы на опухолевые клетки", Шишпарёнок А.Н., ИБМХ