



Программа

Конференции «Физико-химическая энзимология», приуроченной к юбилею академика РАН Ольги Ивановны Лаврик

ИХБФМ СО РАН г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 8

ПОНЕДЕЛЬНИК, 7 августа 2023

11:00 Открытие

Заседание торжественного ученого совета

11:30 – 14:00 Чествование Юбиляра

14:00 – 16:00 Фуршет

ВТОРНИК, 8 августа 2023

10: 15-10:30 Кофе-брейк

Председатели: Грайфер Д.М., Моор Н.А.

10: 30 – 11:00 Академик РАН Лаврик Ольга Ивановна (ИХБФМ СО РАН)
Физико-химическая энзимология в ИХБФМ СО РАН

11:00 – 11:35 Академик РАН Габибов Александр Габибович (ИБХ им. М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН)

Проблемы комбинаторной химии и биологии
11:35 – 12:15 Академик РАН Недоспасов Сергей Артурович (ИМБ им. В. А.
Энгельгардта РАН)

Рассказы для ученых про иммунологию
12:15 – 12:50 Член-корр. РАН Варфоломеев Сергей Дмитриевич (ИБХФ им.
Н.М. Эмануэля РАН)

Молекулярные основы интеллекта. Кинетика химических реакций в
мозге человека. Ферменты когнитивности.

12:50 – 13:10 Член-корр. РАН Кудлай Дмитрий Анатольевич (АО «ГЕНЕРИУМ»)
Биотехнологические платформы в портфеле современных научно-
производственных предприятий

Перерыв

Председатели: Член-корр. РАН Жарков Д.О., Член-корр. РАН Разин С.В.

14:30 – 15:00 Академик РАН Колчанов Николай Александрович (ИЦиГ СО
РАН)

Системная компьютерная биология: генные сети и большие
генетические данные

15:00 – 15:30 Член-корр. РАН Разин Сергей Владимирович (ИБГ РАН)

Организация транскрипции и репарации повреждений генов рРНК в
компарментализованном клеточном ядре

15:30 – 16:00 Член-корр. РАН Жарков Дмитрий Олегович (ИХБФМ СО РАН)
Передвижение белков по ДНК: реальность против пробирки

16:00 – 16:20 **Лаврик Инна Николаевна** (*ИЦиГ СО РАН, Университет Магдебурга им. Отто фон Гюрике*)
От фотоаффинной модификации до системной биологии программируемой клеточной гибели

16:20-16:40 Кофе-брейк

16:40 – 17:00 **Моор Нина Александровна** (*ИХБФМ СО РАН*)
Белок-белковые взаимодействия в функционировании системы эксцизионной репарации оснований ДНК у млекопитающих

17:00 – 17:20 **Зверева Мария Эмильевна** (*МГУ им. М.В. Ломоносова*)
Преимущества отбора аптамеров с использованием нанопорового секвенирования

17:20 – 17:40 **Коршун Владимир Аркадьевич** (*ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН*)
Ферментативные методы для конструирования конъюгатов антитело-препарат

17:40 – 18:00 **Хомутов Алексей Радиевич** (*ИМБ им. В. А. Энгельгардта РАН*)
Новые аналоги спермина и спермидина – химические регуляторы клеточных функций и метаболизма биогенных полиаминов

18:00– 18:20 **Гарафутдинов Равиль Ринатович** (*ИБГ УФИЦ РАН*)
Синтез ДНК ab initio как причина неспецифической амплификации нуклеиновых кислот

18:20– 18:40 **Грайфер Дмитрий Маратович** (*ИХБФМ СО РАН*)
Рибосомный белок uS3 в жизни клеток – ключевой компонент трансляционного аппарата и участник канцерогенеза

18:40 Постерная сессия

СРЕДА, 9 августа 2023

Председатели: *Кузнецов Н.А., Речкунова Н.И.*

10:00 – 10:20 **Речкунова Надежда Ивановна** (*ИХБФМ СО РАН*)
ДНК-полимеразы β и λ : общие свойства и структурные различия

10:20 – 10:40 **Красикова Юлия Сергеевна** (*ИХБФМ СО РАН*)
На стыке репарации и репликации: комплекс ХРА-FEN1

10:40 – 11:00 **Малыгин Алексей Аркадьевич** (*ИХБФМ СО РАН*)
Влияние нарушений синтеза рибосомных белков человека на экспрессию генов

11:00 – 11:20 **Кузнецов Никита Александрович** (*ИХБФМ СО РАН*)
Конформационная пластичность как ключевой элемент контроля субстратной специфичности апуриновых/апиридиновых эндонуклеаз

11:20-11:40 Кофе-брейк

11:40 – 11:55 **Кургина Татьяна Андреевна** (*ИХБФМ СО РАН*)
Влияние фактора модификации гистонов HRF1 на активность поли(ADP рибоза)полимераз 1 и 2 при взаимодействии с нуклеосомами

- 
- 11:55 – 12:10** **Украинцев Александр Андреевич (ИХБФМ СО РАН)**
PARP1/2/3 в компактизации нуклеосом
- 12:10 – 12:30** **Канажевская Любовь Юрьевна (ИХБФМ СО РАН)**
Структурно-динамические аспекты функционирования ДНК-диоксигеназ семейства AlkB
- 12:30 – 12:45** **Давлетгильдеева Анастасия Тимуровна (ИХБФМ СО РАН)**
Роль аминокислотных остатков активного центра ДНК-диоксигеназы человека AVH2 в процессе деметилирования ДНК
- 12:45 – 13:00** **Бизяев Никита Сергеевич (ИМБ им. В. А. Энгельгардта РАН)**
Двойственная роль метилирования GGQ мотива фактора терминации трансляции eRF1 человека
- 13:00 – 13:15** **Золотенкова Елизавета Алексеевна (ИХБФМ СО РАН)**
Отсутствие гидроксирования His39 в рибосомном белке uL15 вызывает изменения в репертуаре транскрибируемых мРНК в клетках HEK293T
- 13:15 – 13:30** **Шикшина Ольга (ООО «Компания Хеликон»)**
Возможности проточной цитометрии – оборудование и новые приложения
- Перерыв**
- Председатели:** *Малыгин А.А., Невинский Г.А.*
- 14:30 – 15:00** **Невинский Георгий Александрович (ИХБФМ СО РАН)**
Общие механизмы развития аутоиммунных заболеваний и роль каталитически активных антител-абзимов в патогенезе этих патологий
- 15:00 – 15:15** **Аулова Ксения Сергеевна (ИХБФМ СО РАН)**
Каталитические антитела у мышей 2D2 и Th с трансгенными рецепторами Т- и В-лимфоцитов при инициации экспериментального энцефаломиелита с помощью иммунизации
- 15:15 – 15:30** **Урусов Андрей Евгеньевич (ИХБФМ СО РАН)**
Антитела крови аутоиммунных мышей при спонтанном и антиген-индуцированном развитии экспериментального аутоиммунного энцефаломиелита
- 15:30 – 15:45** **Толмачева Анна Сергеевна (ИХБФМ СО РАН)**
Оксидоредуктазные активности иммуноглобулинов класса G
- 15:45 – 16:00** **Ермаков Евгений Александрович (ИХБФМ СО РАН)**
Антитела с каталитическими свойствами при шизофрении
- 16:00 – 16:15** **Тимофеева Анна Михайловна (ИХБФМ СО РАН)**
Полиреактивность природных антител к вирусу SARS-CoV-2: гидролиз вирусных белков и олигопептидов, являющихся эпитопами S-белка
- 16:15 – 16:30** **Малыгина Тамара (ООО «Лакона»)**
Новые продукты лидеров китайского рынка в области молекулярной биологии
- 16:30 – 16:45** **Мамонтов Владислав (ООО «Аламед»)**
Современная биотехнологическая платформа в современных условиях
- 16:45** **Заккрытие и легкий фуршет**