

ПРОГРАММА МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

"BioTop-2023: Достижения молодых ученых ИХБФМ", посвященной 40-летию института.

30 ноября - 1 декабря 2023 г

| 30 ноября 2023 г. | | | | |
|--|-------------------------------------|--|------------|---------------|
| Сессия 1. Инструменты воздействия на клеточную трансформацию и канцерогенез | | | | |
| Председатели: д.б.н., чл-корр. РАН М.А. Зенкова, к.х.н. Кутузов М.М. | | | | |
| 9-30 - 9-40 | В.В. Власов М.А. Зенкова | Открытие школы-конференции молодых ученых ИХБФМ СО РАН Bio-Top-23 | | |
| 9-40 – 10-05 | Г.А. Степанов | Модификации мРНК и мРНК-технологии: о чем Нобелевская премия 2023? | ЛГР | лекция |
| 10-05 – 10-20 | Аулова Ксения Сергеевна | Каталитическая активность антител и изменение различных параметров спонтанного и индуцированного иммунизацией экспериментального энцефаломиелита у трансгенных мышей 2D2 и Th | ЛФР | |
| 10-20 – 10-35 | Абдурахманова Мария Маджидовна | Трансформация фенотипа НК-клеток в составе 3D- модели РМЖ при стимуляции IL-15 или TGFβ | ЛБТХ | асп. |
| 10-35 - 10-45 | Awad Mona | The importance of studying and generating myeloid derived suppressor cells | ЛНГК | асп |
| 10-45 – 11-00 | Золотенкова Елизавета Алексеевна | Роль гидроксирования рибосомных белков в регуляции экспрессии генов | ЛСФР | асп |
| 11-00 - 11-15 | Чиглинцева Дарья Александровна | Крабоподобные искусственные рибонуклеазы для разрушения миРНК в функционально значимых областях и подавления процессов канцерогенеза | ЛБНК | асп |
| 11-15 – 11-30 | Чернышова Ирина Алексеевна | Липофильный пуриновый нуклеозид-ингибитор Tdp1 - эффективный сенсibiliзатор топотекана in vitro и in vivo | ЛБХФ | асп |
| 11-30 – 11-50 | Перерыв на кофе | | | |

| | | | | |
|---|---|--|-------------|---------------|
| 11-50 – 12-05 | Моралев Арсений Денисович | Поиск маркеров множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток и разработка низкомолекулярных ингибиторов данного фенотипа. | ЛБНК | магист. |
| 12-05 – 12-15 | Голосова Наталия Николаевна | Получение и изучение активности эндолизина термофильного бактериофага AegIP46 | ЛММ | магист. |
| 12-15 – 12-25 | Кичкина Дарья Олеговна | Новые производные изоалантолактона как противоопухолевые кандидаты: акцент на рак молочной железы и мультиформную глиобластому | ЛБНК | магист. |
| 12-25 – 12-40 | Рябова Елена Сергеевна | Биопленки бактерий: визуализация, строение, эффект антибактериальных препаратов | ГМИ | асп. |
| 12-40 – 13-15 | Одаренко Кирилл Вячеславович | Эпителиально-мезенхимальный переход как связующее звено между воспалением и прогрессией рака легкого | ЛБНК | лекция |
| 13-25 – 14-25 | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД | | | |
| Сессия 2. От молекулярной биологии к фундаментальной медицине Председатели: д.б.н. Н.В. Тикунова и к.б.н. Е.Б. Логашенко | | | | |
| 14-30 – 15-05 | Марков Олег Владимирович | Опухоль-индуцированная иммуносупрессия — механизмы и методы коррекции | ЛБНК | лекция |
| 15-05 – 15-20 | Агеенко Алиса Борисовна | Онколитический вирус VV-GMCSF-Lact в комбинированной химиотерапии глиом | ЛБТХ | асп. |
| 15-20 – 15-35 | Журавлев Евгений Сергеевич | Функциональный анализ малых ядрышковых РНК в клетках аденокарциномы легких человека A549 в условиях заражения вирусом гриппа А | ЛГР | |
| 15-35 – 15-45 | Сунбули Хетам | Isolation and functional analysis of murine splenic neutrophils | ЛБНК | асп. |
| 15-45 – 16-00 | Талышев Вадим Алексеевич | Получение и характеристика радиорезистентных вариантов клеток линии HeLa | ЛБНК | асп. |
| 16-00 – 16-30 | Перерыв на кофе | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------|---------------|
| 16-30 – 16-45 | Филатова Алина Алексеевна | Изменение профиля экспрессии нормальных и трансформированных клеток в ответ на присутствие внеклеточной ДНК | ЛБНК | асп. |
| 16-45 – 16-55 | Федорец Валерия Александровна | Трансплантация кишечной микробиоты при лечении пациентов с язвенным колитом: изменения микробиома и клинические результаты | ЛММ | магист. |
| 16-55 – 17-10 | Короленя Валерия Александровна | Молекулярно-генетические аспекты варикозной болезни нижних конечностей | ЛФГ | асп. |
| Сессия 3. Диагностика заболеваний на молекулярном уровне Председатели: д.б.н. Н.Л. Миронова и д.б.н. В.Н. Булева | | | | |
| 17-10 – 17-45 | Кечин Андрей Андреевич | Диагностика мутаций в генах BRCA1 и BRCA2 и дефицита гомологичной рекомбинации (HRD) для назначения ингибиторов поли(АДФ-рибоза)-полимеразы (PARP) | ЛФГ | лекция |
| 17-45 – 18-00 | Меламуд Марк Маркович | Повышенный уровень циркулирующей внеклеточной ДНК как маркер суицидальных попыток в анамнезе пациентов с шизофренией | ЛФР | асп. |
| 18-00 – 18-25 | Перерыв на кофе | | | |
| 18-25 – 18-40 | Джугашвили Екатерина Игоревна | Определение уровня опухоли-ассоциированных miR-24 и miR-101 в составе экзосом плазмы крови и асцитической жидкости у больных с раком яичников | ЛММ | студ |
| 18-40 – 18-50 | Сайткулова Милена Максимовна | Внеклеточные микроРНК мочи как маркеры кастрационной резистентности при раке предстательной железы | ЛММ | студ |
| 18-50 – 19-00 | Шутко Екатерина Викторовна | Влияние терапии рака предстательной железы на динамику уровня микроРНК в составе внеклеточных везикул мочи | ЛММ | магистр. |
| 19-00 – 19-10 | Шефер Алексей Александрович | Идентификация белков экзосом, вовлеченных в прогрессирование карциномы молочной железы | ЛММ | магистр. |

1 декабря 2023 г.

Сессия 4. Регуляция клеточных систем редактирования для контроля над патологическими состояниями

Председатели: к.б.н. Е. Белоусова и к.б.н. А.В. Марков

| | | | | |
|---------------|----------------------------------|---|-----------------------|---------------|
| 9-30 – 10-05 | Кутузов Михаил Михайлович | Нуклеосома как барьер для репарации ДНК | ЛБХФ | лекция |
| 10-05 – 10-20 | Шатунова Елизавета Андреевна | Создание колориметрических систем детекции белка DKK-1 на основе аптамеров | ЛХРНК | - |
| 10-20 – 10-35 | Украинцев Александр Андреевич | Влияние поли(ADP-рибоза)полимераз 1,2 и 3 на структуру нуклеосом | ЛБХФ | асп. |
| 10-35 – 10-50 | Матвеева Анастасия Михайловна | Характеризация компактной термостабильной эндонуклеазы Cas9 из <i>Anoxybacillus flavithermus</i> | ЛГР | - |
| 10-50 – 11-05 | Прохорова Дарья Вадимовна | Влияние природных модифицированных нуклеотидов в направляющих РНК на систему CRISPR/Cas9 | ЛГР | - |
| 11-05 – 11-15 | Ковешникова Анастасия | Особенности селективности и специфичности узнавания и расщепления целевой двуцепочечной ДНК эндонуклеазой Cas9 | Центр масс-спектр. ан | бакалавр |
| 11-15 – 11-25 | Мелентьев Василий Сергеевич | Новые ингибиторы 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы человека как регуляторы воспалительного ответа | ЛГБИ | - |
| 11-25 – 11-50 | Перерыв на кофе | | | |
| 11-50 – 12-05 | Ван Мэйлин | Разработка тераностических конъюгатов на основе альбумина для сочетания химиотерапии с бор-нейтронозахватной терапией | ЛОРС | асп |
| 12-05 – 12-20 | Митин Дмитрий Евгеньевич | Конъюгаты альбумина как мультимодальные контрастные агенты для магнитно-резонансной и флуоресцентной томографии | ЛБХ | магистр |
| 12-20 – 12-35 | Олейник Галина Александровна | Структуры олигомерных форм двух лед-связывающих белков, образующиеся при взаимодействии со льдом | Центр масс-спектр. | асп |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------|---------------|
| 12-35 – 12-45 | Новикова Татьяна Сергеевна | Гидролиз олигодезоксирибонуклеотидов на поверхности ДНК-микрочипов и в растворе каталитическими анти-ДНК-антителами при системной красной волчанке | ЛФР | магистр |
| 12-45 – 13-00 | Урусов Андрей Евгеньевич | Разнообразие каталитических активностей антител крови мышей C57BL/6 при развитии экспериментального аутоиммунного энцефаломиелита | ЛФР | асп |
| 13-00 – 13-15 | Булгакова Анастасия Евгеньевна | Влияние фосфорилгуанидиновой модификации в праймерах на процессивность Таq-полимеразы | ЛСБ | асп |
| 13-15 – 14-25 | ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД | | | |
| Сессия 5. Противоопухолевые препараты: от низкомолекулярных веществ до терапевтических нуклеиновых кислот. | | | | |
| Председатели: д.б.н. Е.Л. Черноловская и к.м.н. И.А. Савин | | | | |
| 14-25 – 15-00 | Савин Иннокентий Андреевич | Легочный фиброз как результат острого воспаления: молекулярные механизмы, прогностические маркеры и терапевтические мишени | ЛБНК | лекция |
| 15-00 – 15-10 | Бачкова Ирина Калиновна | Разработка паттерна мезильных модификаций для малых интерферирующих РНК | ЛБНК | магистр |
| 15-10 – 15-25 | Корниенко Татьяна Евгеньевна | Производное усниновой кислоты усиливает противоопухолевое и антиметастатическое действия топотекана в отношении карциномы легкого Льюис in vivo | ЛБХФ | асп |
| 15-25 – 15-40 | Ощепкова Анастасия Леонидовна | Искусственные внеклеточные везикулы как средства доставки терапевтических нуклеиновых кислот | ЛБНК | - |
| 15-40 – 15-55 | Попова Виктория Константиновна | Нанокompозитные материалы на основе карбоната кальция для улучшенной фармакокинетики терапевтических средств | ЛБМХ | асп |
| 15-55 – 16-05 | Канарская Мария Антоновна | Разнообразие самособирающихся комплексов РНК: от nanoархитектуры до наномашин | ЛСТБ | магистр |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|------|---------|
| 16-05 – 16-30 | Перерыв на кофе | | | |
| Сессия 6. Производные олигонуклеотидов для биомедицинских применений | | | | |
| Председатели: д.б.н. В.Н. Сильников и к.х.н. М.А. Воробьева, | | | | |
| 16-30 – 16-45 | Жуков Сергей Артемович | Методы синтеза фосфорилгуанидиновых олигонуклеотидных производных | ЛХНК | асп |
| 16-45 – 17-00 | Жарков Тимофей Дмитриевич | Разработка новых гибких подходов к получению триазиламидофосфатных олигонуклеотидов | ЛХНК | асп |
| 17-00 – 17-15 | Новгородцева Алина Игоревна | Нуклеотиды с α -фосфатными модификациями: синтез и применение | ЛСТБ | асп |
| 17-15 – 17-30 | Барановская Елизавета Евгеньевна | Эффективная ПЦР диагностика с новыми фосфорамидными азольными олигонуклеотидами (ФАО) | ЛСТБ | асп |
| 17-30 – 17-40 | Пушкаревская Анна Анатольевна | Влияние нуклеотидного контекста на термодинамические и флуоресцентные свойства ДНК дуплексов, содержащих флуоресцентную модификацию, введенную по гетероциклическому основанию | ЛСТБ | магистр |
| 17-40 – 17-50 | Юшин Иван Игоревич | Использование методов молекулярной динамики для прогнозирования структуры и термодинамических параметров нативных и модифицированных по рибозофосфатному остову олигонуклеотидов | ЛСТБ | студ. |
| 17-50 – 18-00 | Курочкин Тихон Николаевич | Создание флуоресцентно-меченых нитрозилированных форм человеческого сывороточного альбумина путем транснаитрозилирования с помощью S-нитрозоглутатиона | ЛОРС | студ |
| 18-00 – 18-20 | Перерыв на кофе | | | |
| 18-20 – 18-30 | Седельникова Анастасия Юрьевна | Гибридные молекулярно-импринтированные полимеры для биомедицинских применений | ЛБМХ | студ |
| 18-30 – 18-45 | Задворных Данила | Синтез и исследование антибактериальной активности | ЛОРС | асп |

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|------|-----|
| | Андреевич | производных DABCO с карвакролом | | |
| 18-45 – 19-00 | Григорьева Евгения Владимировна | Белковые наночастицы: новый подход к синтезу и исследование свойств | ЛБМХ | асп |
| 19-00 – 19-15 | Рогалева Валерия Игоревна | Новые борсодержащие соединения для тераностики злокачественных опухолей | ЛОРС | асп |
| 19-15 – 19-20 | Заккрытие конференции | | | |