

30 октября, 9:00 – 19:00

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Члены комиссии: Т.В. Григорьева, И.Н. Лаврик, А.И. Манолов, С.С. Терехов

30 октября, 9:00 – 19:00

Зал «Жуков»

- Е.И. Адаманская, А. Мишуков, С. Кузнецова, А. Свешникова** *Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва*
Подавление метастазирования рака молочной железы антикоагулянтами и антиагрегантами в модели линии ЕМТ6 у мышей BALB/c
- Ф.Р. Бажутов, А.Г. Терещенков, Е.А. Разумова, И.А. Волынкина, Д.А. Ипатова, Д.А. Лукьянов, Н.В. Сумбатян** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Расширение спектра действия антимикробного пептида апидецина: конъюгация с алкилтрифенилфосфониевым катионом
- Д.О. Байрамова, Н.В. Сошникова** *Институт молекулярной биологии им. Энгельгардта РАН, Москва*
Домен DPF субъединицы RNF10 комплекса RBAF, ремоделирующего хроматин, отвечает за специфическое чтение метки H3K14ac
- И.В. Бекбаева^{1,2}, П.В. Шнайдер¹, О.М. Иванова¹, А.И. Лашкин¹, В.О. Шендер^{1,3}, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{1,2,3}** *¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА, Москва; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Поиск механизмов приобретения опухолевыми клетками резистентности к цисплатину под воздействием секретома, индуцированного терапией
- Н.Ю. Бизюкова, О.А. Тарасова** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Извлечение всесторонних сведений о спектре биологической активности противовирусных соединений из больших массивов текстов научных публикаций
- Д.А. Войтенко, Е.В. Ивановская, А.Н. Свешникова** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Математическое моделирование влияния препаратов на основе гиалуроновой кислоты на процессы клеточного старения дермальных фибробластов человека
- А.К. Воронина^{1,2}, Б.А. Ефимов³, М.В. Малахова², М.Е. Богомякова², П.В. Шнайдер^{1,2}, О.М. Иванова^{1,2}, М.А. Лагарькова^{1,2}, В.О. Шендер^{2,4}, Г.П. Арапиди^{2,4}** *¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ³Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ⁴ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Анализ протеома бактерии *Helicobacter cinaedi* в культуральных условиях и после контакта с макрофагальными клетками
- Л.А. Гарибова, И.И. Федоров, М.В. Иванов, М.В. Горшков** *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе, ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва*
Неочевидные проблемы при поиске белковых мишеней методом температурного протеомного профилирования
- А.В. Городилова, И.И. Абдрахманова, И.Ю. Филин, В.М. Чернов, А.А. Ризванов, В.В. Соловьева** *Казанский (Приволжский) федеральный университет; ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань*
Оценка противоопухолевого потенциала мезенхимных стволовых клеток, сверхэкспрессирующих индуцирующий апоптоз лиганд TRAIL
- М.А. Капралова¹, В.Е. Блохин², Т.М. Заварькина^{1,3}, У.А. Гутнер¹, М.А. Шупик¹, Е.В. Козырко³, Е.А. Лужина³, П.К. Ломскова¹, Д.А. Байгазиева³, С.В. Хохлова³, А.В. Алесенко¹** *¹Институт биохимической физики*

им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; ³НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава России, Москва

Исследование экспрессии генов сфинголипидного метаболизма при раке молочной железы у беременных

11. **А.В. Игнатъева, А.А. Кузнецов, В.О. Шендер, П.В. Шнайдер, Г.П. Арапиди** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Влияние химиотерапии на пептидный паттерн лигандов главного комплекса гистосовместимости I класса злокачественных опухолей яичников
12. **Г.Л. Кожемякин, О.В. Федоров, И.О. Бутенко, В.Д. Гремячева, Н.А. Кициловская., И.А. Никитеев** *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Разработка методики создания панелей пептидных стандартов для количественного определения клинически значимых белков плазмы крови человека
13. **В.А. Косс¹, В.А. Веселовский¹, Е.И. Олехнович¹, К.М. Климина¹, В.М. Говорун², Г.П. Арапиди^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Анализ пептидных фрагментов белков микробиоты, циркулирующих в кровотоке здоровых доноров и пациентов с различными заболеваниями ЖКТ
14. **В.В. Кудрявский^{1,3}, А.О. Гончаров^{1,2}, О.М. Иванова¹, М.М. Лукина¹, А.Г. Бржозовский³, А.С. Кононихин³, Е.Н. Николаев³, С.А. Мошковский¹, В.О. Шендер^{1,4}** ¹ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России; ²ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; ³Сколковский институт науки и технологий; ⁴ФГБУ ГНЦ ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Нокдаун ADAR усиливает активацию контрольной точки сборки веретена деления и апоптоз в клетках рака яичника, вызванную ингибитором сплайсинга
15. **И.Ю. Курбатов, О.И. Киселева, В.А. Арзуманян, И.В. Вахрушев, Я.С. Ким, Е.В. Поверенная** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Метаболом клеточной линии НерG2 при нокауте по гену ТОММ34 при пролонгированном наблюдении
16. **Т.А. Куропаткина¹, Т.В. Сивакова², Н.Л. Шимановский¹, Ю.Н. Орлов²** ¹Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова; ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
Разработка модели на основе искусственного интеллекта для прогнозирования и минимизации риска побочных эффектов при комбинированной терапии хронической сердечной недостаточности
17. **Т.Т. Кусаинова, Д.Д. Емекеева, Е.М. Казакова, А.В. Горшков, Ф. Кьелдсен, М.Л. Кусков, А.Н. Жигач, И.П. Ольховская, О.А. Богословская, Н.Н. Глущенко, И.А. Тарасова** *Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН, Москва*
Ультрабыстрая хроматомасс-спектрометрия в протеомике растений: молекулярные изменения в проростках озимой и яровой пшеницы в ответ на внешний стимул
18. **Т.Н. Лахова¹, Ф.В. Казанцев^{1,2}, А.М. Мухин¹, Д.Ю. Ощепков¹, С.А. Лашин^{1,2}** ¹Курчатовский геномный центр Института цитологии и генетики СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Реконструкция математических моделей регуляции транскрипции в *Escherichia coli* K-12 штамма В-6195
19. **В.И. Марина, В.Э. Сагитова, А.С. Ферберг, М.С. Биджиева, О.А. Толичева, Е.В. Полесскова, А.Л. Коневега, И.А. Остерман, О.А. Донцова, П.В. Сергиев** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
ВODIPY-флуоресцентно меченные небольшие пептиды как инструмент для мониторинга этапов трансляции in vitro
20. **С.С. Марьясина, А.Ю. Руденко, В.И. Польшаков** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Изотопномеченный SAM: получение и применение в изучении метилтрансфераз

21. **А.А. Матюхин¹, И.Б. Цорин², И.А. Мирошкина², С.А. Крыжановский², С.И. Шрам¹** ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва
Инфаркт миокарда оказывает отсроченное влияние на содержания белка p16^{INK4A} в ядре и околоядерном пространстве в кардиомиоцитах и фибробластах желудочков сердца
22. **А. Мишуков, С. Гаур, И. Колесникова, Е.-И. Адаманская, А. Свешникова** Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва
Функциональная активность тромбоцитов в ортотопической модели рака молочной железы EMT-6 у мышей BALB/c
23. **Д.С. Мялик, Е.В. Шурганова, Г.В. Шаронов** НИИ ЭОиБМТ, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород
Метод предикции ответа пациентов с меланомой на анти-PD1 терапию с помощью анализа локализации и степени истощения Т-лимфоцитов
24. **М.Б. Пази** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Интраназальное введение белка GRP78 препятствует нейродегенерации и уменьшает стресс ЭР в модели хронического ограничения сна у крыс
25. **П.С. Парфенова, Н.А. Красковская** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Применение методики прямого репрограммирования для пациент-специфического моделирования болезни Хантингтона
26. **Д.А. Петухова¹, А.И. Козырева^{1,2}, И.К. Чудинов^{1,3}, А.С. Сперанская¹** ¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; ²Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург; ³Физтех-школа биологической и медицинской физики, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Влияние неполноты сборки генома на точность выявления систем защиты от фагов у *Vibrio cholerae*
27. **П.Р. Подлесный¹, Г.П. Арапиди¹, А.Н. Миков², В.М. Говорун²** ¹ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Изучение гликолиза бактерии *Mycoplasma gallisepticum* при помощи математического моделирования
28. **Н.П. Румянцева, А.С. Черкашина, В.Г. Акимкин** ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва
Дизайн и получение рекомбинантных эпитопов SARS-CoV-2
29. **Е.А. Свирина¹, М.М. Лукина¹, К.С. Ануфриева¹, П.В. Шнайдер¹, О.М. Иванова¹, А.О. Гончаров¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун², Г.П. Арапиди¹, В.О. Шендер¹** ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Исследование репертуара белков-партнеров SF3B1 под действием ингибиторов сплайсинга
30. **П. Стрельникова^{1,2}, А. Бугрова^{1,2}, А. Кононихин^{1,3}, Н. Захарова², Е. Дьячкова⁴, А. Бржозовский¹, М. Индейкина², И. Курочкин^{2,5}, А. Аверьянов⁴, Е. Николаев¹** ¹Сколковский институт науки и технологий, ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, ⁴НИИ пульмонологии ФМБА, ⁵Кафедра химической энзимологии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Таргетный анализ белков плазмы в замороженных образцах цельной крови пациентов с COVID-19
31. **Р. Суворов, И. Кириллов, А. Жиянов, Д. Аверинская, Д. Губани, А. Кудряева, А. Белогуров, А. Тоневицкий, Д. Мальцева** Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
Влияние дизайна shRNA на созревания микроРНК при их сверхэкспрессии в составе экспрессионной кассеты с промотором РНК-полимеразы III

32. **Т.С. Хвостиков, Ю.С. Петрусенко, А.А. Ширяева, К.В. Северинов, А.Б. Исаев** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Сколковский институт науки и технологий, Москва
Ретронная мсДНК служит основным источником спейсером для наивной CRISPR-адаптации в системе I-E *E. coli*
33. **Е.А. Цой, Д.В. Евсютина, Г.Ю. Фисун, В.М. Говорун** НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Изучение функции белка WhiA в контексте минимальной клетки
34. **О.В. Чернышкова, Д.А. Николаева, Д.А. Мешалкина, В.И. Ни, М.Л. Фирсов** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Выделение и исследование методом single-cell PCR белкового спектра зеленых палочек сетчатки амфибий
35. **А.В. Шабалкина^{1,2,3}, А.В. Изосимова⁴, Е.В. Шурганова⁴, Д.С. Мялик⁴, Н.О. Наконечная^{2,3}, О.В. Британова^{2,3}, Д.И. Князев⁴, Н.Р. Хилал⁴, Д.М. Чудаков^{2,3,4}, Г.В. Шаронов^{2,3,4}** ¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; ²НИИ трансляционной медицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ³ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴НИИ ЭОиТМ, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород
Пептидные противоопухолевые вакцины к меланоме B16: маркеры эффективности и резистентности
36. **А.С. Шутова, Л.К. Дзеранова, Е.А. Пигарова, В.А. Иоутси, Л.С. Усольцева., М.В. Уткина, Е.Г. Пржиялковская, Е.А. Трошина** ГНЦ РФ НМИЦ эндокринологии Минздрава России, Москва
Молекулярно-генетические предикторы резистентности пролактин-секретирующих аденом гипофиза
37. **Д.М. Юркина, Д.В. Яшин., Е.А. Романова, Л.П. Сашенко** Институт биологии гена РАН, Москва
Пептид Hsp70- новый лиганд рецептора TREM-1, способный активировать цитотоксические лимфоциты, убивающие МНС-негативные опухолевые клетки.
38. **М. Янова, Е. Степанова, Д. Мальцева** НИУ ВШЭ, Москва
Изучение роли вариантного экзона V9 CD44 при раке мочевого пузыря