

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-БИОХИМИКОВ

СЕССИЯ № 1

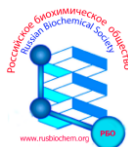
4 октября, 08:30 – 13:30

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

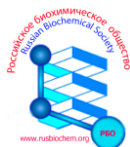
4 октября, 11:50 – 12:20

Модераторы: С.Е. Дмитриев, Н.С. Кузнецов

1. **Т.Н. Абрамова, И.Ю. Позднякова-Филатова** *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрабина РАН, Пущино*
Конструирование *Pseudomonas putida* BS3701, дефектного по *prrf[4]*
2. **Л.А. Алексева, А.В. Сенькова, Н.Л. Миронова, М.А. Зенкова** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Снижение уровня циркулирующих элементов SINE и LINE обеспечивает ингибирование метастазов в экспериментальных моделях опухолей
3. **Е.А. Ахметова¹, Н.А. Логвина¹, Т.С. Зацепин^{1,2}** *¹Сколковский институт науки и технологий; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Химическая модификация направляющих РНК для усовершенствования системы редактирования генома CRISPR/Cas9
4. **И.А. Байчурина¹, М.И. Маркелова¹, М.Н. Снягина¹, А.В. Лайков¹, Е.А. Булыгина¹, Я.К. Семин², А.А. Круглов^{2,3}, Д.С. Матюшкина⁴, В.А. Мусарова⁴, Т.В. Григорьева¹** *¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва; ³Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта, Центр точного редактирования генома и генетических технологий для био-медицины, Москва; ⁴ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва*
Изменения транскрипционного профиля *Escherichia coli* K-12 substr. MG1655 в ответ на взаимодействие с иммуноглобулином А *in vitro*
5. **М.А. Бескровная, А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский** *Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Москва, Россия*
Влияние модификаций ДНК на нуклеазную активность прокариотических белков-аргонатов
6. **Н.С. Бизяев, Т.В. Егорова, Е.Е. Соколова, А.В. Шувалов, Е.З. Алкалаева** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Влияние длины поли(А) хвоста эукариотических мРНК на эффективность терминации трансляции и сквозного чтения стоп кодонов
7. **А.К. Болихова¹, С.С. Марьясина², А.Ю. Руденко³, О.А. Донцова^{4,5}, П.В. Сергиев^{2,4,5}** *¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²Институт функциональной геномики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Высший химический колледж РАН, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева; ⁴Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Влияние метилирования мРНК УБ на кинетику сплайсинга
8. **Д.А. Жилин, М.И. Васильева, Е.А. Смолин, И.В. Кулаковский, К.С. Будкина, И.А. Елисеева** *Институт белка РАН, Пущино*
Промоторная область гена RPL32 влияет на mTOR-зависимую регуляцию трансляции
9. **В.С. Вьюшков¹, Н.А. Ломов¹, М.А. Рубцов^{1,2}** *¹Кафедра молекулярной биологии, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва*
Применение метода ANCHOR для *in vivo* визуализации локуса MYC в лимфоидных клетках
10. **С.К. Гапонова¹, О.А. Патутина¹, Е.В. Биченкова², Д.А. Чиглинцева¹, Б. Амирлоо², В.В. Власов¹, М.А.Зенкова¹** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Manchester Pharmacy School, University of Manchester, Manchester, UK*
Химически модифицированные миРНКазы: дизайн, стабильность, рибонуклеазная активность и биологический эффект в опухолевых клетках



11. **Н.С. Герасимова¹, М.Е. Валиева^{1,2,3}, В.М. Студитский^{1,4}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Институт молекулярной генетики Макса Планка, Берлин, Германия; ³Институт медицинской и человеческой генетики, Университетская Клиника Шарите, Берлин, Германия; ⁴Центр исследований рака Фокс Чейз, Филадельфия, США
Определение размера внутринуклеосомных петель при транскрипции нуклеосом
12. **А.С. Григоров¹, А.А. Острик², Е.Г. Салина², Т.Л. Ажикина¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт биохимии им А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
РНК-таргетом белка CspA *Mycobacterium tuberculosis*
13. **А.Т. Давлетгильдеева, Т.Е. Тюгашев, Н.А. Кузнецов, О.С. Федорова** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Ремоделирование активного центра ДНК-диоксигеназы человека AVH2 для получения мутантных форм фермента с новыми свойствами
14. **А.С. Дюма, Г.А. Степанов, Д.В. Семёнов, Е.В. Кулигина, В.А. Рихтер** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Направленная регуляция экспрессии длинных некодирующих РНК и их роль в патогенезе глиобластомы
15. **Е.С. Журавлев¹, М.В. Сергеева², М.М. Тимофеева², А.Б. Комиссаров², Г.А. Степанов¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева, Санкт-Петербург
Инфекция клеток аденокарциномы легких человека A549 вирусом гриппа А активнует образование укороченных форм процессинга малых ядрышковых РНК
16. **У.А. Карелина, И.В. Черников, Д.В. Гладких, М.И. Мещанинова, А.Г.Венямина, М.А. Зенкова, В.В. Власов, Е.Л. Черноловская** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Структурные модификации как способ управления свойствами холестеринаных производных малых интерферирующих РНК
17. **Н.Д. Кашко¹, Д.А. Кнорре^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Роль систем импорта белков в митохондриях в защите от распространения мутантных вариантов мтДНК
18. **А.П. Ковина, А.В. Лужин, О.Л. Кантидзе** Институт биологии гена РАН, Москва
Механизмы цитотоксического действия L-аскорбиновой кислоты
19. **Е.В. Кропачева¹, Л.А. Лисицкая¹, А.В. Кузьменко^{1,2}, А.А. Аравин², Д.М. Есюнина¹, А.В. Кульбачинский¹** ¹Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ²Калифорнийский технологический университет, Пасадина, США
Активность ДНК-зависимых ДНК-нуклеаз из семейства Аргонатов в системе *in vitro*
20. **А.Г. Лойко, Е.С. Громова** МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва
Изучение вклада соматических точечных мутаций в регуляторной области ДНК-метилтрансферазы DNMT3A в развитии онкологических заболеваний крови
21. **Н.А. Ломов¹, В.С. Вьюшков¹, С.В. Ульянов^{1,2}, М.А. Рубцов^{1,3}** ¹Кафедра молекулярной биологии, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биологии гена РАН; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва
Вызванные этопозидом разрывы увеличивают подвижность гена AML1 в пространстве ядра
22. **Д.А. Лукьянов¹, О.И. Ибитоев¹, В.И. Марина², И.М. Лисевич¹, П.В. Сергиев^{1,2,3,4}, О.А. Донцова^{1,2,4,5}, И.А. Остерман^{1,2}** ¹Сколковский институт науки и технологий; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт функциональной геномики; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ⁵Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва
Алтиомицин – забытый ингибитор бактериальной трансляции
23. **А.М. Матвеева^{1,2}, Е.С. Журавлев¹, Д.В. Семенов¹, В.В. Власов¹, Г.А. Степанов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Получение линий клеток человека, экспрессирующих новые варианты функциональных малых ядрышковых РНК, как подход к регуляции сплайсинга



24. **Н.В. Науменко**, И.О. Петрусева, А.А. Ломзов, О.И. Лаврик *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Распознавание и удаление кластерных повреждений ДНК с помощью NE
25. **А.В. Олина**, А.А. Агапов, Л.А. Лисицкая, Е.В. Кропачева, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский *Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва*
Расщепление модифицированных РНК-мишеней бактериальными белками-Аргонавтами
26. **А.А. Острик**¹, А.С. Григоров², Ю.В. Скворцова², А.С. Капрельянц¹, Т.Л. Ажикина², Е.Г. Салина¹ *Институт биохимии им А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Регуляторные малые некодирующие РНК Msr11 и DrrS *Mycobacterium tuberculosis* и их роль во взаимодействии «патоген–хозяин»
27. **В.А. Пантелеев**, М.А. Простова, Е.В. Кропачева, А.В. Кульбачинский, Д.М. Есюнина *НИЦ «Курчатовский институт» – Институт молекулярной генетики, Москва*
Изучение каталитических свойств и антифаговой активности белка-аргонаута из мезофильной бактерии *Exiguobacterium marinum*
28. **Э.К. Писарев**¹, И.А. Черданцев², В.Д. Макарова²; Н.Р. Яренков², Т.С. Зацепин^{2,3}, И.А. Веселова², М.Э. Зверева² *¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Факультет наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий, Москва*
Сравнение систем определения низкопредставленной аллельной фракции мутаций промотора гена TERT различными методами: ПЦР в реальном времени, числовой капельной ПЦР и системы узнавания фрагментов ДНК методом гигантского комбинационного рассеивания
29. **И.Ю. Позднякова-Филатова**, А.А. Фролова, М.В. Захарова *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино*
Эволюция некоторых гистон-подобных белков H-NS у псевдомонад
30. **А.А. Попов**¹, К.Е. Орищенко^{2,3}, К.Н. Науменко¹, А.Н. Евдокимов¹, И.О. Петрусева¹, О.И. Лаврик¹ *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН;* ²*Институт цитологии и генетики СО РАН;* ³*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск*
Оценка активности системы эксцизионной репарации нуклеотидов *ex vivo*
31. **Д.В. Прохорова**^{1,2}, Е.С. Журавлев¹, П.О. Толстова^{1,2}, А.С. Доме¹, Г.А. Степанов¹ *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН;* ²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
Увеличение специфичности функционирования системы CRISPR/Cas9 *in vitro* за счет введения природных модифицированных нуклеотидов в направляющие РНК
32. **Д.В. Прохорова**^{1,2}, М.С. Купрюшкин¹, И.С. Довыденко¹, Г.Ю. Шевелёв¹, А.С. Доме¹, Д.В. Пышный¹, Г.А. Степанов¹ *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Россия;* ²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
Использование химерных направляющих РНК с фосфорилгуанидиновыми группами повышает специфичность функционирования системы CRISPR/Cas9 *in vitro*
33. **Ю.А. Ремизова**^{1,2}, И.Б. Филиппенков¹, В.В. Ставчанский¹, А.Е. Денисова², Л.В. Валиева¹, Д.Д. Бородко², Л.В. Губский^{2,3}, С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹ *Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт»;* ²*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ;* ³*Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва*
Церебральная ишемия избирательно влияет на экспрессию генов нейросигнализации и воспаления в контралатеральном полушарии мозга крыс
34. **Ю.И. Савиновская**, А.А. Нуштаева, А.В. Савельева, В.В. Морозов, Е.И. Рябчикова, Е.В. Кулигина, В.А. Рихтер, Д.В. Семенов *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Влияния внеклеточных везикул крови на клетки человека
35. **И.И. Сорокин**^{1#}, Е.Б. Пичкур^{2,3#}, Л.А. Гараева^{2,3}, А.Ю. Красота^{1,4}, Е.А. Панова^{1,5}, Д.О. Владимиров⁵, Т.А. Штам^{2,3}, А.Л. Коневега^{2,3}, С.Е. Дмитриев^{1,5*} *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;* ²*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина;* ³*НИЦ «Курчатовский институт», Москва;* ⁴*ФНЦ исследований и разработки иммунобиологических препара-*



ратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва; ⁵Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Квасиноиды, компоненты препаратов восточной медицины, как ингибиторы эукариотической трансляции

36. **А.В.Феоктистов¹, С.Г. Георгиева², Н.В. Сошникова¹** ¹Институт биологии гена РАН; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

Влияние субъединицы хроматин-ремоделирующего комплекса PBAF - BAF200 на экспрессию NF-κB зависимых генов

37. **О.А.Патутина¹, Д.А.Чиглинцева¹, Е.В.Биченкова², Б.Амирлоо², С.К.Гапонова¹, В.В.Власов¹, М.А.Зенкова¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Университет Манчестера, Манчестер, Великобритания

Петлеобразующие миРНК-направленные искусственные рибонуклеазы: принципы конструирования и каталитические характеристики

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ № 2

4 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 14:30 – 15:00

Модераторы: Р.Г. Ефремов, И.Н. Завестовская, М.А. Зенкова, И.Ю. Ошкин, А.В. Феофанов

38. **А.А. Баранова¹, В.А. Алферова¹, А.П. Тюрин¹, А.А. Чистов^{2,3}, В.А. Коршун^{1,3}, М.В. Бирюков^{1,4}, В.Ю. Закалюкина⁴** ¹НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Химическое многообразие антимицинов, продуцируемых штаммом *Streptomyces albidoflavus* A10, ассоциированным с муравьями-древоточцами *Camponotus vagus*

39. **Н.Н. Буслаева** Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень

Первичная структура растительных пептидов с противосвертывающей активностью

40. **Р.Р. Хадиуллина¹, Р.М. Миргаязова¹, В.В. Часов¹, Д. Стефенсон-Кларк², М. Бауд², Р.Н. Мингалеева¹, Р.Р. Мифтахова¹, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов¹** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Университет Саутгемптона, Великобритания

Селективные низкомолекулярные соединения-реактиваторы мутантного белка p53(Y220C)

41. **А.С. Белоусов¹, И.В. Маслов¹, П.А. Хорн¹, М.С. Баранов², А.С. Мишин², А.В. Мишин¹, Е.Ю. Зерний³, С.Е. Пермяков⁴, В.И. Борщевский¹** ¹Московский физико-технический институт, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва; ⁴Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушкино

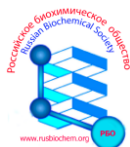
Конформационные изменения растворимых белков возможно отслеживать с помощью красителей на основе хромофора GFP

42. **Я.В. Бершадский^{1,2}, К.Д. Надеждин¹, О.В. Бочарова^{1,2}, А.С. Урбан^{1,2}, А.С. Арсеньев¹, Э.В. Бочаров^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный

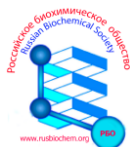
Структурно-динамические ЯМР-исследования трансмембранных доменов рецептора инсулина и инсулиноподобных факторов роста

43. **А.Д. Бурцева¹, А. Ю. Николаева², О.М. Субач², Ф.В. Субач², К. М. Бойко¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии»; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва

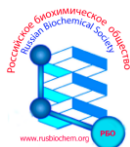
Пространственная структура генетически-кодируемого красного флуоресцентного белка LSSmScarlet с большим Стоксовым сдвигом



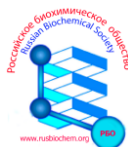
44. **А.Д. Васильева¹, И.А. Богинская², Н.Л. Нечаева^{1,3}, Л.В. Юрина¹, И.А. Рыжиков², А.С. Кононихин^{1,4}, М.А. Розенфельд¹, И.Н. Курочкин^{1,3}** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Московский физико-технический институт (НИУ), Москва
Разработка подхода для анализа посттрансляционных модификаций на основе измерения гидролизата белков с использованием биоаналитической ГРП-платформы
45. **С.А. Завьялова¹, М.Г. Хренова¹, Т.В. Ракитина², В.О. Попов¹, Е.Ю. Безсуднова¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Роль положительно заряженных остатков в формировании активного центра PLP-зависимой трансаминазы из *Ati-nobacterium colombiense*
46. **М.М. Заиграев^{1,2}, А.О. Чугунов¹, З.О. Шенкарев¹, Е.Н. Люкманова^{1,3}, А.С. Парамонов¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ²Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; ³Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Компьютерное моделирование взаимодействия нейромодулятора Lpx2 с $\alpha 4\beta 2$ -никотиновым ацетилхолиновым рецептором
47. **И.А. Ишина¹, М.Ю. Захарова^{1,2}, А.Э. Мамедов¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва
Создание платформы для поиска антигенов главного комплекса гистосовместимости второго класса и В-клеток с использованием методов фагового дисплея и проточной цитофлуорометрии.
48. **А.С. Козлова¹, Н.И. Акберова¹, М.В. Богданов^{1,2}** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
In silico предсказание пространственной структуры и анализ сборки мембранного белка-перевёртыша LacY
49. **А.С. Козырь¹, А.М. Рябоконь^{1,3}, Н.В. Захарова¹, М.И. Индейкина¹, А.Г. Бржозовский⁵, А.Е. Бугрова¹, В.В. Бармин⁴, О.В. Пикин⁴, Е.Н. Николаев^{5,2}, А.С. Кононихин^{1,5}** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена; ⁵Сколковский институт науки и техники, Москва
Оптимизация стратегии сбора и анализа протеомного состава конденсата выдыхаемого воздуха для диагностики рака легкого
50. **И.А. Коляденко, С.В. Тищенко, А.Г. Габдулхаков** Институт белка РАН, Пушкино
Влияние замены Tyr230Ala на активность и стабильность двухдоменной лакказы *Streptomyces griseoflavus*
51. **И.О. Матюта¹, Ф.А. Гайворонский¹, А. Ю. Николаева^{1,2}, О.М. Субач², Ф.В. Субач², К.М. Бойко¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Пространственная структура генетически-кодируемого флуоресцентного таймера mRubyFT для визуализации клеточного цикла
52. **Н.А. Моторин¹, В.В. Рекстина¹, Р.Х. Зиганшин², А.К. Шайтан¹, Т.С. Калебина¹** ¹Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Влияние фосфорилирования на структуру глюканозилтрансглюкозилазы Bgl2 клеточной стенки дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
53. **Г.А. Олейник¹, С.В. Баранова¹, П.В. Жданова¹, А.А. Черносов¹, В.В. Коваль^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск
Структурные особенности лед-связывающих белков
54. **Н.А. Сафронова¹, О.А. Сухачёва¹, А.В. Мишин¹, В.Г. Черезов^{1,2}** ¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; ²University of Southern California, Los Angeles, USA
Структурные исследования G-белок сопряженного рецептора, ассоциированного с патогенезом рассеянного склероза
55. **Ю.В. Абаленихина, П.Д. Ерохина, П.Ю. Мыльников, А.В. Щулькин, Е.Н. Якушева** Рязанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Рязань
Функционирование эффлюксного белка-транспортера Р-гликопротеина в условиях окислительного стресса



56. П.А. Апель^{1,2}, Н.М. Ершова², **К.А. Камарова^{1,2}**, Е.В. Шешукова², Т.В. Комарова^{1,2} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, ²Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва
Гликопротеин KRIPR *Nicotiana benthamiana* возвращается в клетку после секреции в апопласт
57. **Г.П. Арапиди^{1,2,3}**, А.С. Урбан^{1,2}, В.О. Шендер^{1,2}, И.О. Бутенко¹, О.Н. Букато¹, А.А. Кузнецов¹, О.М. Иванова¹, Л.В. Лопухов⁴, А.В. Лайков⁴, Н.И. Шарова⁵, М.Ф. Никонова⁵, А.Н. Митин⁵, А.И. Мартынов⁵, Т.В. Григорьева⁴, Е.Н. Ильина¹, В.Т. Иванов², В.М. Говорун¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва; ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ⁵ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва
Идентификация и анализ экзогенных пептидов в плазме и сыворотке крови человека. Поиск потенциальных агентов взаимодействия между кишечной микробиоты и организмом человека
58. **И.М. Бердышев**, К.Н. Чухонцева, М.А. Карасева, И.В. Демидюк *Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва*
Новый белковый ингибитор протеаз эмфорин: молекулярный механизм действия
59. **С.М. Бруман^{1,2}**, Т.Е. Шугаева^{1,2}, А.С. Лапашина^{1,2}, Б.А. Фенюк^{1,2} ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Остаток βV⁴¹O FoF¹ АТФ-синтазы *Escherichia coli* участвует в LDAO-зависимой активации фермента
60. **А.В. Галева**, А.С. Сюткин, М.Г. Пятибратов *Институт белка РАН, Пущино*
Роль белков НАН₀²³⁷ – НАН₀²⁴³ в сборке ТАТ–нитей галофильной археи *Haloarcula hispanica*
61. **Д.М. Голофеева¹**, Н.А. Румянцева¹, М.А. Ходорковский¹, И.Е. Вишняков^{1,2}, А.Д. Ведякин¹ ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Роль Min-системы в восстановлении сегрегации ДНК и клеточного деления по окончании SOS-ответа *Escherichia coli*
62. **Н.О. Голуб¹**, А.С. Мамаева¹, А.Н. Князев¹, В.Н. Лазарев^{2,3}, Д.Д. Харламбиева², И.А. Фесенко¹ ¹Лаборатория функциональной геномики и протеомики растений, Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; ³Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный
Изучение роли регуляторных пептидов RALF у мха *Physcomitrella patens*
63. **Д.Р. Давлетшин¹**, Э.М. Хусаинова¹, Р.Р. Хадиуллина¹, М. Бауд², Э.Р. Булатов^{1,3} ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань; ²Университет Саутгемптона, Великобритания; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Модуляция активности мутантного р⁵³ под воздействием производных индазола
64. **З.Г. Дениева**, О.В. Батищев *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*
Механизмы взаимодействия белка М1 вируса гриппа А с липидными мембранами в эндосомах
65. **Е.А. Ермаков^{1,2}**, Г.А. Невинский^{1,2}, В.Н. Бунева^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Гистон-гидролизующие природные каталитические иммуноглобулины при шизофрении
66. **Н.В. Ещенко¹**, М.В. Сергеева², К.С. Корябина², Е.С. Журавлев¹, А.Б. Комиссаров², Г.А. Степанов¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа МЗ РФ, Санкт-Петербург
Нокаут гена IFITM3 приводит к повышению чувствительности клеток WI-38 VA¹³ к заражению вирусом гриппа А
67. **Л.Г. Завилейский¹**, В.А. Алешин^{2,3}, А.В. Артюхов^{2,3}, Т. Кэне⁴, М.В. Маслова⁵, А.В. Граф^{2,5}, В.И. Буник^{1,2,3} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Кафедра биохимии, Сеченовский университет, Москва; ⁴Институт экспериментальной внутренней медицины, Магдебургский университет Отто фон Герике, Магдебург, Германия; ⁵Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Эпилепсия меняет пост-трансляционные ацилирования белков мозга



68. **А.С. Зареченская^{1,2}, Т.П. Мавиза¹, Н.Р. Бурмистрова², А.С. Чуб², П.В. Сергиев^{1,2}, О.А. Донцова^{1,2,3}, О.Ю. Буренина¹, И.А. Остерман^{1,2,4}** ¹Сколковский институт науки и технологий, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴Научно-технологический университет Сириус, Сочи
Система RtcB²-PrfH спасает клетки *E. coli* ATCC 25⁹22 от действия колицина E3 *in vivo*
69. **Е.А. Знобищева, Н.Е. Морозова, А.А. Алексеев, Г.Е. Побегалов, М.А. Ходорковский** Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
Разработка ДНК-конструкции для флуоресцентной визуализации ДНК-белковых взаимодействий посредством оптического пинцета
70. **В.М. Зубарева^{1,2}, Д.О. Третьяков¹, А.С. Лапашина^{1,2}, Б.А. Фенюк^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Исследование регуляции АТФазной активности FOF¹-АТФ-синтазы *Bacillus subtilis*
71. **А.Р. Иззи¹, С.С. Марьясина², О.А. Донцов^{3,4}, В.Г. Згода⁵, П.В. Сергиев^{2,3,4}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, ²Институт функциональной геномики, ³Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Сколковский институт науки и технологий; ⁵НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Поиск партнёров метилтрансферазы, отвечающей за метилирование G7² в мяРНК U6
72. **А.Р. Ильина¹, Н.А. Красковская², Н.С. Линькова¹, Р.С. Умново¹, В.Х. Хавинсон^{1,3}** ¹Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ³Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Нейропротекторные эффекты трипептидов в модели болезни Альцгеймера у мышей
73. **С.С. Кудрявцева¹, Л.П. Курочкина², Ю.Ю. Стройлова², В.И. Муронец^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Взаимодействие амилоидогенных белков с шаперонами, выделенными из разных групп организмов
74. **А.М. Кусова, А.Э. Ситникий, Ю.Ф. Зуев** Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань
Трансляционная диффузия и белок-белковые взаимодействия фибриногена: влияние ионной силы и pH
75. **А.С. Лапашина^{1,2}, Н.Д. Кашко^{1,2}, В.М. Зубарева^{1,2}, К.В. Галкина^{1,2}, О.В. Маркова¹, Д.А. Кнорре^{1,2}, Б.А. Фенюк^{1,2}** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Замена βQ²63L ослабляет АДФ-ингибирование АТФазной активности АТФ-синтазы дрожжей и повышает скорость роста клеток без мтДНК
76. **Л.А. Лисицкая, Е.В. Кропачева, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский** Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Изучение нуклеазной активности белка-Аргоната из мезофильной бактерии *Dorea longicatena*
77. **В. Лушпа^{1,2}, М. Гончарук², Ц. Лин³, И. Талызина^{2,4}, А. Лугина¹, Д. Вахрамеев¹, М. Шевцов¹, С. Гончарук^{1,2}, А. Арсеньев², В. Борщевский^{1,5,6}, Х. Ванг^{3,7}, К. Минеев^{1,2}** ¹Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Чанчуньский институт прикладной химии, Чанчунь, Китай; ⁴Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий, Москва; ⁵Институт обработки биологической информации, Юлих, Германия; ⁶Центр структурной биологии Юлиха, Юлих, Германия; ⁷Кафедра прикладной химии и инженерии, Научно-технический университет Китая, Хэфэй, Китай
Влияние ионов Zn²⁺ на структуру и активность цитоплазматического домена Толл-подобного рецептора¹
78. **И.С. Ляпина¹, С.И. Ковальчук¹, Р.Х. Зиганшин¹, А.С. Мамаева¹, В.Н. Лазарев², И.А. Лацис², В.Т. Иванов¹, И.А. Фесенко¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины, Москва
Изучение роли коротких секретиремых пептидов в иммунном сигналинге растений
79. **А.Б. Матив¹, О.С. Сергеева¹, С.Е. Москаленко², Г.А. Журавлева^{1,3}, С.А. Бондарев^{1,3}** ¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет; ²Институт общей генетики, Санкт-Петербургский филиал; ³Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
Амилоидные свойства белка NOS¹AP человека



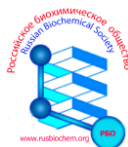
80. **А.Г. Межлумян**, А.В. Таллерова, Н.М. Сазонова, Т.А. Гудашева *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва*
Скрининговое исследование антидепрессивных эффектов дипептидных миметиков NGF и BDNF
81. **А.Г. Межлумян**, А.В. Тарасюк, Н.М. Сазонова, Т.А. Гудашева *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва*
Оценка вклада активации TrkB рецептора и ассоциированных с ним сигнальных путей в антидепрессант-подобное действие дипептидного миметика мозгового нейротрофического фактора ГСБ-106
82. **Е.С. Миронова**¹, В.Х. Хавинсон^{1,2} ¹Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии; ²Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Пептиды регулируют пролиферативную активность и митогенные сигналы в культуре клеток моноцитов / макрофагов линии THP-1
83. **А.К. Нургулиева**¹, В.С. Скрипова¹, Л.Ф. Булатова¹, В.Е. Попов¹, Д.В. Савенкова¹ С.З. Сафина², Э.Ж. Шакирова², Р.Г. Киямова¹ ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Республиканский клинический онкологический диспансер, Казань
Исследование влияния неоадьювантной терапии на уровень экспрессии натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi^{2b} в клетках рака яичника
84. **А.С. Очкасова**, М.И. Мещанинова, А.Г. Веньямина, Д.М. Грайфер, Г.Г. Карпова *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Рибосомный белок uS3 - участник процесса контроля качества мРНК
85. **Е.А. Петров**^{1,2}, И.А. Фесенко², А.Н. Князев² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Влияние процесса нонсенс-опосредованной деградации РНК (NMD) на транскрипцию длинных некодирующих РНК у растений
86. **Н.А. Румянцева**¹, Д.М. Голофеева¹, Е.В. Пономарева¹, М.А. Ходорковский¹, И.Е. Вишняков^{1,2}, А.Д. Ведякин¹ ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Определение критической концентрации белка FtsZ микоплазм
87. **Д.В. Савенкова**, Д.Д. Решетникова, Л.Ф. Булатова, И.А. Макаренко, Р.Г. Киямова, М.В. Богданов *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; Медицинская школа Макговерн, Хьюстон, США*
Транспортная активность натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi^{2b} зависит от конформации большого экстрамембранного домена
88. **Д.В. Сверчинский**, Л.В. Колударова, А. Зивана, А.Н. Копонова, В.Ф. Лазарев, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Роль шаперона Hsp70 в процессе репопуляции опухоли после терапевтического воздействия
89. **А.О. Светлова**, М.А. Карасева, И.В. Демидюк *Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва*
Протеаза S инсектопатогенной бактерии *Photobacterium luminescens* обладает бактериотоксическим действием
90. **А.Ш. Сингатулина**¹, М.В. Суханова¹, В. Джоши², Б. Десфоржес², Д. Пастре², О.И. Лаврик¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Университет Эври-Валь-де-Эссонна, Эври, Франция
Синтез поли (АДФ-рибозы) необходим для регуляции образования стрессовых гранул и трансляции с участием белков FUS и HuR
91. **Д.О. Третьяков**¹, А.С. Лапашина^{1,2}, Б.А. Фенюк^{1,2} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Применение флуоресцентных белковых зондов для измерения скорости реакций, протекающих с участием АТФ
92. **К.В. Тугаева**¹, А.А. Сысоев¹, Р. Кулей², Н.Н. Случанко¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Кафедра биохимии и биофизики, Государственный университет Орегона, Корваллис, США
Ко-трансляционное сайт-направленное включение фосфосерина для получения фосфобелков, взаимодействующих с белками ¹⁴-3-3



93. **А.С. Фролова¹, А. А. Замятнин (мл.)^{1,2,3}** ¹Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет); ²Научно-технологический университет «Сириус», Сочи; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Исследование локализации цистеиновых катепсинов в нормальных и опухолевых клетках почки
94. **Р.Р. Хадиуллина¹, Р.М. Миргаязова¹, В.В. Часов¹, Д. Стефенсон-Кларк², М. Бауд², Р.Н. Мингалева¹, Р.Р. Мифтахова¹, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов¹** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Университет Саутгемптона, Великобритания
Селективные низкомолекулярные соединения-реактиваторы мутантного белка р⁵³(Y²²OC)
95. **Э.М. Хусаинова¹, Д.Р. Давлетшин¹, В.В. Часов¹, Р.Р. Хадиуллина¹, М. Бауд², Э.Р. Булатов^{1,3}** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань; ²Университет Саутгемптона, Великобритания; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Таргетные препараты для модуляции активности мутантного р⁵³
96. **О.Л. Черкашина, А.К. Бейлин, А.В. Косых, А.Л. Риппа, Э.С. Чермных, Е.А. Воротеяк, Е.П. Калабушева** Институт биологии развития им. Н.К. Колюцова РАН, Москва
Роль YAP¹ в процессе дифференцировки кератиноцитов человека
97. **К.Н. Чухонцева, И.М. Бердышев, А.О. Светлова, Д.Р. Сафина, М.А. Карасева, И.В. Демидюк** Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Протеализиновый оперон кодирует новый ингибитор пептидаз семейства M⁴
98. **Т.В. Ширшикова¹, Ю.Д. Романова¹, А.В. Лайков¹, М.Р. Шарипова¹, Л.М. Богомольная^{1,2}** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ИФМиБ, Казань; ²Marshall University, Joan C. Edwards School of Medicine, Huntington, West Virginia, USA
Анализ поверхностных структур клеток *Serratia marcescens* SM6
99. **О.В. Шлепова¹, А.В. Кириченко¹, М.Л. Бычков¹, И.Н. Михайлова², Е.Н. Люкманова¹, М.А. Шулепко¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва
SLURP⁻¹ ингибирует миграцию первичных клеточных линий меланомы человека
100. **В.Л. Шляпина¹, М.А. Корягина², О.А. Донцова^{1,2,3}, М.П. Рубцова²** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва
Роль hTERP в модуляции сигнальных путей, регулирующих аутофагию
101. **Е.Ю. Гнучих, О.Е. Мелькина, Г.Б. Завильгельский** НИЦ «Курчатовский институт» — ГосНИИгенетика, Курчатовский геномный центр, Москва
Термостабильность и рефолдинг белков определяются двумя группами АТФ-зависимых шаперонов
102. **А.Т. Давлетгильдева^{1,2}, М.К. Сапарбаев³, А.А. Ищенко³, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет; ³Институт Гюстава Росси, CNRS UMR⁸200, Вильжуиф, Франция
Особенности узнавания поврежденных нуклеотидов ДНК-эндонуклеазой EndoQ из *Pyrococcus furiosus*
103. **Е.А. Заяц, М.А. Костромина, И.В. Фатеев, Ю.А. Абрамчик, Р.С. Есипов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Рациональная модификация активного центра рибозима из *Thermus* sp. 2.9 для повышения эффективности каскадного синтеза рибозидов и арабинозидов
104. **И.С. Карлина¹, А.В. Граф^{2,3,4}, Д.А. Сибирякина⁴, О.Н. Соловьева², В.И. Буник^{5,6,7}** ¹Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского Сеченовского Университета; ²НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва, Россия; ³Факультет нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий, Московский физико-технический институт; ⁴Биологический факультет МГУ; ⁵Факультет биоинформатики и биоинженерии МГУ; ⁶Факультет биологической химии Сеченовского Университета; ⁷Отдел биокинетики НИИ ФХБ им.А.Н. Белозерского МГУ, Москва
Тканеспецифическое действие окситиамина на глутарилирование белков крысы
105. **К.Э. Князева¹, С.Ю. Филькин¹, Н.В. Чертова¹, С.С. Зацепин¹, М.А. Эльдаров², А.В. Липкин¹, А.Н. Федоров¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха и ²Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Разработка и получение рекомбинантных штамм-продуцентов рекомбинантного химозина в *Pichia pastoris*



106. **А.И. Петушкова**^{1,2}, **А.О. Залевский**^{1,3}, **Н.В. Гороховец**¹, **Л.В. Савватеева**¹, **А.В. Головин**^{1,2,3}, **Е.Ю. Зерний**^{1,4}, **А.А. Замятнин**^{мл.}^{1,2,4} ¹Институт молекулярной медицины, Сеченовский Университет, Москва; ²Научный центр генетики и наук о жизни, Научно-технологический университет «Сириус», Сочи; ³Факультет биоинженерии и биоинформатики и ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Структурные детерминанты определяющие рН-зависимую специфичность папаин-подобных протеиназ
107. **А.Ю. Соловьева**¹, **М.Г. Хренова**¹, **Т.В. Тихонова**¹, **В.О. Попов**^{1,2} ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Исследование механизма действия тиоцианатдегидрогеназы методом ингибиторного анализа
108. **А.А. Украинцев**¹, **Е.А. Белоусова**¹, **М.М. Кутузов**¹, **О.И. Лаврик**^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Взаимодействие поли(АДФ-рибоза)полимераз 1, 2 и 3 с интермедиатами начальных стадий BER в нуклеосомном контексте
109. **О.Е. Чепикова**¹, **Л.В. Савватеева**², **В.Д. Маслова**^{1,3}, **М.В. Серебрякова**³, **Н.В. Гороховец**², **В.А. Макаров**², **Е.В. Хайдуков**^{2,4}, **А.В. Головин**^{1,3}, **Е.Ю. Зерний**³, **А.А. Замятнин**^{мл.}^{1,2,3} ¹Научно-технологический университет «Сириус», Сочи; ²Институт молекулярной медицины, Сеченовский Университет, Москва; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Молекулярные механизмы, определяющие активацию папаин-подобных цистеиновых протеиназ
110. **К.В. Галкина**^{1,2}, **О.В. Маркова**², **Н.Д. Кашко**¹, **В.М. Зубарева**¹, **А.С. Лапашина**^{1,2}, **Б.А. Фенюк**^{1,2}, **Д.А. Кнорре**^{1,2} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Физиологическая роль ингибиторов FOF1 АТФазы Inh1p и Stf1p в клетках дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
111. **Е.А. Евтушенко**, **Е.М. Рябчевская**, **Н.А. Никитин**, **О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Сравнительный анализ адьювантных свойств вирусов растений с различным типом вириона
112. **П.В. Жданова**^{1,2}, **А.А. Чернонос**¹, **Г.А. Степанов**¹, **В.В. Коваль**^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Структурные особенности узнавания субстрата белком Cas9
113. **В.А. Зенин**, **М.С. Юркова**, **А.М. Цедилин**, **А.Н. Федоров** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Москва
Биосинтез антиретровирусного пептида энфувиртида в составе модифицированного термостабильного шаперона
114. **А.О. Коваленко**, **Е.А. Евтушенко**, **Е.М. Рябчевская**, **Т.И. Манухова**, **М.В. Архипенко**, **О.А. Кондакова**, **П.А. Иванов**, **Н.А. Никитин**, **О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Универсальная рекомбинантная вакцина против коронавирусов на основе вирусов растений
115. **А.О. Корягина**, **Ф.Р. Османова**, **А.А. Тойменцева**, **М.Р. Шарипова** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия
Экспрессия модифицированных генов протеиназ *V. pumilus* в штаммах с редуцированными геномами
116. **А.О. Корягина**, **Ю.А. Васильева**, **Д.С. Пудова**, **М.Р. Шарипова** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия
Подбор реципиентного штамма для продукции протеиназ *V. pumilus*
117. **М.В. Крюкова**¹, **Л.Е. Петровская**², **Е.А. Крюкова**², **К.М. Бойко**³, **А.Ю. Николаева**¹, **Д.А. Корженевский**¹, **Д.А. Долгих**², **В.О. Попов**³ ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Структурно-функциональная характеристика эстеразы PMGL3 из микробного сообщества вечной мерзлоты
118. **Т.И. Манухова**, **Е.А. Евтушенко**, **А.Л. Ксенофонтов**, **А.М. Арутюнян**, **Н.А. Никитин**, **О.В. Карпова** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Структурно модифицированные сферические частицы на основе вирионов и вирусоподобных частиц вируса мозаики альтернантеры



119. **Д.Д. Никонова**^{1,2}, **Ж.В. Бочкова**³, **Н.А. Браже**^{1,3}, **Д.А. Долгих**^{1,2}, **Р.В. Черткова**¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ²Биологический факультет и ³Кафедра биофизики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Мутантные цитохромы с с заменами, имитирующими фосфорилирование остатков Туг для исследования регуляции функционирования белка
120. **Е.М. Рябчевская**, **Д.Л. Грановский**, **Е.А. Евтушенко**, **П.А. Иванов**, **О.А. Кондакова**, **Н.А. Никитин**, **О.В. Карпова** *Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Разработка стабильных рекомбинантных антигенов сибирской язвы для вакцинных препаратов
121. **Н.П. Трубицина**¹, **О.М. Землянок**¹, **Е.М. Максютенко**^{1,2}, **Т.М. Рогоза**^{1,2}, **Е.И. Порфирьева**¹ **Г.А. Журавлева**¹ ¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет; ²Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербургский филиал, Санкт-Петербург
Аминокислотные замены в eRF3 летальны в присутствии приона [PSI⁺] у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
122. **А.В. Чиринская**¹, **М.А. Мисюрина**¹, **А.С. Фотина**¹, **Ю.В. Сопова**^{1,2}, **Е.И. Леонова**^{1,3} ¹Центр трансгенеза и редактирования генома, Институт трансляционной биомедицины, Санкт-Петербургский государственный университет; ²Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; ³Научно-технологический университет «Сирiuс», Сочи, Россия
Влияние однонуклеотидных замен в направляющей РНК на эффективность узнавания РНК-субстрата нуклеазой PguCas13b в условиях *in vitro*
123. **Е.В. Заднепровская**, **Т.А. Козлова**, **С.И. Аллахвердиев** *Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва*
Сравнительный анализ методов экстракции вторичных метаболитов из клеток зеленой микроводоросли *Chromochloris zofingiensis* на основе хроматографических профилей жирных кислот и пигментов
124. **А.И. Звягина**¹, **В.В. Минайчев**¹, **А.И. Даль**¹, **З.И. Осморская**², **И.С. Фадеева**¹ ¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Подавление кальциноза и структурной дегенерации химически-стабилизированных биопротезов клапанов сердца за счет использования технологии матрикс-сберегающей предимплантационной обработки
125. **В.Ю. Кислицин**, **А.М. Чулкин**, **А.М. Рожкова** *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*
Влияние транскрипционных факторов Clr1, Clr2 и XlnR на экспрессию карбогидраз у мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*
126. **Е.С. Ковель**^{1,2}, **А.С. Сачкова**³, **Н.С. Кудряшева**^{1,4} ¹Институт биофизики СО РАН и ²Институт физики СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск; ³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск; ⁴Сибирский федеральный университет, Красноярск
Биологическая активность фуллеренолов. Роль кислородосодержащих заместителей. Биолюминесцентный мониторинг
127. **А.А. Лукьянова**, **П.В. Евсеев**², **К.А. Мирошников**² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
qPCR детекция *Pectobacterium parmentieri*: валидация метода обнаружения патогена и оценки растительного материала
128. **В.В. Минайчев**^{1,2}, **И.С. Фадеева**^{1,2}, **И.В. Смирнов**², **А.Ю. Тетерина**², **Р.С. Фадеев**¹, **П.В. Михеева**², **М.И. Кобякова**^{1,2}, **А.И. Звягина**¹, **В.С. Акатов**¹ ¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
Исследование влияния кальцийфосфатных соединений, полученных методом низкотемпературной химической трансформации, на жизнеспособность клеток *in vitro*
129. **Е.В. Сухинина**, **А.Г. Першина** *Сибирский государственный медицинский университет, Томск*
Создание клеточных линий с повышенной экспрессией интегринa $\alpha v \beta 3$ методом CRISPR/Cas9 SAM-активации
130. **М.Н. Терешин**, **А.В. Крюкова**, **Б.З. Елецкая**, **Т.Д. Мелихова**, **Д.А. Макаров**, **В.Н. Степаненко**, **И.В. Мягих** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Получение и применение иммобилизованной легкой цепи энтеропептидазы человека



131. **О.А. Шмелева**, И.О. Целых, Д.В. Данилов, А.А. Шишова *Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, Москва*
Получение рекомбинантных моноклональных антител человека против вируса SARS-COV-2 с помощью фагового дисплея
132. **Л.А. Иванова**^{1,2}, **А.Д. Япрынцев**³, **А.Е. Баранчиков**³, **Н.В. Цвигун**⁴, **Я.А. Забродская**⁵, **В.В. Егоров**^{1,2}, **Д.В. Лебедев**¹, **А.А.Кульминская**^{1,2} ¹*Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина;* ²*Курчатовский геномный центр, НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина;* ³*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва;* ⁴*Институт кристаллографии и фотоники им. А.В. Шубникова РАН, Москва;* ⁵*НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева, Санкт-Петербург*
Участие макромолекулярных компонент внеклеточного бактериального матрикса в процессе биоминерализации

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ № 3

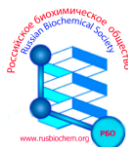
5 октября, 08:30 – 13:30

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

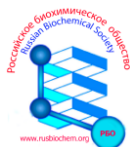
5 октября, 11:50 – 12:20

Модераторы: М.В. Горшков, М.Б. Готтих, С.Е. Новикова, В.В. Тучин

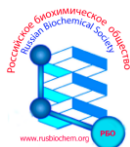
133. **Р.А. Власенкова**, Д.Н. Конышева, Р.Г. Киямова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*
Характеристика мутационного профиля раково-тестикулярных антигенов в качестве потенциальных прогностических маркеров рака яичника
134. **А.К. Воронина**¹, **Б.А. Ефимов**⁴, **М.В. Малахова**¹, **М.Е. Богомякова**¹, **П.В. Шнайдер**¹, **О.М. Иванова**¹, **М.А. Лагарькова**¹, **В.О. Шендер**^{1,2}, **В.М. Говорун**¹ и **Г.П. Арапиди**^{1,2,3} ¹*ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва;* ³*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный;* ⁴*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва*
Анализ протеома бактерии *Helicobacter cinaedi* и выявление её потенциальных факторов патогенности
135. **Л.А. Гарибова**^{1,2}, **В.И. Постоенко**^{1,2}, **Ю.А. Бубис**², **Л.И. Левицкий**², **М.В. Горшков**², **М.В. Иванов**² ¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный;* ²*ИНЭПХ им. В.Л. Тальрозе ФИЦ ХФ РАН, Москва*
Проблема пропущенных значений в количественной протеомике
136. **А.О. Гончаров**^{1,2}, **А.А. Ключникова**^{1,2}, **А.С. Никитина**¹, **С.А. Мошковский**^{1,2} ¹*ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА;* ²*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва*
ADAR-опосредованное редактирование РНК в клеточных линиях злокачественной глиомы
137. **А.И. Александров**¹, **Э.В. Гроссфельд**^{1,2}, **В.А. Бидюк**², **И.В. Кухтевич**³, **О.В. Митькевич**¹, **С.Е. Дмитриев**⁴, **В.Н. Гладышев**⁵ ¹*ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва;* ²*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный;* ³*Институт функциональной эпигенетики, Объединение имени Гельмгольца, Мюнхен, Германия;* ⁴*НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва;* ⁵*Подразделение генетики, Центр женского здоровья им. Бригама Гарвардской медицинской школы, Бостон, США*
Быстрый стохастический некроз, ассоциированный с делением - новый тип клеточной гибели, обнаруженный в ходе полногеномного поиска мутантов дрожжей с увеличенной вероятностью клеточной гибели
138. **Г.В. Долгалев**, **Е.В. Поверенная** *НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия*
Поиск и функциональная аннотация сплайс-форм, ассоциированных с онкологическими процессами различного генеза
139. **Д.Д. Емекеева**^{1,2}, **Е.М. Казакова**^{1,2}, **О.А. Богословская**², **И.А. Тарасова**² ¹*Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный;* ²*ИНЭПХ им. В.Л. Тальрозе, ФИЦ ХФ РАН, Москва*
Исследование молекулярных механизмов действия препаратов железа на прорастание зерновых культур методами ультрабыстрой хроматомасс-спектрометрии



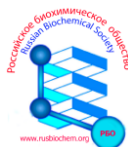
140. **М.О. Ершова**, А.А. Валуева, И.Д. Шумов, А.И. Арчаков, Ю.Д. Иванов, Т.О. Плешакова *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Оценка эффективности образования комплексов антитело/антиген на поверхности АСМ-чипа на примере детекции СА¹²⁵
141. **О.М. Иванова¹**, Ж.Ж. Баймуханова², П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева¹, И.К. Мальянц², Г.П. Арапиди^{1,3}, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун², В.О. Шендер^{1,3} *¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва*
Повышение представленности сплайсинговых факторов в опухолевых клетках способствует их выживанию при повреждении ДНК
142. **А.А. Илюшкина**, Н.А. Кициловская, О.В. Курилова, К.С. Горбунов, И.О. Бутенко, П.В. Башкиров, В.М. Говорун *НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва*
Модификация метода прицельного протеомного анализа плазмы крови человека для непрерывного контроля качества сбора, хранения и подготовки проб
143. **А.Н. Казакова^{1,2}**, К.С. Ануфриева^{1,2}, О.М. Иванова¹, В.О. Шендер^{2,3}, П.В. Шнайдер¹, М.М. Луккина^{1,4}, М.А. Лагарькова¹, Г.П. Арапиди^{2,3} *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород*
Исследование особенностей опухоль-ассоциированных фибробластов на основе комплексного анализа данных секвенирования РНК в различных типах опухолей
144. **Е.М. Казакова¹**, Е.М. Соловьева², М.В. Горшков^{1,2}, И.А. Тарасова² *¹Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*
“Омиксные” маркеры количественной оценки чувствительности клеток к стрессу
145. **Д.А. Карасев¹**, Б.Н. Соболев¹, А.А. Лагунин^{1,2}, Д.А. Филимонов¹, В.В. Поройков¹ *¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва*
Прогноз связывания белков с низкомолекулярными лигандами на основе химических структур и аминокислотных последовательностей
146. **А.А. Ключникова^{1,2}**, А.О. Гончаров^{1,2}, С.Е. Новикова³, Т.Е. Фарафонова³, М.С. Кухарский^{2,4}, С.А. Мошковский^{1,2} *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ⁴Институт физиологических активных веществ, Черноголовка*
Перекодирование белков в мышинных моделях нейродегенеративных заболеваний вследствие редактирования матричной РНК аденозиндеаминазами
147. **М.С. Козин^{1,2}**, Н.М. Баулина¹, А.Р. Кабаева², А.Н. Бойко^{1,2}, О.О. Фаворова¹, О.Г. Кулакова¹ *¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ²Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва, Россия*
Анализ транскриптома в мононуклеарных клетках периферической крови у лиц с радиологически изолированным синдромом – вероятным предвестником рассеянного склероза
148. **Е.А. Куприянова**, М.И. Маркелова, С.Ю. Маланин, С.Р. Абдулхаков, Т.В. Григорьева *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*
Микробный состав слизистой оболочки антрального отдела и тела желудка: анализ на основе ДНК и РНК профилирования
149. **С.Р. Курпе¹**, С.Ю. Гришин¹, А.В. Глякина^{1,2}, М.В. Слипень¹, А.В. Панфилов¹, А.П. Кочетов³, А.К. Сурин^{3,4}, О.В. Галзитская^{1,5} *¹Институт белка РАН, Пуцино; ²Филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Пуцино; ³Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пуцино; ⁴ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии, Оболенск; ⁵Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пуцино*
Молекулярные реакции *Pseudomonas aeruginosa* в ответ на присутствие амилодогенных пептидов



150. **Э.Г. Пилигримова¹, О.А. Казанцева¹, А.Н. Казанцев², Н.А. Никулин¹, А.В. Скорынина¹, О.Н. Копосова¹, А.М. Шадрин¹**
¹Лаборатория биологии вирусов бактерий, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина, ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН; ² Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Пушчинская радиоастрономическая обсерватория, Пушчино
Новые таксоны бактериофагов могут быть выявлены при анализе плазмид *Vacillus cereus*
151. **В.И. Постоенко, Л.А. Гарибова, М.В. Иванов, Ю.А. Бубис, Л.И. Левицкий, М.В. Горшков** Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальерозе, ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва
Эффективное определение интенсивностей пептидных сигналов в спектрах МС1 с использованием нескольких алгоритмов для поиска пептидных кластеров
152. **В.А. Романова, А.В. Лайков, Т.В. Григорьева** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
Секретомный анализ штамма бактерии *T. tyrosinosolvens* PS² в различных условиях культивирования
153. **А.М. Сенина¹, Д.Р. Хуснутдинова¹, М.И. Маркелова¹, Е.А. Булыгина¹, М.Н. Синягина¹, И.В. Григорьева², А.Р. Шархемуллина², Я.Р. Мангушева², Э.И. Мухаметшина², Т.В. Григорьева¹** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²МСЧ Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань
Изменения микробиоты кишечника у пациентов с пневмонией средней тяжести, вызванной COVID-19
154. **П.А. Стрельникова^{1,2}, А.Е. Бугрова¹, М.И. Индейкина¹, Н.В. Захарова¹, С.И. Пеков², И.А. Попов², А.С. Кононихин¹**
¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный
Оценка степени изомеризации аспартата в бета-амилоидных пептидах тканей головного мозга методами масс-спектрометрии
155. **Р.И. Султанов^{1,4}, А.С. Мулюкина², О.А. Зубкова¹, А.И. Федосеева², А.Н. Богомазова¹, К.С. Климина¹, А.К. Ларин¹, Е.И. Шарова², Э.В. Генерозов¹, М.А. Лагарькова², Г.П. Арапиди^{2,3,4}** ¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ² ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Московский физико-технический институт (НИУ), Москва
TRIM29 регулирует транскрипционную активность TR63 в базальном эпителии предстательной железы
156. **Е.А. Цой, Г.Ю. Фисун, Д.В. Евсютина, И.А. Гаранина, В.А. Манувера, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва
Транскрипционный фактор WhiA образует петлю обратной связи между энергетическим метаболизмом и трансляцией у бактерии с редуцированным геномом
157. **П.В. Шнайдер^{1,2,3}, И.К. Мальянц³, О.М. Иванова^{2,3}, К.С. Ануфриева^{2,3}, Г.П. Арапиди^{2,3,4}, В.М. Говорун⁵, М.А. Лагарькова^{2,3}, В.О. Шендер^{2,3,4}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова; ⁵НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Потенцирующий эффект индуцированных химиотерапией секретомов опухолевых клеток и его роль в приобретении химиорезистентности
158. **М.В. Юрова^{1,2}, В.В. Чаговец¹, В.Е. Франкевич¹, Н.Л. Стародубцева¹, Г.Н. Хабас¹, С.В. Павлович^{1,2}** ¹НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва
Дифференциация серозных новообразований яичников и мониторинг их лечения по изменению липидома крови
159. **А.М. Бозиева¹, М.А. Синетова¹, Е.В. Куприянова¹, С.К. Жармухамедов², С.И. Аллахвердиев^{1,2}** ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушчино
Перспектива применения цианобактерий для получения биотоплива
160. **Е.В. Заднепровская¹, А.А. Крапивина¹, М.А. Синетова¹, С.И. Аллахвердиев^{1,2}** ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушчино
Влияние условий культивирования на запасание липидов и крахмала у зеленой микроводоросли *Coelastrella* sp. IP-RAS H-626
161. **Э.А. Хуснутдинов, М.А. Панфилова, А.С. Сухарева, Е.В. Михайлова** Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа
Нокаут негативных регуляторов биосинтеза антоцианов в *Arabidopsis thaliana* методом CRISPR/Cas9



162. **Е.В. Шешукова¹, А.А. Кудряшов¹, Н.М. Ершова¹, К.А. Камарова^{1,2}, Т.В. Комарова^{1,2}** ¹Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Метанол-индуцируемый ген MIG21 *Nicotiana benthamiana* кодирует ядерный белок, влияющий на межклеточный и ядерно-цитоплазматический транспорт
163. **А.Д. Липатников¹, С.В. Хайдуков¹, Н.В. Бовин¹, Н.Р. Хасбиуллина², Н.В. Шилова^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва
Не все антигликановые антитела способны связывать комплемент
164. **Д.Н. Антропов¹, Е.С. Журавлев¹, А.Б. Комиссаров², Л.К. Курбатов³, Д.С. Новопашина¹, Г.А. Степанов¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Разработка способа детекции РНК гриппа А и коронавируса SARS-CoV-2 с помощью комбинации Cas13a-интерференции и изотермической амплификации
165. **А.В. Деревенцова¹, А.С. Климентов², О.А. Белова¹, И.С. Холодилов¹, Л.А. Беспятова³, С.В. Бугмырин³, А.Я. Иванникова¹, А.Е. Полиенко¹, Е.П. Иешко³, Л.Ю. Романова¹, А.Н. Лукашев⁴, А.П. Гмыль¹, Г.Г. Карганова^{1,5}** ¹Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, Москва; ²Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва; ³Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск; ⁴Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского и ⁵Институт трансляционной медицины и биотехнологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва
Первичная характеристика новых представителей семейства Phenuiviridae, детектированных в клещах *Ixodes persulcatus*
166. **О.А. Казанцева, Э.Г. Пилигримова, А.М. Шадрин** Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина, ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино
Бактериофаги vB_VcM_Sam46 и vB_VcM_Sam112, представители нового рода «Samaravirus» с необычной доменной структурой малой терминазы
167. **В.А. Кулябин, А.М. Шадрин** ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино
Транскрипционные факторы системы «арбитраж» бактериофага B83 (vB_VtS_B83)
168. **Е.В. Охезин, А.Г. Литов, И.С. Холодилов, О.А. Белова, Г.Г. Карганова** Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, Москва
Биоинформатический анализ геномов сегментированных флавиподобных вирусов
169. **А.С. Тараскин, Л.В. Пурвиньш, С.А. Клотченко, Н.Е. Гюлиханганова, А.В. Васин, Я.А. Забродская** Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург
Оптимизация получения и разделения клеточных экзосом и вирионов ВГА при вирусном заражении клеток A549
170. **А.В. Скорынина, О.А. Казанцева, Э.Г. Пилигримова, А.М. Шадрин** Лаборатория биологии вирусов бактерий, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скрыбина, ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Пушкино
Секвенирование и характеристика двух бактериофагов *Bacillus pumilus* Novomoskovsk и Volokhovo
171. **Е.В. Шекунов, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Алкалоиды как потенциальные ингибиторы вирусного слияния широкого спектра действия
172. **А. Шамакова^{1,2}, К. Матаева¹, А. Карпущина^{1,3}, И. Цимайло⁴, Д. Джермини¹, Е. Васецкий^{1,3}** ¹UMR 9018, CNRS, Univ. Paris-Sud, Université Paris Saclay, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France; ²Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; ³Институт биологии развития им. Н.К. Колюцова РАН, Москва; ⁴Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Взаимодействие вирусных трасактиваторных белков Tat (ВИЧ-1) и Zta (VЭБ)
173. **А.А. Шмидт^{1,2,3}, С.Г. Васильева^{1,2}, Д.В. Цвиркун³, А.Ю. Хаматова³, В.А. Логинов^{1,2}, Е.А. Лунев^{1,2,3}, О.А. Веляев^{1,2}, В.В. Скопенкова^{1,2,3}, М.В. Бардина^{1,2,3}, Т.В. Егорова^{1,2}** ¹Институт биологии гена РАН; ²ООО «Марлин Биотех»; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ИБГ РАН, Москва
Сравнение эффективности очистки различных серотипов gAAV для применения *in vitro*



174. **А.Д. Комарова**^{1,2}, М.М. Лукина, Ю.П. Паршина³, Л.Н. Бочкарев³, В.И. Щеславский², И.С. Критченков⁴, С.П. Түник⁴, М.В. Ширманова² ¹Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ²Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ³Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород; ⁴Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
Апробация новых флуоресцентных комплексов с иридием (III) в качестве сенсоров молекулярного кислорода в опухолевых клетках
175. **А.И. Костюк**^{1,2,3}, М.-А. Тосунян^{4,5,6}, А.С. Панова^{1,2,3}, А.Д. Сергеева^{1,7}, Х. Вани^{4,5,6}, И. Ван Мелле^{4,6}, Р.И. Раевский¹, Д. Эзериня^{4,5,6}, М.С. Баранов^{1,8}, Й. Мессенс^{4,5,6}, В.В. Белоусов^{1,2,3,9,10}, Д.С. Билан^{1,2,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ³Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁴VIB-VUB Center for Structural Biology, Брюссель, Бельгия; ⁵Brussels Center for Redox Biology, Брюссель, Бельгия; ⁶Structural Biology Brussels, Vrije Universiteit Brussel, Брюссель, Бельгия; ⁷Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁸НИЛ химии лекарственных субстанций, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁹Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; ¹⁰Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия
Визуализация (псевдо)гипогалогенных кислот и их производных при помощи генетически кодируемого сенсора Nurocrates
176. **Д.А. Котова**^{1,2}, А.Д. Иванова^{1,3}, И.В. Кельмансон^{1,2,4}, В.В. Белоусов^{1,2,4,5,6}, Д.С. Билан^{1,2,4} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ³Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁵Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; ⁶Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия
Исследование динамики изменения внутриклеточных параметров нейронов в условиях гипоксии–реоксигенации
177. **М.В. Кулакова, А.В. Каргинов, М.О. Агафонов** Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Физиологические проявления продукции генетически кодируемого индикатора кальция GEM-GECO в клетках дрожжей *Ogataea parapolymorpha*
178. **Н.К. Марынич, А.П. Савицкий, М.Г. Хренова** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Выбор оптимального хромобелка в качестве акцептора во FRET паре
179. **А.С. Панова**^{1,2,3}, А.Д. Сергеева^{1,4}, М. Таувин^{5,6}, И.В. Кельмансон^{1,2,3}, А.Д. Иванова^{1,4}, С. Фриз^{5,7}, В.В. Белоусов^{1,2,3,8,9}, Д.С. Билан^{1,2,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ³Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁴Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁵Center for Interdisciplinary Research in Biology (CIRB), Collège de France, Париж, Франция; ⁶Sorbonne Université, Collège Doctoral, Париж, Франция; ⁷Université de Paris, Париж, Франция; ⁸Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; ⁹Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия
In vivo визуализация редокс-процессов при гипоксии и воспалении на модельном объекте *Danio rerio* с использованием генетически кодируемых биосенсоров
180. **Е.А. Протасова, Е.Г. Максимов** Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Измерение температуры in vitro с помощью флуоресцентного белка TagRFP и его производных
181. **Р.И. Раевский**¹, А.Д. Сергеева^{1,2}, В.В. Белоусов^{1,3,4,5,6}, Д.С. Билан^{1,3,4} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁴Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁵Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; ⁶Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия
Разработка генетически кодируемого флуоресцентного биосенсора для детекции активных форм серы
182. **Ю.И. Светлова, А.А. Хрулев, А.В. Аралов, А.М. Варижук** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва
Характеристики новых лигандов к аптамерам Mango для визуализации РНК



183. **Е.А. Слущая**¹ *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Разработка генетически кодируемого флуоресцентного биосенсора температуры на основе фотоактивного Оранжевого Каротиноидного белка
184. **М.Д. Крайнова**¹, **Б.В. Егорова**¹, **А.В. Медведько**^{1,2}, **С.З. Вацадзе**^{1,2}, **С.Н. Калмыков**¹ *¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт общей химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*
Комплексы биспидиновых лигандов с катионами меди, скандия и иттрия как перспективные компоненты радиофармпрепаратов

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ-БИОХИМИКОВ

СЕССИЯ № 4

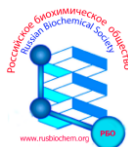
5 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

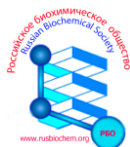
5 октября, 14:30 – 15:00

Модераторы: Г.В. Павлова, Т.С. Серченя

185. **Ф.И. Грабовенко**¹, **Л.А. Абросимова**¹, **Т.С. Зацепин**^{1,2}, **М.Э.Зверева**¹ *¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ²Сколковский институт науки и технологий, Факультет наук о жизни, Москва*
Определение констант диссоциации комплексов ДНК-аптамеров с рецептор-связывающим доменом S-белка вируса SARS-CoV-2
186. **А.И. Уштанит**, **А.Н. Любимова**, **Д.В. Зименков** *Центр высокоточного геномного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Молекулярная детекция устойчивости *M. tuberculosis* к бедаквилину и линезолиду на биологических микрочипах
187. **Ю.В. Чуланова**^{2,3}, **М.Ю. Шубина**^{1,2}, **Т.В. Егорова**^{1,2}, **М.В. Бардина**^{1,2,3} *¹Институт биологии гена РАН; ²ООО «Марлин Биотех»; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины ИБГ РАН, Москва*
Разработка клеточных тест-систем для скрининга потенциальных препаратов РНК-терапии для FLNC кардиомиопатии
188. **Ф.В. Ширшиков**, **Т.В. Митько**, **Р.И. Шакуров**, **С.В. Сизова**, **Д.В. Басманов**, **Ю.А. Беспятых** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва*
Генотипирование *Mycobacterium tuberculosis* с использованием микрофлюидного фотонно-кристаллического биосенсора
189. **В.Н. Бикеева**, **А.Н. Кукина**, **В.В. Ревин**, **Н.В. Громова**, **Ю.А. Мишина**, **А.В. Костяева** *Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск*
Влияние pH среды на липидный состав мембран, ионный баланс эритроцитов и кислородсвязывающие способности гемоглобина
190. **Н.Г. Евтюгина**¹, **А.Д. Пешкова**¹, **С.И. Сафиуллина**¹, **С.С. Санникова**², **И.А. Андрианова**¹, **А.И. Хабирова**¹, **Р.Р. Хисматуллин**¹, **Р.И. Литвинов**¹ *¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Городская клиническая больница № 16, Казань*
Контрактильная дисфункция тромбоцитов при COVID-19
191. **А.Л. Ковалева**¹, **Е.А. Полуэктова**¹, **М.А. Ковалева**², **Л.А. Новикова**², **Л.И. Ковалев**² *¹Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) МХ РФ; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*
Протеомное исследование градиента белков в биоптатах слизистой оболочки двух отделов кишечника человека
192. **А.Л. Ковалева**¹, **Е.А. Полуэктова**¹, **М.А. Ковалева**², **Т.Ю. Исайкина**², **Л.И. Ковалев**² *¹Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) МХ РФ; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*
Сравнительное исследование протеомных профилей слизистой оболочки кишечника у здоровых добровольцев и больных с синдромом раздраженного кишечника
193. **О.Н. Мальцева**, **Д.А. Танянский** *Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург*
Клеточная модель сокультивирования эндотелиальных и тучных клеток для исследования механизмов атерогенеза



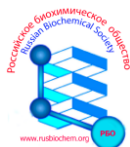
194. **Е.Д. Мамонтова**^{1,2}, С.С. Мичурина², Н.В. Подкуйченко², Е.Л. Соркина³, Ю.С. Стафеев², М.Ю. Меньшиков², М.В. Шестакова³, Е.В. Парфенова² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова⁴ ²НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ³НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва
Лираглутид, синтетический агонист рецептора глюкагон-подобного пептида 1 типа, стимулирует развитие бежевого фенотипа у белых адипоцитов 3T3-L1
195. **Ю.А. Орлов**¹, Е.Ю. Ильичева^{1,2}, Е.А. Скоморохова^{1,2}, М. Броджини³, Л.В. Пучкова^{1,2} ¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ²Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ³Институт фармакологии им. Марио Негри, Милан, Италия
Роль импортеров меди CTR1 и DMT1 в метаболизме меди клеток линии H1299
196. **А.Д. Пешкова**, Н.Г. Евтюгина, Н.Н. Хаертдинов, Г.Ф. Ситдикова, Р.И. Литвинов *Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*
Влияние гипергомоцистеинемии на контракцию сгустков крови, опосредованную актомиозиновым комплексом тромбоцитов
197. **И.А.Побожева**^{1,2}, К.В. Драчева¹, А.А.Пантелеева^{1,2}, Д.Л.Бровин², Е.А.Полякова², О.Д.Беляева², О.А.Беркович², Е.И.Баранова², С.Н.Пчелина^{1,2}, В.В.Мирошникова^{1,2} ¹НИЦ «Курчатовский институт», Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, Гатчина; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург
Экспрессия генов оментина-1 и PPARG в различных типах жировой ткани при ожирении, метаболическом синдроме и ишемической болезни сердца
198. **М.М. Грашина**^{1,2,3}, А.А. Орлова⁴, М.Н. Пovyдыш⁴, Е.Р. Тараховская², В.С. Лемешева², Д.А. Мешалкина¹, А.А. Фролов^{1,5} ¹Кафедра биохимии и ²Кафедра физиологии и биохимии растений, Санкт-Петербургский государственный университет; ³Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Кафедра молекулярной биотехнологии; ⁴Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург; ⁵Leibniz-Institute of Plant Biochemistry, Department of Bioorganic Chemistry, ФРГ
Изучение нейропротекторной, в частности антинейродегенеративной, активности экстрактов бурых водорослей (*Fucus vesiculosus* и *Pelvetia canaliculata*) и гравилата речного (*Geum rivale*) в клеточной модели болезни Паркинсона
199. **Е.А. Дутышева**¹, М.А. Тресцова², Н.Д. Аксёнов¹, И.А. Утепова^{2,3}, В.Н. Чарушин^{2,3}, О.Н. Чупахин^{2,3}, И.В. Гужова¹, Б.А. Маргулис¹, В.Ф. Лазарев¹ ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Уральский федеральный университет, Екатеринбург; ³Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург
Применение нового активатора синтеза многофункционального цитопротекторного белка HSP70 в качестве подхода для лечения болезни Альцгеймера
200. **М.В. Зорин**, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис, В.Ф. Лазарев *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Механизмы цитотоксичности экзогенной глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы
201. **Н.А. Красковская**¹, И.Б. Безпрозванный² ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ²Юго-Западный медицинский центр штата Техас, Даллас, США
Прямое репрограммирование первичных дермальных фибробластов в средние шипиковые нейроны стриатума для изучения болезни Хантингтона
202. **И.А. Меднова**¹, Л.П. Смирнова¹, Н.М. Кротенко², А.Р. Васильева², А.В. Семке¹, С.А. Иванова¹ ¹НИИ психического здоровья, Томский НИМЦ; ²Сибирский государственный медицинский университет, Томск
Иммуноглобулины G больных шизофренией и рассеянным склерозом обладают супероксидсмутазной активностью, зависящей от стадии заболевания
203. **Л.Ф. Мухаметшина**^{1,2}, Г.М. Солюс², Д. Джаппи³, А.В. Розов³, О.В. Подгорный^{2,4}, В.В. Белоусов^{2,3,4} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России; ⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва
Термогенетическая активация клеток млекопитающих с использованием TRPA1 канала курицы
204. **В.М. Украинская**, А.В. Степанов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва*
Антиген-специфическая стимуляция и экспансия CAR-T клеток с использованием искусственных мембранных везикул



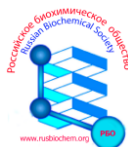
205. **М.В. Антипова¹, В.А. Куликова¹, М.П. Светлова¹, К.Б. Неринский², А.П. Якимов^{1,3}, А.А. Никифоров¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург
Эффективность различных путей биосинтеза NAD в эмбриональных стволовых клетках мыши E14 в плюрипотентном и дифференцированном состоянии
206. **Ю.Э. Ерюкова¹, Г.Р. Газизова², О.А. Гусев^{2,3}, Е.И. Шагимарданова², Ю.В. Люпина¹** ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ³KFU-RIKEN Translational Genomics Unit, RIKEN National Science Institute, Yokohama, Japan
Роль биосинтеза гема в морфогенезе и реагрегации клеток губок (Demospongia, Porifera)
207. **Н.А. Киреева¹, С.С. Соколов², Е.А. Смирнова², К.В. Галкина^{1,2}, Ф.Ф. Северин², Д.А. Кнорре^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Гетерогенность чувствительности клеток дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* как механизм коллективной защиты от Амфотерицина В
208. **Г.А. Рубиновский¹, Г.Р. Газизова², О.А. Гусев^{2,3}, Е.И. Шагимарданова²** ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ³KFU-RIKEN Translational Genomics Unit, RIKEN National Science Institute, Yokohama, Japan
Роль транскрипционных факторов SP/KLF в морфогенезе и реагрегации клеток губок (Demospongia, Porifera)
209. **С.А. Владимирова^{1,2}, А.Д. Никитина¹, Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
Hsp70 способствует эпителиально-мезенхимальному переходу в клетках колоректального рака в условиях гипергликемии
210. **Д.В. Волков, А.В. Степанов, А.Г. Габибов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Комбинация ДНКазы I и CART для преодоления опухолевого микроокружения
211. **М.В. Гурьева¹, Д.В. Чистяков², М.Г. Сергеева²** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Изучение метаболизма оксипиринов на уровне транскрипции в патогенезе рака молочной железы методами машинного обучения
212. **Я.В. Евстратова, М.И. Кобякова, А.И. Ломовский, Р.С. Фадеев** Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино
Ингибирование FLT3 у лейкозных клеток TNP-1 способствует приобретению макрофагальных маркеров и устойчивости к TRAIL-индуцированному апоптозу
213. **М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов, Н.В. Литвяков** НИИ онкологии, Томский НИМЦ РАН, Томск
Полнотранскриптомный анализ опухоли молочной железы в процессе неоадьювантной химиотерапии
214. **Р.С. Калинин¹, В.О. Шипунова¹, Д.В. Волков¹, И.В. Черников², М.А. Зенкова², А.А. Шульга¹, С.М. Деев¹, А.В. Степанов¹, А.Г. Габибов¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Контролируемые Т-клетки, модифицированные химерными антигенными рецепторами, на основе комплекса барназа–барстар для адоптивной иммунотерапии рака
215. **А. Карпухина^{1,2}, Ф. Салл¹, О. Яровая², Е. Васецкий^{1,2}, Д. Жермини¹** ¹UMR⁹⁰¹⁸, Université Paris-Saclay, CNRS, Gustave Roussy, Villejuif, France; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва
Хромосомные транслокации при лимфоме мантийной зоны приводят к дерегуляции транскрипции и изменениям ядерной архитектуры
216. **Т.У. Латыпова¹, С.В. Лаврушкина^{2,3}, И.И. Киреев^{1,2}** ¹Биологический факультет; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Влияние ингибиторов металлопротеиназы ZMPSTE24 на миграционную и репарационную активность опухолевых клеток



217. **А.И. Ломовский**, Ю.Л. Бабурина, Я.В. Евстратова, М.И. Кобякова, Р.С. Фадеев, О.В. Крестинина *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино*
Мелатонин усиливает действие АВТ-737 на клетки острого миелоидного лейкоза ТНР-1
218. **А.Д. Никитина**¹, С.А. Владимировна^{1,2}, Н.Е. Кокорева^{1,2}, Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹ *¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*
Применение ингибитора синтеза молекулярных шаперонов CL-43 в качестве средства адъювантной противоопухолевой терапии колоректального рака
219. **М.О. Политко**¹, А.Ю. Цидулко¹, О.А. Пашковская², А.И. Прокаева¹, Д.К. Соколов¹, А.А. Жервин², Э.В. Григорьева¹ *¹ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины; ²НМИЦ им. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, Новосибирск*
Влияние многократного облучения на гликозаминогликаны нормальной ткани головного мозга экспериментальных животных
220. **И.А. Савин**, А.В. Сенькова, А.В. Марков, М.А. Зенкова *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Идентификация ключевых генов, ассоциированных с развитием воспаления и опухолевой трансформации
221. **П.И. Селина**¹, А.И. Куртова², Е.Е. Воронежская², В.В. Плешкан¹, С.В. Костров¹ *¹Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*
Функционирование строма-ассоциированных промоторов в развивающемся организме *Danio rerio*
222. **А.В. Суховских**^{1,4}, Г.М. Казанская¹, С.В. Айдагулова², Д.К. Соколов¹, В.С. Ушаков¹, М.О. Политко¹, Н.В. Михневич¹, Е.Э. Кливер³, О.П. Молодых¹, Е.В. Колдышева¹, Э.В. Григорьева^{1,4} *¹ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины; ²Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ; ³НМИЦ им. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ; ⁴Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск*
Противоопухолевый препарат темозоломид модулирует тревожность и двигательную активность старых крыс Wistar
223. **Е.И. Ушакова**, Е.С. Лебедева, А.А. Федорова, А.В. Пичугин, Ф.Е. Френкель, М.М. Шмаров, Р.И. Атауллаханов *Отдел иммунной биотехнологии, ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва*
Иммунногенность и противоопухолевая активность неоантигенной вакцины на основе рекомбинантного аденовирусного вектора в модели меланомы B16F10 у мышей
224. **М.М. Цыганов**, М.К. Ибрагимова, К.А. Гаптулбарова, Е.А. Луцкая, Е.Ю. Гарбуков, Е.М. Слонимская, Н.В. Литвяков *НИИ онкологии, Томский НИМЦ РАН, Томск*
Предиктивная и прогностическая значимость хромосомных aberrаций трансмембранных ABC-транспортёров у больных раком молочной железы
225. **Л.А. Гараева**^{1,3,5}, Р.А. Камышинский^{3,4}, Е.Ю. Варфоломеева^{1,3}, С.Б. Ланда¹, Ю.В. Киль¹, Е.Д. Путевич^{1,5}, Е.Ю. Комарова², А.Л. Коневега^{1,3,5}, Т.А. Штам^{1,2,3} *¹НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ, Гатчина; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ⁴Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, Москва; ⁵Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*
Везикулы растительного происхождения – эффективные доставщики функциональных экзогенных биомолекул
226. **К.И. Мелконян**¹, Т.В. Русинова¹, Я.А. Козмай¹, И.М. Быков¹, К.Г. Гуревич², А.С. Асякина^{1,3}, М.Л. Золотавина³ *¹Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Краснодар; ²Московский государственный медицинский стоматологический университет им. А.И. Евдокимова; ³Кубанский государственный университет, Краснодар*
Исследование местной токсичности гидрогелевого раневого покрытия на основе дермы свиньи
227. **О.Н. Копосова**, А.В. Скорынина, А.М. Шадрин *Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г. К. Скребины, ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино*
Характеристика эндוליзинов бактериофагов vB_VcM_Sam46, vB_VcM_Sam112, Izhevsk, phIS3501 и vB_BtS_B83
228. **Ю.А. Павлова**¹, А.Г. Терещенков², И.А. Остерман¹, Н.В. Сумбатян¹, А.А. Богданов^{1,2} *¹Химический факультет и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Получение антибактериальных препаратов с двойным механизмом действия на основе берберина и хлорамфеникола
229. **Ю.А. Гненная**¹, Н.А. Барлев^{1,2} *¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Исследование транслугаминазы второго типа в качестве мишени противоопухолевой терапии рака легкого



230. **Д.Д. Новак**^{1,2}, **О.С. Троицкая**², **А.А. Нуштаева**², **М.Е. Варламов**^{1,2}, **М. М. Абдурахманова**^{1,2}, **О.А. Коваль**^{1,2}
¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, Россия
Трёхмерная модель РМЖ на основе клеток MCF7, гиперэкспрессирующих EGFR
231. **А.П. Костюшева**¹, **С.А. Брезгин**^{1,2}, **Н.И. Пономарева**^{1,2}, **А. Пароди**², **В.С. Покровский**³, **Д.В. Соколова**³, **Е.О. Баярова**⁴, **М.В. Зюзин**⁵, **М.А. Абакумов**^{6,7}, **Л. Фатхутдинова**⁵, **С.В. Макаров**⁵, **Г.В. Максимов**⁸, **О.В. Слатинская**⁸, **И.В. Гордейчук**⁴, **А.А. Замятин**^{2,9,10,11}, **В.П. Чуланов**^{1,2}, **Д.С. Костюшев**^{1,2}
¹Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва; ²НТУ «Сириус», Сочи; ³НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ⁴Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва; ⁵Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ⁶РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁷НИТУ «МИСиС», Москва; ⁸МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁹Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва; ¹⁰Department of Biosciences and Medicine, University of Surrey, Surrey, United Kingdom; ¹¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Программирование поверхности биологических наночастиц для целевой доставки *in vivo*
232. **С.А. Брезгин**^{1,2}, **А.П. Костюшева**¹, **Н.И. Пономарева**^{1,2}, **А. Пароди**², **В.С. Покровский**³, **Д.В. Соколова**³, **Е.О. Баярова**⁴, **М.В. Зюзин**⁵, **М.А. Абакумов**^{6,7}, **Л. Фатхутдинова**⁵, **С.В. Макаров**⁵, **Г.В. Максимов**⁸, **О.В. Слатинская**⁸, **А.С. Фролова**⁹, **В.П. Чуланов**^{1,2}, **Д.С. Костюшев**^{1,2}, **А.А. Замятин**^{2,9,10,11}
¹Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва; ²НТУ «Сириус», Сочи; ³НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва; ⁴Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва; ⁵Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ⁶РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁷НИТУ «МИСиС» Москва; ⁸МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁹Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва; ¹⁰Department of Biosciences and Medicine, University of Surrey, Surrey, United Kingdom; ¹¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Распределение функционализированных биологических наночастиц на моделях рака груди и рака предстательной железы *in vitro* и *in vivo*
233. **А.Р. Рахматуллина**, **М.А. Золотых**, **А.Х. Валиуллина**, **А.А. Ризванов**, **Э.Р. Булатов**, **Р.Р. Мифтахова** Казанский (При-волжский) федеральный университет», Казань
Оценка влияния мезенхимальных клеток на эффективность применения CART-терапии
234. **А.М. Тимофеева**, **Е.И. Одегова**, **С.Е. Седых**, **Г.А. Невинский** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Гидролиз олигопептидов S-белка SARS-CoV-2 антителами переболевших и вакцинированных доноров
235. **О.А. Ракитина**¹, **А.И. Кузьмич**^{1,2}, **Д.А. Дидыч**¹, **С.А. Кондратьева**¹, **О.А. Безбородова**¹, **В.В. Плешкан**^{1,2}, **И.В. Алексеенко**^{1,2}
¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Изучение влияния стабильной экспрессии иммуноактиваторных молекул в раковых клетках на прививаемость и рост опухоли в мышинной модели
236. **В.А. Арзуманян**, **М.А. Пятницкий**, **Е.В. Поверенная**, **Е.А. Пономаренко** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва
Оценка гетерогенности опухолевой клеточной линии HerG2
237. **Г. Бабаева**^{1,2}, **Е.В. Лукашева**¹, **А.Н. Лукашев**³, **В.С. Покровский**^{1,2}, **С.Ш. Каршиева**²
¹Российский университет дружбы народов; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ³Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Москва
Исследование фармакокинетики и распределения в тканях L-лизин- α -оксидазы после однократного внутривенного введения
238. **В.С. Бойченко**^{1,2}, **П.В. Шнайдер**^{1,3}, **К.С. Ануфриева**³, **Г.П. Арапиди**^{3,4}, **В.О. Шендер**^{3,4}
¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва
Изучение механизма синергии ингибитора сплайсинга и ДНК-повреждающего препарата на модели аденокарциномы яичника



239. **В.А. Брылёв**¹, А.С. Михайлова^{1,2}, С.Д. Орешков^{1,3}, Е.П. Ганжула^{1,4}, К.А. Сапожникова¹, В.А. Мисюрин⁵, В.А. Коршун¹
¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИУ «Высшая школа экономики»;
³МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ⁴Российский университет дружбы народов; ⁵НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина, Москва
Новые производные катепсинового линкера для получения конъюгатов антител с противоопухолевыми препаратами
240. **Л.Ф. Булатова**¹, А.А. Тимонина¹, А.Б. Анапина¹, Д.Д. Решетникова¹, Д.В. Савенкова¹, А.К. Нургалиева¹, В.С. Скрипова¹,
М.В. Богданов², Р.Г. Киямова¹ ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт
фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Кафедра
биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская
школа МакГоверна, Хьюстон, США
**Изучение потенциального опухоль-специфического эпитопа натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b на
поверхности опухолевых клеток рака яичника**
241. **М.Х. Дуржинская**¹, Д.А. Аливердиева², Д.В. Мамаев³ ¹НИИ глазных болезней, Москва; ²Прикаспийский институт
биологических ресурсов ДФИЦ РАН, Махачкала; ³Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва
Антимикробный пептид аламетицин: механизм порообразования и перспективы клинического использования
242. **И.Е. Елисеев**^{1,2}, А.Д. Микушина¹, А.А. Вронская¹, О.В. Шамова² ¹Алфёровский университет; ²НЦМУ «Центр персона-
лизированной медицины», Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург
Одномоментные антитела для блокирования рецептора HER3 при раке молочной железы
243. **А.В. Кривицкая** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Борсодержащие соединения в качестве ингибиторов металло-β-лактамазы NDM-1
244. **И.К. Мальянец**^{1,2}, П.В. Шнайдер^{3,4}, О.М. Иванова⁴, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{4,5}, В.О. Шендер^{4,5} ¹ФНКЦ физико-
химической медицины ФМБА; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева; ³МГУ
им. М.В. Ломоносова; ⁴Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ
физико-химической медицины ФМБА; ⁵Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Ов-
чинникова, Москва
**Секретомы от погибающих чувствительных клеток рака молочной железы способствуют повышению устойчивости
реципиентных резистентных клеток**
245. **О.С. Троицкая**¹, Д.Д. Новак^{1,2}, М.Е. Варламов¹, М.М. Бирюков^{1,2}, В.А. Рихтер¹, Д.Э. Закревский³, И.В. Швейгер⁴,
О.А. Коваль^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский националь-
ный исследовательский государственный университет; ³Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО
РАН; ⁴Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
**Сравнение иммунологических эффектов, вызываемых препаратами на основе лактапина и холодной плазменной
струи**
246. **Д.Н. Чернышова**, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Мембранная активность лантибиотика низина
247. **Ю.А. Ремизова**^{1,2}, И.Б. Филиппенков¹, В.В. Ставчанский¹, А.Е. Денисова², Л.В. Валиева¹, Д.Д. Бородко², Л.В. Губский^{2,3},
С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹ ¹Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт»;
²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Федеральный
центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва
**Церебральная ишемия избирательно влияет на экспрессию генов нейросигнализации и воспаления в контралате-
ральном полушарии мозга крыс**
248. **А.Д. Егоров** Центр трансляционной медицины, Университет Сириус, Сочи
Аденоассоциированные вирусные векторы для трансдукции жировой ткани