

### КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. **Д.Н. Антропов<sup>1,2</sup>, А.В. Гопаненко<sup>1</sup>, А.А. Малыгин<sup>1,2</sup>, А.Е. Тупикин<sup>1</sup>, М.Р. Кабилов<sup>1</sup>, Г.Г. Карпова<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*  
**Неканонические свойства рибосомного белка eL38 - участника процесса формирования осевого скелета у млекопитающих**
2. **Ю.А. Беспятых<sup>1</sup>, А.В. Смоляков<sup>2</sup>, Г.П. Арапиди<sup>1,2</sup>, Е.А. Шитиков<sup>1</sup>** *<sup>1</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; <sup>2</sup>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*  
**Протеогеномный анализ *Mycobacterium tuberculosis* кластера Beijing B0/W148**
3. **А.В. Гурович<sup>1,2</sup>, И.В. Угаров<sup>1,2</sup>, И.В. Шаркова<sup>2,3</sup>, Н.В. Иванов<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Москва; <sup>2</sup>ООО "эксДжен Сайбернетикс", Москва; <sup>3</sup>Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*  
**Автоматизация клинической интерпретации результатов генетического тестирования на моногенные формы буллезного эпидермолиза**
4. **З.А. Карибова<sup>1,2</sup>, И.В. Угаров<sup>1,2</sup>, И.В. Шаркова<sup>2,3</sup>** *<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова; <sup>2</sup>ООО "эксДжен Сайбернетикс"; <sup>3</sup>Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*  
**Компьютерная интерпретация и автоматизация дифференциальной диагностики моногенных синдромов с миопией**
5. **А.В. Колобова<sup>1,2</sup>, А.В. Гопаненко<sup>1</sup>, А.А. Малыгин<sup>1,2</sup>, А.Е. Тупикин<sup>1</sup>, М.Р. Кабилов<sup>1</sup>, Г.Г. Карпова<sup>1,2</sup>**  
*<sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*  
**Неканонические свойства рибосомного белка eL29 человека, проявляемые в регуляции экспрессии генов**
6. **К.Г. Кузнецова, Л.И. Левицкий, М.А. Пятницкий, С.А. Мошковский** *Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия*  
**Преобразование метионина в изотреонин как источник ложноположительного обнаружения одноаминокислотных замен при протеогеномном анализе**
7. **К.А. Махмудова<sup>1,2</sup>, И.В. Угаров<sup>1,2</sup>, В.Б. Черных<sup>2,3</sup>, Н.В. Иванов<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова; <sup>2</sup>ООО "эксДжен Сайбернетикс"; <sup>3</sup>Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*  
**Разработка генетической панели для дифференциальной диагностики моногенных синдромов с поражением почек**
8. **А.В. Петрова<sup>1,2</sup>, И.В. Угаров<sup>1,2</sup>, И.В. Шаркова<sup>2,3</sup>, Н.В. Иванов<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова; <sup>2</sup>ООО "эксДжен Сайбернетикс"; <sup>3</sup>Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*  
**Автоматизация дифференциальной диагностики моногенных форм воспалительных заболеваний кишечника**

9. **И.Ю. Яфарова<sup>1,2</sup>, И.В. Угаров<sup>1,2</sup>, В.Б. Черных<sup>2,3</sup>** <sup>1</sup>Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова; <sup>2</sup>ООО “эксДжен Сайбернетикс”; <sup>3</sup>Медико-генетический научный центр, Москва, Россия  
**Автоматическая интерпретация результатов генетических тестов для оценки предрасположенности к эндометриозу**
10. **Е.А. Горшкова, М.Ю. Высоких, С. Хольтце, Т. Хильдебрандт, Ю.В. Шебзухов, М.С. Друцкая, Д.В. Купраш, С.А. Недоспасов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
**Рост и дифференцировка первичной культуры костномозговых макрофагов голого землекопа зависят от температуры**
11. **И.Р. Ишмухаметов, М.А. Крючкова, Л.Р. Нигаматзянова, Э.В. Рожина** Казанский (Приволжский) федеральный университет, НИЛ “Бионанотехнологии”, Казань, Россия  
**Создание биосовместимой стеклянной поверхности, модифицированной магнитными наночастицами**
12. **П.Д. Котова** Институт биофизики клетки РАН, Пущино Московской области, Россия  
**Донор-зависимые особенности экспрессии P2Y-рецепторов в мезенхимных стромальных клетках**
13. **Е.Н. Графская, Н.Ф. Полина, О.В. Подгорный, П.А. Бобровский, В.В. Бабенко, В.Н. Лазарев** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; МФТИ (ГУ), Долгопрудный; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия  
**Поиск и изучение новых противомикробных препаратов на примере исследования генома медицинской пиявки *Hirudo medicinalis***
14. **В.А. Золотцев, М.О. Таратынова, Я.В. Ткачев, Р.А. Новиков, А.Ю. Мишарин, Г.В. Пономарев** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия  
**Химический синтез как инструмент в создании стероидных конъюгатов с противораковой активностью**
15. **А.С. Латышева, В.А. Костин, В.А. Золотцев, Г.Е. Морозевич, А.Ю. Мишарин** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича», Москва, Россия  
**Подавление пролиферации клеток карциномы простаты новыми азотсодержащими производными прегнанового ряда. Корреляция структура – активность**
16. **А.В. Иванова<sup>1,2</sup>, Е.А. Ермакова<sup>1</sup>, Д.Н. Шурпик<sup>2</sup>, И.Р. Чечеткин<sup>1</sup>, И.И. Стойков<sup>2</sup>, Б.И. Хайрутдинов<sup>1,2</sup>, Ю.Ф. Зуев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Казанский институт биохимии и биофизики - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН; <sup>2</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
**Пиллар[5]арен как платформа для транспорта биологически активных молекул**
17. **А.В. Иванова<sup>1,2</sup>, Е.А. Ермакова<sup>1</sup>, Ю.Ф. Зуев<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Казанский институт биохимии и биофизики - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН; <sup>2</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
**Взаимодействие антимикробных пептидов с модельными мембранами**
18. **Д.В. Ивченков<sup>1,2</sup>, П.И. Кузьмин<sup>3</sup>, П.В. Башкиров<sup>2</sup>, К.В. Чекашкина<sup>2,3</sup>, Г.Е. Позмогова<sup>2</sup>, А.М. Варижук<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; <sup>2</sup>ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; <sup>3</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия  
**Амфифильные спирали как основа будущих противовирусных лекарств**

19. **Т.А. Кургина, Р.О. Анарбаев, О.И. Лаврик** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*  
**Метод скрининга новых ингибиторов поли(АДФ-рибозо)полимеразы 1**
20. **Р.М. Саярова, Р.Н. Мингалеева, Р.Р. Хадиуллина, А. Хамад, В.В. Часов, Р.Ф. Хайруллин, Р.Р. Мифтахова, А.А. Ризванов, Э.Р. Булатов** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*  
**Исследование механизмов восстановления функциональной активности р53 с мутацией Y220C при помощи низкомолекулярных стабилизаторов**
21. **К.С. Усачев, А.Г. Бикмуллин, А.А. Голубев, Б.Ф. Фатхуллин, Н.С. Гараева, Л.И. Нуруллина, И.Ш. Хусаинов, Н.В. Трахтман, Ш.З. Валидов, А.Г. Габдулхаков, В.В. Клочков, А.В. Аганов, М.М. Юсупов** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; Институт белка РАН, Пущин, Россия; Институт генетики, молекулярной и клеточной биологии, Страсбургский университет, Илькирш, Франция*  
**Факторы регуляции трансляции *Staphylococcus aureus* - перспективные мишени для разработки новых антибиотиков**
22. **И.С. Шарафутдинов, А.С. Павлова, А.М. Хабибрахманова, Р.Г. Фаизова, А.Р. Курбангалиева, А.Р. Каюмов** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*  
**Фураноны как антибактериальные соединения**
23. **А.М. Белова, К.А. Прусаков, В.Н. Лазарев, Д.В. Клинов, Д.В. Басманов** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*  
**Генетически модифицированные клетки *Helicobacter pylori* в качестве платформы для создания микрофлюидного биосенсора**
24. **И.А. Гаранина, Т.А. Семашко, И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, О.В. Побегуц, Д.В. Евсютина, Г.Ю. Фисунов, В.М. Говорун** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*  
**База омиксных данных для изучения эволюции бактерий на системном уровне**
25. **М.А. Драмшенин<sup>1</sup>, Е.С. Медведева<sup>1,2</sup>, Н.Б. Баранова<sup>1,2</sup>, А.А. Музыкантов<sup>1,2</sup>, Т.Ю. Малыгина<sup>2</sup>, М.Н. Давыдова<sup>2</sup>, О.А. Чернова<sup>1,2</sup>, В.М. Чернов<sup>1,2</sup>** *<sup>1</sup>Казанский федеральный университет; <sup>2</sup>Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия*  
**Адаптация Molluscites к стрессовым условиям: новые механизмы**
26. **Д.В. Евсютина, О.В. Побегуц, В.Г. Ладыгина, О.Н. Букато, И.О. Бутенко, Г.Ю. Фисунов** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*  
**Поиск потенциальных белковых факторов патогенности *Mycoplasma gallisepticum***
27. **Г.Ф. Хадиева, М.Т. Лутфуллин, Д.С. Пудова, Е.И. Шагимарданова, А.М. Марданова, М.Р. Шарипова** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия*  
**Анализ геномных локусов антимикробных метаболитов штамма *Bacillus subtilis* GM5**
28. **Е.А. Горшкова, Р.В. Зварцев, М.А. Носенко, К.В. Корнеев, Д.В. Купраш, М.С. Друцкая, А.В. Дейкин, С.А. Недоспасов** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*  
**Трансгенная мышь со сверхэкспрессией интерлейкина-6 человека в миелоидных клетках**

29. **Т.А. Дронова, Н.Н. Бабышкина, С.В. Паталяк, Е.С. Григорьева, Н.В. Чердынцева, Ю.Г. Кжышкова** НИИ онкологии Томского НИМЦ; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; Университет Гейдельберга, Маннхайм, Германия  
**Роль трансформирующего ростового фактора TGF- $\beta$ 1 в формировании резистентности к терапии тамоксифеном у больных люминальным раком молочной железы**
30. **Ю.В. Игнатьев, Р.М. Саярова, А.А. Ризванов, Э.Р. Булатов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
**Исследование влияния активаторов p53 на пролиферацию опухолевых клеток**
31. **И.М. Кабдеш<sup>1</sup>, Д.О. Ащеулова<sup>2,3</sup>, А.Г. Першина<sup>2,3</sup>** <sup>1</sup>Казанский федеральный университет, Казань; <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет, Центральная научно-исследовательская лаборатория, Томск; <sup>3</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия  
**Сравнение эффективности растворимой и нерастворимой экспрессии рН-зависимого пептида рНIP**
32. **Р.Р. Сибгатуллина, А.Р. Курбангалиева, К. Танака** Казанский федеральный университет, Казань, Россия; Кластер новаторских исследований RIKEN, Вако, Япония  
**Распознавание образов *in vivo* гетерогенных N-гликоальбуминов**
33. **О.А. Чинак<sup>1</sup>, Е.А. Голубицкая<sup>1</sup>, Е.В. Кулигина<sup>1</sup>, О.А. Коваль<sup>1</sup>, А.В. Шернюков<sup>3</sup>, В.А. Рихтер<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет; <sup>3</sup>Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия  
**Изучение внутриклеточной доставки нуклеиновых кислот с помощью фрагмента каппа-казеина молока человека, RL2**
34. **Е.В. Шахристова, Е.А. Степовая, Е.В. Рудиков, О.С. Сушицкая, Д.О. Радионова** Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия  
**Карбонилированная форма тиоредоксина – как молекулярный маркер дисрегуляции пролиферации опухолевых клеток**
35. **П.В. Шнайдер, В.О. Шендер, И.К. Мальянц, К.С. Ануфриева, Г.П. Арапиди, М.С. Павлюков, О.С. Лебедева, И.О. Бутенко, М.А. Лагарькова, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия  
**Новая роль белков сплайсосомы в коммуникации между клетками аденокарциномы яичника**
36. **Е.Ю. Шувалова<sup>1</sup>, А.В. Иванов<sup>1,2</sup>, И.М. Теренин<sup>2</sup>, А.В. Шувалов<sup>1</sup>, Т.В. Егорова<sup>1</sup>, Е.З. Алкалаева<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия  
**PDCD4 активирует терминацию трансляции *in vitro***
37. **А.Д. Пешкова, Н.Г. Евтюгина, Р.И. Литвинов** НИЛ «Белково-клеточные взаимодействия», Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия  
**Нарушение контракции сгустков крови как патогенетический фактор и критерий послеоперационного тромбоза**

- 
38. **А.Д. Пешкова<sup>1</sup>, Т.А. Евдокимова<sup>1</sup>, Т.Б. Сибгатуллин<sup>2</sup>, Р.И. Литвинов<sup>1</sup>** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, <sup>1</sup>НИЛ «Белково-клеточные взаимодействия» ИФМиБ, <sup>2</sup>Отделение ревматологии Университетской клиники, Казань, Россия*  
**Сочетанные изменения тромбодинамики и контракции сгустков крови у пациентов с ревматоидным артритом**
39. **А.А. Слепцов<sup>1</sup>, М.С. Назаренко<sup>1,2,3</sup>, А.В. Марков<sup>1</sup>, Д.В. Шарыш<sup>3</sup>, А.Н. Казанцев<sup>2</sup>, Н.Н. Бурков<sup>2</sup>, О.Л. Барбараш<sup>2</sup>, В.П. Пузырев<sup>1,3</sup>** *<sup>1</sup>НИИ медицинской генетики, Томский НИМЦ, Томск; <sup>2</sup>НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово; <sup>3</sup>Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия*  
**Определение паттернов метилирования ДНК отдельных типов клеток в оценке нестабильности атеросклеротической бляшки**
40. **А.В. Сорокина, Н.Н. Хабипова, А.А. Елистратова, Л.Р. Валеева, И.В. Хияс** *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*  
**Антимикробные свойства вторичных метаболитов *Rhodococcus qingshengii* S10**
41. **А.А. Мельникова<sup>1</sup>, Н.С. Липачев<sup>2</sup>, Н.И. Арнст<sup>1</sup>, А.А. Кочнева<sup>1</sup>, Х. Яаалиноя<sup>3</sup>, А. Жигалов<sup>2</sup>, Н. Карпова<sup>2</sup>, Н. Кулеская<sup>2</sup>, М.О. Мавликеев<sup>1</sup>, Х. Раувала<sup>2</sup>, А.П. Киясов<sup>1</sup>, М.Н. Павельев<sup>2</sup>** *<sup>1</sup>Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань, Россия; <sup>2</sup>Центр нейронаук, Университет Хельсинки, Финляндия; <sup>3</sup>Институт биотехнологии, Университет Хельсинки, Финляндия*  
**Количественные изменения перинейрональных сетей в развитии и посттравматическом состоянии**
42. **Н.С. Максимова, П.В. Пчелин, Н.М. Ткаченко, В.И. Першин, И.В. Мухина, М.Р. Гайнуллин, Т.Ф. Ковалева** *Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород, Россия*  
**Исследование роли кофилина в функционировании митохондрий нервных клетках**