

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 1

2 октября, 09:00 – 14:00

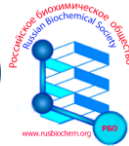
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

2 октября, 11:30 – 12:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: И.П. Балмасова, Д.М. Никулина, В.А. Олейников, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

- А.И. Баглай, М.Н. Балацкая, А.В. Балацкий, В.А. Ткачук** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Идентификация Т-кадгерина на тромбоцитах и мегакариоцитах: характеристика и возможная роль в атеротромбозе
- Н.В. Баль, А.М. Швадченко, М.А. Рощина, М.Н. Волобуева** ИВНД и НФ РАН, Москва, Россия
Влияние оксида азота на экспрессию генов в гиппокампе крыс после обучения
- Е.А. Бирюкова, М.Ю. Раваева, Е.Н. Чуюн, Э.Р. Джелдубаева, Н.С. Трибрат** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Механизмы адаптации тканевой микрогемодинамики к условиям острого и хронического стресса
- А.А. Блажко, И.И. Шахматов, О.В. Алексеева, О.М. Улитина** Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ; НИИ физиологии и фундаментальной медицины СО РАН, Барнаул, Россия
Состояние тромботической готовности у крыс при сверхпороговой физической нагрузке
- П.И. Бобылёва, Е.Р. Андреева, Л.Б. Буравкова** Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Эффекты про- и антиоксидантного прекондиционирования на иммуномодуляторную активность мультипотентных мезенхимных стромальных клеток
- И.А. Боев, А.П. Годовалов, Г.И. Штраубе, Г.И. Антаков** Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ, Пермь, Россия
Эндогенная интоксикация в патогенезе флегмон челюстно-лицевой области
- В.Ю. Васильева, А.В. Сударикова, И.О. Васильева, Е.А. Морачевская, Ю.А. Негуляев, В.И. Чубинский-Надеждин** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Агонист-индуцированная активация каналов Piezo в клетках лейкемии человека
- М.Д. Галков^{1,3}, М.В. Гуляев¹, Е.В. Киселева², Л.Р. Горбачева^{1,3}** 1МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; 2Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; 3Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, МЗ РФ, Москва, Россия
Роль паннексина-1 в развитии ишемического повреждения головного мозга мышей, вызванного фототромбозом
- М.О. Гомзикова, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, О.А. Неустров, А.А. Ризванов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Роль паннексина-1 в развитии ишемического повреждения головного мозга мышей, вызванного фототромбозом
Индукцированные микровезикулы проявляют иммунофенотип и ангиогенную активность родительских мезенхимных стволовых клеток человека
- И.Х. Джуманиязова, Е.Э. Хиразова, А.А. Байжуманов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Эффекты интервального голодания у самок крыс Wistar
- П.А. Егорова¹, А.В. Гаврилова¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}** 1Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; 2Юго-западный медицинский центр университета Техаса, Даллас, Техас, США
Инъекции хлорзоксазона способствуют регенерации мозжечка мышей-моделей заболеваний полиглутаминового тракта
- Т.В. Журавлева, Ю.А. Бубеев, А.А. Маркин, О.А. Журавлева, В.И. Логинов** ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Психологические и биохимические аспекты адаптации организма человека к моделируемой гипогравитации в эксперименте с 21-суточной «сухой» иммерсией
- И.С. Ивлева¹, Т.В. Тютюнник^{1,2}, А.З. Маршак², М.Н. Карпенко^{1,2}** 1Институт экспериментальной медицины; 2Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Терапевтический потенциал кальпастина при марганцевой энцефалопатии

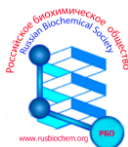


КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

14. **Е.Д. Каримова**, Н.Н. Лебедева, С.Е. Буркитбаев *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Исследование зеркальной системы мозга пациентов с фокальной симптоматической эпилепсией
15. **П.С. Климович**^{1,2}, Е.В. Семина^{1,2} *¹НМИЦ кардиологии, Институт экспериментальной кардиологии МЗ РФ, Москва, ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины Москва, Россия*
Навигационные свойства урокиназного рецептора в росте аксонов
16. **Т.В. Ковалева** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эффекты глюкагоноподобных пептидов-1 и 2 на функции почек у крыс при изменениях водно-солевого баланса
17. **А.А. Коваленко**, О.Е. Зубарева, А.П. Шварц, Т.Ю. Постникова, А.В. Зайцев *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эпилептический статус, вызванный пилокарпином или пентилентетразолом, приводит к различным изменениям в экспрессии генов субъединиц рецепторов и транспортера глутамата
18. **С.С. Кольванова**¹, Н.И. Кошкарлова² *¹ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН; ²Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия*
Комплексная методика контрастного закаливания людей трудоспособного возраста
19. **И.Н. Криницина**^{1,2} *¹Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул; ²НИИ физиологии СО РАН Новосибирск, Россия*
Состояние системы гемостаза и уровень белков Irisin и CCL11 после однократных восьмичасовых физических нагрузок у молодых и старых крыс
20. **А.С. Левина**, Н.В. Ширяева, А.И. Вайдо *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Тревожность и компульсивное поведение у двух линий крыс, различающихся по порогу возбудимости нервной системы
21. **Н.А. Лисова**, С.Н. Шилов *Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия*
Влияние функционального состояния центральной нервной системы на эффективность саморегуляции в стрессирующих условиях
22. **В.А. Майстренко**, И.С. Ивлева, Н.С., З.М. Муружева, М.Н. Карпенко *Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия*
Экспериментальная эндотоксинемия как индуктор дегенерации дофаминергических нейронов
23. **Е.И. Малиева** *Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма, Москва, Россия*
Возрастные особенности вегетативного баланса юных танцоров при выполнении функциональных проб на стабильности платформы
24. **А.О. Манолова**, В.А. Аниол, Н.В. Гуляева *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Стресс в раннем постнатальном онтогенезе приводит к изменению процессов нейровоспаления и нейрогенеза
25. **Е.А. Маркина**, О.А. Журавлева, Д.С. Кузичкин, Л.Н. Мухамедиева, М.И. Колотева, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, А.А. Маркин, В.И. Логинов *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Влияние перегрузок на показатели липидного обмена у испытуемых при вращении на центрифуге короткого радиуса
26. **Р.С. Машарипов**¹, М.В. Киреев^{1,2}, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹ *¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Применение Байесовского анализа данных фМРТ для выявления скрытых звеньев мозговых систем обеспечения деятельности
27. **К.Ю. Моисеев** *Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия*
Нейрохимические особенности нейронов средней группы ядер гипоталамуса при старении
28. **Н.С. Павлова**, Т.А. Балакина, О.В. Смирнова *МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия*
Модель холестаза беременных: влияние пролактина на манифестацию Na⁺/K⁺-АТФазы в структурах почки крыс

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

29. **Н.С. Павлова¹, Т.В. Неретина², О.В. Смирнова¹** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, ²Беломорская биологическая станция им. Н.А. Перцова, Белое море, Россия
Динамика экспрессии генов пролактина в мозге самок и самцов трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* при 24-часовой пресноводной адаптации
30. **В.П. Панин¹, М.И. Панина^{1,2}, М.Г. Токарева¹, М.А. Джавахян¹** ¹ВНИИ лекарственных и ароматических растений; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Экспериментальное изучение фармакологических свойств водно-спиртового экстракта лекарственных растений с седативным действием
31. **О.И. Парфентьева, М.Ф. Захарова** ГКУ «ЦСТуСК» Москомспорта, Москва, Россия
Влияние физической активности и А/Т полиморфизма гена FTO на состав тела оных спортсменов
32. **Д.П. Покусаева¹, М.Ю. Яковлев^{1,2}** ¹НИИ общей патологии и патофизиологии; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Взаимосвязь липидного обмена и эндотоксинемии
33. **Е.Ю. Приводнова^{1,2}, Е.А. Меркулова¹, Н.В. Вольф^{1,2}** ¹НИИ физиологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Изменение активности ЭЭГ после решения креативных задач: эффекты усталости и нейропластичности
34. **М.И. Сергушкина, Т.В. Полежаева, А.Н. Худяков, О.О. Зайцева** Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
Пектин как инновационный компонент криозащитной среды
35. **Е.В. Тельминова¹, А.С. Алексеева¹, О.В. Ломтатидзе^{1,2}** ¹Уральский федеральный университет; ²Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия
Психомоторные показатели деятельности нервной системы как предиктор развития состояния утомления у спортсменов
36. **С.К. Труфанов, П.В. Авдонин** Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия
Оценка вклада двупоровых каналов в метаболизм кальция в гладкомышечных клетках сосудов
37. **Д.П. Чернюк¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}, Е.А. Попугаева¹** ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Лаборатория молекулярной нейродегенерации, Санкт-Петербург, Россия; ²Юго-западный медицинский центр университета штата Техас, Даллас, США
Роль СаМКII в механизме действия соединений модуляторов нДУВК
38. **И.В. Черетаев, М.Ю. Раваева, Е.Н. Чуюн, В.Ф. Шульгин** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Влияние бис(2-пиридил)-3-(1,2,4-триазолил)пропана на поведение самцов и самок крыс
39. **С.А. Чистоходова, И.А. Ничипорук** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Особенности стероидогенеза и нейрогормональной регуляции репродуктивной функции в условиях 17-дневной изоляции в гермообъекте
40. **В.С. Шпакова, С.П. Гамбарян, Н.И. Руюяткина** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Противоопухолевые препараты, ингибирующие BCL-² белки, каспаз-зависимым путем активируют протеинкиназу А в тромбоцитах
41. **А.Э. Щербакова, М.А. Попова** Сургутский государственный педагогический университет, Сургут, Россия
Адаптационные резервы организма различных профессиональных групп, сопряженных с экстремальными условиями деятельности в северном регионе России
42. **А.Д. Щербицкая^{1,2}, Ю.П. Милютина¹, Д.С. Васильев², Н.Л.Туманова², И.В. Залозная¹, А.В. Михель¹, А.В. Арутюнян¹** ¹НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Изменение клеточного состава и структуры нервной ткани в постнатальном периоде при экспериментальной пренатальной гипергомоцистеинемии



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

43. **Э.Р. Юзекаева¹, А.Р. Гайнутдинов¹, М.Р. Мухтаров¹, Р.Н. Хазипов^{1,2}** ¹НИЛ «Нейробиологии», ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ²INMED-INSERM UMR901, Aix-Marseille University, Marseille, France
Ишемическое повреждение мозга, вызванное кислородно-глюкозной депривацией в бочонковой коре крыс *in vitro*

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

44. **Н.В. Азбукина¹, Д.В. Чистяков^{2,3}, А.А. Астахова², С.В. Горяинов³, В.В. Чистяков³, М.Г. Сергеева²** ¹Факультет биотехнологии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
Влияние ингибирования mPGES-1 на синтез оксипиринов при активации Толл-подобного рецептора 4 в глиальных клетках мозга
45. **Н.И. Акинина¹, М.Ю. Вакуленко^{1,2}, Н.М. Добаева¹** ¹Ростовский государственный медицинский университет; ²Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия
Содержание ацетильных производных полиаминов в крови кошек при злокачественных новообразованиях молочной железы
46. **И.А. Андрианова, А.И. Хабирова, Р.И. Литвинов** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань, Россия
Сопряженные изменения уровней Р-селектина и антител к дцДНК в крови больных системной красной волчанкой
47. **Е.А. Баглык¹, В.В. Захаров^{2,3}, Ф.М. Захарова^{1,4}** ¹Санкт-Петербургский государственный университет; ²НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ⁴Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Анализ гена VASP1 для исследования его роли в развитии рака молочной железы
48. **М.В. Балева, М.И. Чуденкова, Д.Ю. Петров, С.А. Левицкий, И.В. Чичерин, П.А. Каменский** Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменения в составе суперкомплексов дыхательной цепи митохондрий в опухолевых тканях человека
49. **А.В. Бартош, А.Н. Берлин, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разработка иммунохроматографических тест-систем для определения бета-лактамов, тетрациклинов и амфениколов в сыворотке крови человека
50. **Х.П. Бербериди, И.М. Быков, И.Ю. Цымбалюк, К.А. Попов** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Метаболические нарушения у крыс с хронической алкогольной интоксикацией и возможности их коррекции
51. **О.Я. Брикунова^{1,2}, А.М. Демин³, М.А. Абакумов⁴, Т.Р. Низамов⁴, А.Н. Ванеев⁵, А.Г. Першина^{1,2}** ¹Сибирский государственный медицинский университет, Томск; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск; ³Институт органического синтеза им. П.Я. Постовского, Екатеринбург; ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Использование пептида pHLP для направленной доставки магнитных наночастиц оксида железа в опухоль
52. **А.Х. Валиуллина¹, Р.М. Саярова¹, М.О. Гомзикова¹, М.Н. Журавлева¹, А.В. Петухов^{1,3}, Э.Р. Булатов^{1,2}, А.А. Ризванов¹** ¹Казанский федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической биохимии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³НМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия
Разработка 3D опухолевых моделей для CAR-T терапии солидных опухолей
53. **В.С. Вышков^{1,2}, Н.А. Ломов^{1,2}, М.А. Рубцов^{1,2,3}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²LIA LFR²O (LIA French-Russian Cancer Research Laboratory) Villejuif, France, Moscow, Russia; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия
Клеточная модель индуцируемой хромосомной транслокации AML1-ETO



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

54. **К. Гавриш¹, Г.З. Мухаметшина², С.В. Петров³, Р.Г. Киямова¹** ¹Казанский федеральный университет; ²Республиканский клинический онкологический диспансер; ³Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Характеристика SLC34A2 и RAD50 в качестве прогностических маркеров трижды-негативного рака молочной железы
55. **И.И. Галкин¹, К.М. Березина², О.Ю. Плетюшкина¹, Р.А. Зиновкин¹, Б.В. Черняк¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние белка X вируса гепатита В на морфологию и экспрессию генов в клетках HepG2
56. **И.В. Горбачева, Ф.Н. Гильмиярова, Д.В. Печкуров** Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ, Самара, Россия
Метаболические предпосылки нарушения нутритивного статуса у детей
57. **Е.А. Горшкова^{1,2,3}, А.Д. Медведовская¹, М.Ю. Высоких³, С. Хольце⁴, Т.Б. Хильдебрандт⁴, М.С. Друцкая^{1,2}, С.А. Недоспасов^{1,2,3}** ¹Кафедра иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Лаборатория молекулярных механизмов иммунитета, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; ³Лаборатория молекулярных механизмов старения и отдел иммунологии, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴Отдел репродуктивной биологии, институт зоологии и дикой природы Лейбница, Берлин, Германия
Особенности строения лимфоидных органов голого землекопа
58. **И.С. Гребенщиков, А.Е. Студенников, А.Н. Глушков, В.А. Устинов** ФИЦ угля и углекислоты СО РАН, Кемерово, Россия
Анализ идиотипических и антиидиотипических антител против бензо[а]пирена в сыворотке крови человека
59. **Е.О. Губернаторова^{1,2}, Е.А. Горшкова^{1,2}, О.А. Намаканова^{1,2}, А.И. Полинова¹, М.С. Друцкая^{1,2}, С.А. Недоспасов^{1,2}** ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия
Изучение вклада ИЛ-6, производимого миелоидными клетками, в развитие АОМ-DSS-индуцированного колоректального рака мыши
60. **И.В. Дерюшева¹, А.М. Певзнер¹, М.М. Цыганов¹, М.К. Ибрагимова^{1,2}, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ, ²Биологический институт Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск, Россия
SNA-генетический ландшафт опухоли молочной железы в случаях феномена генетического «замирания» в процессе проведения неоадъювантной химиотерапии
61. **М.А. Дженкова^{1,2}, С.Г. Васильева^{1,2}, А.В. Старикова^{1,2}, Н.А. Трушкин^{1,2}, А.А. Шмидт^{1,2}, Т.В. Егорова^{1,2}** ¹Институт биологии гена РАН; ²ООО «Марлин Биотех»; Москва, Россия
Масштабирование процесса получения аденоассоциированных вирусов с использованием биореактора iCellis Nano для адгезивных культур
62. **Н.Г. Евтюгина¹, А.Д. Пешкова¹, С.И. Сафиуллина², Р.И. Литвинов¹** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Контрактильная дисфункция тромбоцитов у женщин с привычным невынашиванием беременности
63. **Н.Г. Евтюгина¹, Р.Р. Хисматуллин^{1,2}, А.М. Аухадиева², Р.Р. Курбаналиева², А.З. Шакирова², Р.И. Литвинов¹** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет; ²Кафедра общей патологии, Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Роль актина тромбоцитов в ремоделировании сгустков крови
64. **Д.Р. Жмуйдина, Е.В. Рябова, Н.В. Сурина, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия
Анализ нейромышечных соединений личинок *Drosophila melanogaster* гиперэкспрессией гена NTE человека
65. **М.К. Ибрагимова^{1,2}, М.М. Цыганов^{1,2}, И.В. Дерюшева¹, Е.М. Слонимская^{1,3}, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ, ²Томский государственный университет; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Значение экспрессии генов стволовости в прогрессии рака молочной железы
66. **О.С. Кожевникова, Д.В. Телегина, Н.Г. Колосова** ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Эффекты модуляции аутофагии в сетчатке при развитии признаков возрастной макулярной дегенерации у крыс OXYS



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

67. **Л.Г. Кондратьева¹, И.П. Чернов¹, Е.Д. Свердлов^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Ключевой фактор эмбрионального развития поджелудочной железы PDX1 снижает метастатический потенциал клеток рака поджелудочной железы *in vitro*.
68. **Д.О. Кошкина¹, Н.В. Малюченко¹, А.В. Любителей¹, А.В. Феофанов^{1,2}, В.М. Студитский^{1,3}** Биологического факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; Москва, Россия; ³Центр исследований рака Фокс Чейз, Филадельфия, США
Поиск молекулярных поверхностей PARP-1 для разработки новых ингибиторов фермента
69. **С.В. Курбангалеева, С.К. Клетухина, О.А. Неустроева, А.А. Ризванов, М.О. Гомзикова** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Эффективность и специфичность взаимодействия микровезикул с клетками-мишенями
70. **М.А. Микеладзе, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова, В.Ф. Лазарев** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Влияние ГАФД на устойчивость раковых клеток к противоопухолевой терапии в условиях гипоксии
71. **Т.О. Наконечная², Д.Б. Староверов¹, Е.М. Мерзляк, М. Израэльсон^{1,2}, С.А. Касацкая^{2,3}, О.В. Британова²** Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Поиск эффективных методов, направленных на поддержание пула наивных Т-лимфоцитов
72. **А.Д. Никитина¹, Д.А. Алексеев², Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Роль HSP70 в эпителиально-мезенхимальном переходе клеток колоректального рака DLD1, вызванного высоким содержанием глюкозы в среде
73. **Д.К. Нилов¹, К.И. Кирсанов^{2,3}, Т.И. Фетисов², Т.А. Кургина⁴, М.М. Кутузов⁴, Н.В. Малюченко¹, Н.С. Герасимова¹, В.К. Швядас¹** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва; ³Российский университет дружбы народов, Москва; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Ингибитор 7-метилгуанин: подавление репарации ДНК, противоопухолевые и токсикологические свойства
74. **Д.С. Орлов, О.Л. Носарева, Е.В. Шахристова, Е.А. Степовая** Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, РФ
Состояние системы глутатиона в опухолевых клетках линии P19 при добавлении N-ацетилцистеина в условиях гипоксии
75. **Д.А. Паршукова¹, Л.П. Смирнова¹, В.Н. Бунева², Е.Г. Корнетова^{1,3}, С.А. Иванова¹** ¹НИИ психического здоровья Томского НИМЦ РАН, Томск; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Протеолитическая активность антител гидролизующих основной белок миелина: биохимические и клинические особенности
76. **С.В. Подлесных¹, Д.Е. Мурашкин¹, Е.А. Колосова¹, Д.Н. Щербаков¹, В.В. Лампатов², А.И. Хлебников², С.А. Джонстон³, А.И. Шаповал^{1,3}** ¹Российско-американский противораковый центр, Алтайский государственный университет, Барнаул; ²НИИ биомедицины, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; ³Центр инноваций в медицине, Институт Биодизайна, Университет штата Аризона, Темпи, Аризона, США
Пептидные блокаторы молекул контроля иммунитета (иммунологические «чекпоинты») для иммунотерапии рака
77. **К.А. Попов, И.М. Быков, И.Ю. Цымбалюк, О.В. Дьяков** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Роль функционального состояния митохондрий в ишемически-реперфузионном повреждении печени
78. **А.Р. Рахматуллина, Р.Н. Мингалеева, Ю.В. Филина, Е.Е. Гаранина, А.А. Ризванов, Р.Р. Мифтахова** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Мезенхимальные стволовые клетки проявляют иммуномодулирующие свойства на модели химерных опухолевых сфероидов

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

79. **Д.В. Савенкова**, К.В. Гавриш, В.С. Скрипова, А.К. Нургалиева, Л.Ф. Минигулова, Р.Г. Киямова *Опенлаб «Биомаркёр», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
Phyσιon снижает резистентность клеточных линий рака поджелудочной железы и легкого к цисплатину через АФК опосредованный механизм
80. **П.И. Селина**, Д.Р. Сафина *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Функционирование векторов на основе плазмиды и ПЦР-амплификата на организменном уровне
81. **В.В. Тюлина**^{1,3}, Д.В. Чистяков^{1,2}, Н.В. Азбукина¹, А.А. Астахова¹, С.В. Горяинов², В.В. Чистяков², О.С. Ганчарова¹, В.Е. Бакшеева¹, С.Ю. Зайцев³, А.А. Замятин мл.^{1,4}, П.П. Филиппов¹, М.Г. Сергеева¹, И.И. Сенин¹, Е.Ю. Зерний^{1,4} *¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Российский университет дружбы народов; ³Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина; ⁴Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*
Изменение содержания воспалительных оксилипинов слёзной жидкости при ятрогенных патологиях роговицы
82. **А.А. Филиппова**, М.Ю. Рубцова, Г.В. Преснова, Н.В. Добрякова, М.М. Уляшова, А.М. Егоров *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Метод определения уровня экспрессии генов бета-лактамаз на биочипах для контроля антибиотикорезистентности бактерий
83. **А.А. Филькова**^{1,2}, Д.А.К. Гарсон^{1,2}, Д.Ю. Нечипуренко^{1,2,3}, А.Н. Свешникова^{1,2,3}, М.А. Пантелеев^{1,2,3} *¹Физический факультет, МГУ им. Ломоносова, Москва; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии, РАН, Москва; ³Национальный исследовательский медицинский институт детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, Москва, Россия*
Сильная активация тромбоцитов в ответ на АДФ обусловлена образованием крупных агрегатов
84. **М.М. Цыганов**, М.К. Ибрагимова, И.В. Дерюшева, П.В. Казанцева, Е.Ю. Гарбуков, А.М. Певзнер, Е.М. Слонимская, Н.В. Литвяков *НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия*
Делеции генов репарации и супрессоров могут вызывать возникновения клонов с амплификациями регионов, определяющих способность к метастазированию
85. **Е.В. Шахристова**, Е.А. Степовая, Е.В. Рудиков, О.Л. Носарева, А.А. Садыкова, В.В. Новицкий *Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия*
Окислительная модификация белков и пролиферация клеток эпителия молочной железы при индуцированном окислительном стрессе
86. **Т.В. Ширшикова**¹, М.Н. Аммар¹, Л.М. Богомольная^{1,2} *¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Центр здоровья Техасского университета A&M, Брайан, США*
Регуляция экспрессии эффлюкс системы MacAB-2 *Serratia marcescens* SM6
87. **А.В. Яголович**¹, А.А. Артыков¹, П.П. Куликов², А.Н. Кусков² *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Наночастицы на основе N-винил-2-пирролидона со стабилизированным ядром, конъюгированные с цитокином TRAIL DR5-V/V114C, индуцируют гибель клеток колоректальной карциномы
88. **Т.Р. Юракова**, А.С. Маклакова, М.В. Маслова, А.В.Граф *Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; Москва, Московский физико-технический институт, Факультет нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий, Москва, Россия*
Влияние пренатальной гипоксии на становление нервной регуляции хронотропного показателя деятельности сердца в онтогенезе крыс

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 2

2 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

2 октября, 18:30 – 19:00

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

89. **Д.Ю. Азарова¹, А.Д. Васильева¹, Л.В. Юрина¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование гипохлорит-индуцированной окислительной модификации коагуляционного фактора XIII методом ВЭЖХ-МС/МС
90. **А.Д. Васильева¹, Л.В. Юрина¹, Д.Ю. Азарова¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование гипохлорит-индуцированной окислительной модификации плазминогена методом ВЭЖХ-МС/МС
91. **А.А. Добыш, М.А. Шапиро, А.В. Янцевич** Институт биоорганической химии НАН, Минск, Беларусь
Микробные холестерин оксидазы: характеристика получения и особенности ферментативного катализа
92. **Е.А. Ермаков^{1,2}, В.Н. Бунева^{1,2}, Г.А. Невинский^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Иммуноглобулины с нуклеазными активностями при шизофрении
93. **С.С. Ефимова, О.С. Остроумова** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Регуляция полифенолами мембранной активности α -синуклеина
94. **А.И. Зубов¹, О.В. Побегуц¹, Д.В. Евсютина^{1,2}, В.Г. Ладыгина¹, О.Н. Букато¹, Г.Ю. Фисунов¹, Т.А. Семашко¹** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Протеомный профиль нуклеоид-ассоциированных белков *Mycoplasma gallisepticum*
95. **Ю.А. Логашина^{1,2}, Е.Е. Малеева¹, Я.А. Андреев^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Институт молекулярной медицины, Москва, Россия
Производные пептидных модуляторов TRPA1 снижают болевой ответ у мышей, вызванный действием селективного агониста канала
96. **А.Д. Огиенко^{1,2}, Д.М. Есюнина¹, А.В. Кузьменко¹, С.С.Рязанский¹, А.В. Кульбачинский^{1,2}, А.А. Аравин^{1,3}** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Кафедра молекулярной биологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³California Institute of Technology, Pasadena, USA
Исследование нового каталитически неактивного РНК-зависимого белка-Аргонавта RzAgo
97. **О.А. Чинак¹, Е.А. Голубицкая¹, А.В. Шернюков², Е.С. Журавлёв¹, Г.А. Степанов¹, Е.В. Кулигина¹, О.А. Коваль¹, В.А. Рихтер¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
Пептид RL2 – средство доставки терапевтических и диагностических молекул в клетки человека
98. **Л.В. Юрина¹, А.Д. Васильева¹, Д.Ю. Азарова¹, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий Ю Москва, Россия
Окислительные модификации полипептидных цепей фибриногена, вызванные их индуцированным окислением
99. **А.В. Азбарова^{1,2}, К.В. Галкина^{1,2}, И.М. Финкельберг¹, О.В. Маркова², R. Prasad³, Д.А.Кнорре^{2,4}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Amity University Gurugram, Gurgaon, Haryana, India; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

Митохондриальные разобщители активируют множественную лекарственную устойчивость у дрожжей

100. **Т.Н. Бозин^{1,2,3}, К.Н. Чухонцева², И.В. Демидюк², Э.В. Бочаров^{3,4}** ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт молекулярной генетики РАН; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия
Пространственная структура нового белкового ингибитора протеаз
101. **К.В. Галкина^{1,2}, Т.С. Широковских¹, А.И. Смирнова², С.С. Соколов², Ф.Ф. Северин^{1,2}, Д.А. Кнорре^{2,3}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Взаимосвязь метаболизма стероидов и регуляции неспецифических АВС-переносчиков
102. **Г.В. Гладышев, А.Д. Виноградов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра биохимии, Москва, Россия
Перенос электронов между редокс компонентами энергопреобразующих NADH:хинон оксидоредуктаз
103. **Д.Р. Ермолаева¹, Н.В. Шилова^{2,3}, Г.П. Вознова^b, А.Б. Комиссаров⁴, А.А. Егорова⁴, Н.В. Бовин^b** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³ООО «Семиотик», Москва; ⁴НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия
Изменение специфичности гемагглютинаина вируса гриппа при длительной пассажной истории
104. **А.А. Зотова^{1,2,3}, Д.С. Комков¹, А.В. Филатов^{2,3}, Д.В. Мазуров^{1,3}** ¹Институт биологии гена РАН, Группа клеточных и геномных технологий; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Поиск и изучение факторов репликации HIV-1 и HTLV-1 с помощью библиотеки нокаутов GeCKO и метода нокаутирования SORTS
105. **Л.А. Калужский¹, К.С. Курпединов², Д.С. Сониная², П.В. Ершов¹** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Анализ взаимодействия микросомального цитохрома b5 человека, иммобилизованного в модели липидной мембраны, с цитохромом P450 3A4 человека методом поверхностного-плазмонного резонанса
106. **А.В. Каргинов¹, О.В. Митькевич¹, А.И. Александров^{1,2}, М.О. Агафонов¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Агрегация гентингина человека в клетках дрожжей *Ogataea polymorpha* и *O. parapolymorpha*
107. **А.В. Колобова^{1,2}, А.В. Гопаненко¹, А.А. Малыгин^{1,2}, А.Е. Тупикин¹, М.Р. Кабилов¹, Г.Г. Карпова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Выявление функций рибосомного белка eL29 человека в регуляции экспрессии генов
108. **И.Ю. Компанеец, С.Е. Седых, Е.А. Ермаков, Г.А. Невинский** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Антитела молока, гидролизующие микроРНК
109. **Н.А. Круглова^{1,2}, А.В. Филатов^{1,2}** ¹ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Фосфорилирование белка LPAR в TCR-активированных Т-клетках зависит от PKC и ERK-киназ и является потенциальным сигнальным механизмом
110. **А.С. Кузнецов^{1,2,3}, А. Биннасрун⁴, П. Морис⁴, Р.Г. Ефремов^{1,2,3}** ¹НИУ «Высшая школа экономики»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия; ⁴Университет Реймса Шампань-Арденны URCA, Франция
Молекулярно-динамические аспекты взаимодействия трансмембранного сегмента нейраминидазы-1 с перспективным пептидным перехватчиком
111. **С.В. Лаврушкина¹, Н.Л. Овсянникова^{2,3}, А.С. Юдина², В.С. Колмогоров^{1,3,4}, П.В. Горелкин^{3,5,8}, О.С. Стрелкова³, О.А. Жиронкина³, К.И. Перепелина^{6,7}, А.Б. Малашичева^{6,7}, И.И. Киреев^{1,2}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова; ³NanoProfiling LLC, Технопарк Сколково; ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ⁵Medical Nanotechnology LLC, Технопарк Сколково,



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Москва;⁶ Санкт-Петербургский государственный университет; ⁷ Лаборатория молекулярной кардиологии, Национальный медицинский исследовательский центр им. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия; ⁸ ICAPPIC Limited, Лондон, Великобритания

Связь компонентного состава ядерной ламины с клеточной миграцией и устойчивостью к механическому стрессу

112. **Э.И. Насыбуллина¹, О.В. Космачевская¹, К.И. Ключев², В.Н. Блиндарь³, А.Ф. Топунов¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НПЦ автоматики и приборостроения им. Н.А. Пилюгина; ³НИИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия

Мембраносвязанный гемоглобин эритроцитов: определение и применение в диагностике заболеваний крови

113. **А.Д. Пешкова, Р.И. Литвинов** НИЛ «Белково-клеточные взаимодействия», Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Влияние контракции сгустков крови на кинетику их протеолитического расщепления (фибринолиз)

114. **Д.В. Поздышев¹, А.К. Мельникова², В.И. Муронец^{1,2}** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Сравнительный анализ модельных систем для изучения агрегации α -синуклеина на основе клеток линии SH-SY5Y

115. **Ю.В. Попова^{1,2}, Г.А. Павлова¹, А.А. Огиенко¹, Е.Н. Андреева¹, А.А. Юшкова^{1,3}, А.В. Пиндюрин^{1,3}** ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Участие ядрышкового белка Non3 в процессе митотического деления клеток дрозофилы

116. **Л.А. Постникова¹, В.В. Захаров^{2,3}, Ф.М. Захарова^{1,4}** ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ²НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ⁴Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Исследование особенностей транскрипции гена gar-43 в ооцитах и предимплантационных эмбрионах мыши

117. **А.В. Разуваева^{1,2}, Г.А. Павлова¹, Ю.В. Попова^{1,3}, Е.Н. Андреева¹, М. Гатти⁴, А.В. Пиндюрин^{1,2}** ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁴Институт молекулярной биологии и патологии Национального исследовательского совета и Отделение биологии и биотехнологии, Римский университет Ла Сапиенса, Рим, Италия

Роль белка Patronin в процессе формирования веретена деления в клетках S2 дрозофилы

118. **И.А. Семенов¹, П.В. Шнайдер¹, Ю.Н. Жукова¹, Р.И. Султанов^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, К.С. Ануфриева^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Изменение представленности сплайсинговых факторов как один из механизмов формирования химиорезистентности аденокарциномы яичника

119. **П.В. Скворцова, Е.А. Ермакова, Ю.Ф. Зуев** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

Структура и механизмы действия антимикробных пептидов

120. **О.Н. Шилова, Д.В. Киселева, С.М. Деев** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ErbB2-специфичный белок DARPIn 9.29 показал низкую системную токсичность и иммуногенность

121. **В.И. Бархатов, А.В. Кривошей, П.В. Вржещ** Международный учебно-научный биотехнологический центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

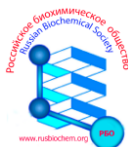
Парадоксальный эффект повышения предельного выхода продукта реакции при ингибировании простагландин-Н-синтазы может быть объяснен кооперативными взаимодействиями

122. **Д.И. Гагаринская¹, Е.О. Болдинова¹, Е. А. Белоусова², Е.О. Мальцева², С.Н. Ходырева², О.И. Лаврик², А.В. Макарова¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

Флэп-эндонуклеаза FEN1 стимулирует праймазу-полимеразу PrimPol

123. **К.А. Бондаренко, Д.И. Гагаринская, Е.О. Болдинова, А.В. Макарова** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

Получение ингибирующих аптамеров к PrimPol



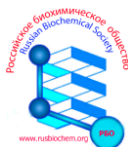
КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

124. **Я.В. Диченко¹, Н.Е. Боборико²** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси; ²Белорусский государственный университет, Химический факультет, Минск, Беларусь
Фотохимическое восстановление стероид 7-гидроксилазы человека наночастицами TiO₂
125. **М.А. Карасева¹, К.Н. Чухонцева¹, М.Л. Придатченко², И.В. Демидюк¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия
Флуорогенный субстрат с внутренним тушением флуоресценции для изучения протеализина
126. **А.А. Ковалевский¹, Н.В. Струшкевич¹, А.А. Гилеп¹** ¹Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Клонирование, экспрессия и очистка редокс-партнеров терминальных оксигеназ группы Actinobacteria
127. **А.В. Кривошей, В.И. Бархатов, П.В. Вржещ** Международный учебно-научный биотехнологический центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Механизм образования холофермента простагландин-Н-синтазы. Аллостерические эффекты
128. **М.М. Кутузов^{1,2}, Е.А. Белоусова^{1,2}, Н.В. Малюченко³, О.И. Лаврик^{1,2}, С.Н. Ходырева¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние PARилирования PARP1 и PARP2 на систему BER в контексте нуклеосомы
129. **Д.О. Третьяков¹, А.С. Лапашина^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Биохимическая характеристика рекомбинантной FOF1-АТФ-синтазы *Bacillus subtilis*
130. **Г.А. Манукян, К.Н. Чухонцева, М.А. Карасева, И.В. Демидюк** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Новый белковый ингибитор протеаз – гомолог пропептида протеализина
131. **А.К. Мельникова¹, Д.В. Поздышев², В.И. Муронец^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменения в функционировании глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы при синуклеинопатиях
132. **М.В. Родионова, С.К. Жармухамедов, Л.Ф. Халилова, Я.М. Фейзиев, И.М. Гусейнова, С.И. Аллахвердиев** ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии, РАН, Пущино, Россия; ³Институт молекулярной биологии и биотехнологии, НАНА, Баку, Азербайджан; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁵Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
Механизм ингибирования глутатинредуктазы дрожжей новыми металлоорганическими комплексами на основе ионов меди
133. **Д.К. Чернышук, Л.Е. Иваченко** Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия
Активность кислой фосфатазы сои различного филогенетического происхождения при воздействии сульфата меди(II)
134. **К.Н. Чухонцева¹, В.В. Сальников², И.В. Демидюк¹** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ «Казанский научный центр РАН» Казань, Россия
Белки протеализинового оперона не секретируются конститутивно
135. **Е.С. Шилкин, М.А. Простова, М.В. Никитин, Д.М. Есюнина, А.В. Макарова, А.В. Кульбачинский** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
ДНК-полимеразная и 3'-5'-экзонуклеазная активности PolX *Deinococcus radiodurans*
136. **О.А. Баранов, М.В. Архипенко, Е.А. Евтушенко, Н.А. Никитин, И.Г. Атабеков, О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изучение распределения заряда на поверхности вирионов и вирусоподобных частиц вирусов растений со спиральной структурой
137. **Е.А. Бошкова** Институт белка РАН, Пущино, Россия
Роль перетяжек в отборе антипараллельной или параллельной укладки тяжей в бета-белках с ортогональной упаковкой



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

138. **Е.С. Виноградова¹, А.А. Танцура^{1,2}, О.С. Никонов¹, Е.Ю. Никонова¹** ¹Институт белка РАН, Пущино; ²Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия
Глицил-тРНК синтетаза человека как фактор инициации трансляции энтеровирусных мРНК
139. **А.И. Александров^{1,2}, Э.В. Гросфельд^{1,3}, А.А. Дергалева¹, Р. Чупров-Неточин⁴, П.А. Тюрин-Кузьмин⁵, И.И. Киреев², М.Д. Тер-Аванесян¹, С.В. Леонов⁴, М.О. Агафонов¹** ¹Институт биохимии им. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Кафедра молекулярной и клеточной биологии, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁴Центр живых систем, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁵Кафедра биохимии и молекулярной медицины, Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Быстрое и обратимое образование белковых скоплений в ответ на гиперосмотический шок указывает на двухфазную архитектуру цитоплазмы
140. **А.С. Козлова¹, Н.И. Акберова¹, Р.Г. Киямова¹, М.В. Богданов^{1,2}** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Школа медицины МакГоверна, Университет Техаса, Хьюстон, США
Исследование влияния мутации T330V и дисульфидных связей на структуру четвертого экстремембранного домена (EMD4) натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b
141. **О.С. Костарева¹, И.А. Коляденко¹, С.Р. Евдокимов², В.М. Екимова², А.Г. Габдулхаков¹, М.Б. Гарбер¹, С.В. Тищенко¹** ¹Институт белка РАН, Пущино; ²ЗАО «БИОКАД», Санкт-Петербург, Россия
Высокоаффинное моноклоновое антитело, специфичное к цитокину интерлейкин 17А: структура и моделирование взаимодействия с цитокином
142. **А.М. Кусова, А.Э. Ситницкий, Ю.Ф. Зуев** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
Комплексный подход для изучения межбелковых взаимодействий в растворах неструктурированных и жестких глобулярных белков
143. **Е.О. Левина^{1,2}, М.Г. Хренова^{2,3}, А.А. Астахов^{2,4}, В.Г. Цирельсон^{2,4}** ¹Московский физико-технический институт (Государственный университет); ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Гидролитическая активность L1 металло-β-лактамазы с позиций квантово-топологического анализа электронной плотности
144. **К.И. Лубова¹, А.О. Чугунов¹, Я.А. Андреев^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия
Мутации в поровой области и TRP домене теплового рецептора TRPV1 специфически влияют на функционирование канала
145. **П.Д. Паршин^{1,2}, У.А. Мартысюк^{1,4}, С.С. Савин^{1,2}, А.А. Пометун^{1,2,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ²ОО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³Институт биохимии им. А. Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Выделение, очистка и изучение мутантных фенилацетонмонооксигеназ из *Thermobifida fusca* и систем химерных белков на её основе
146. **П.В. Чалова^{1,2}, А.А. Ломзов^{1,2}, В.В. Коваль^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Структурная динамика специфического комплекса белка NEIL2 человека с ДНК
147. **Д.А. Яковлев^{1,2}, И.А. Алексеева¹, Ю.Н. Воробьев^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}, О.С. Федорова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Факультет естественных наук, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль аминокислотных остатков активного центра Phe98, His239 и Arg243 в узнавании повреждения ДНК-гликозилазой человека SMUG1
148. **М.Н. Агафонова, А.П. Любина, С.В. Сапожников, Н.В. Штырлин, Ю.Г. Штырлин** Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
Исследование бактерицидной активности новых производных четвертичных аммониевых солей



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

149. **М.П. Смирнова^{1,2}, И.В. Афолина¹, Н.И. Колодкин¹, О.В. Шамова³, Л.И. Стефаненко¹, Алексей А. Колобов^{1,2}** ¹ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России; ²ООО «Научно-производственная фирма Верта»; ³Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Изучение взаимосвязи структура – биологическая активность в ряду аналогов антимикробного пептида Индолицидина
150. **Р.А. Масамрех^{1,2}, А.С. Латышева¹, М.Г. Завьялова¹, А.В. Кузиков^{1,2}** ¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Взаимодействия соединений, обладающих противоопухолевой активностью, с потенциальными молекулярными мишенями среди стероид-метаболизирующих изоферментов цитохрома P450
151. **Р.М. Саярова¹, Р.Р. Хадиуллина¹, Р.Н. Мингалеева¹, В.В. Часов¹, М. Бауд³, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов^{1,2}** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Университет Саутгемптона, Великобритания
Исследование цитотоксичности и биофизических свойств низкомолекулярных модуляторов P53(Y220C) мутанта
152. **А.М. Тверской¹, Е.А. Климанова¹, С.Н. Орлов^{1,2,3}, О.Д. Лопина¹** ¹Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ³Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Действие карденолидов и буфадиинолидов на резистентную и чувствительную к кардиотоническим стероидам α 1-Na,K-АТФазу из почек: сравнительный анализ
153. **М.А. Шапиро¹, А.А. Добыш¹, М. Савич², Йо. Айдукович², С. Йованович-Санта², А.В. Янцевич¹** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²University of Novi Sad Faculty of Sciences, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental protection, Novi Sad, Serbia
Ингибиторы ферментативной активности микробных холестерин оксидаз
154. **Д.Л. Грановский, Е.М. Рябчевская, Е.А. Евтушенко, О.А. Кондакова, П.А. Иванов, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Два подхода к стабилизации рекомбинантного протективного антигена сибирской язвы
155. **И.Д. Гусев^{1,2}, А.М. Фирсов³, Р.В. Черткова¹, Е.А. Котова³, Ю.Н. Антоненко³, Д.А. Долгих^{1,4}, М.П. Кирпичников^{1,4}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский университет дружбы народов; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование взаимодействия цитохрома С с природными и искусственными липидными мембранами
156. **Д.О. Дормешкин, Е.А. Бричко, М.А. Шапиро, А.А. Гилеп, С.А. Усанов** Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Создание универсальной библиотеки однодоменных антител для получения аффинных реагентов
157. **Н.В. Ещенко¹, Е.В. Можяева¹, М.В. Сергеева^{1,2}, А.Д. Васильева^{1,2}, К.А. Васильев², С.П. Медведев^{1,3}, А.А. Малахова^{1,3}, Е.С. Журавлев¹, Д.В. Семенов¹, А.Б. Комиссаров^{1,2}, Г.А. Степанов¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», Новосибирск, Россия
Нокаут генов IRF7 и IFITM3 при помощи системы CRISPR/Cas9 в клетках человека
158. **Е.Ю. Красноперова, В.Е. Творогова, Л.А. Лутова** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Гены семейства WOX в соматическом эмбриогенезе у *Medicago truncatula*
159. **С.Ю. Филькин, Н.В. Чертова, А.А. Зенин, А.В. Липкин, Э.Г. Садыхов, А.Н. Федоров** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Выделение и очистка рекомбинантной секреторной фосфолипазы A2 при экспрессии в метилотрофных дрожжах *Pichia pastoris*

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 3

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

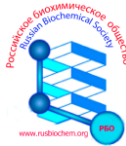
3 октября, 09:00 – 14:00

3 октября, 11:40 – 12:10

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Модераторы: А.Л. Коневега, Н.А. Кузнецов

160. **А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Влияние транскрипции на репарацию ДНК у стрессоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans*
161. **Д.П. Василькова¹, М.П. Рубцова^{1,2}, О.А. Донцова^{1,2}** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет и НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*
Участие комплекса Integrator в терминеции транскрипции теломеразной РНК человека
162. **А.С. Григоров¹, Е.Г. Салина², О.С. Быченко¹, Ю.В. Скворцова¹, А.С. Капрельянц², Т.Л. Ажикина¹** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Ресусцитация dormantной формы *M. tuberculosis* характеризуется незамедлительным транскрипционным взрывом
163. **А.Т. Давлетгильдеева^{1,2}, О.А. Кладова^{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; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ³Институт Густава Росси, CNRS UMR8200, Вильжуиф, Франция*
Сравнительный анализ субстратной специфичности AP-эндонуклеаз из разных структурных семейств
164. **Е.С. Журавлев¹, И.П. Вохтанцев^{1,2}, Е.И. Устьянцева^{1,2,3}, А.М. Матвеева^{1,2}, Л.М. Кулишова¹, Д.О. Жарков^{1,2}, Г.А. Степанов^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский государственный университет; ³Институт цитологии и генетики, Новосибирск, Россия*
Применение природных модифицированных нуклеотидов в составе sgРНК для модулирования свойств комплекса Cas9/sgRNA
165. **Е.С. Журавлев¹, В.О. Шендер², К.С. Ануфриева³, Д.В. Семенов¹, Р. Шах Махмуд⁴, С.Ю. Маланин⁴, Т.В. Григорьева⁴, В.А. Рихтер¹, Г.А. Степанов^{1,5}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск; ²ФНКЦ физико-химической медицины, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ⁵Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Включение природных модифицированных нуклеотидов в структуру РНК как способ функционального анализа коротких регуляторных РНК в клетках человека
166. **М.А. Калинина¹, С.Д. Калмыкова¹, Д.А. Скворцов², Д.Д. Первушин^{1,3}, О.А. Донцова^{1,2}** *¹Сколковский институт науки и технологий; ²Химический факультет и ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Влияние дальних РНК-РНК взаимодействий в пре-мРНК человека на альтернативный сплайсинг
167. **Л.Ю. Канажевская¹, Д.А. Смышляев², Н.А. Кузнецов^{1,2}, О.С. Федорова^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Кинетические особенности репарации метилированной ДНК Fe(II)/2-оксоглутарат-зависимой диоксигеназой AlkB
168. **Н.Д. Кашко¹, Ф.Ф. Северин^{1,2}, Д.А. Кнорре^{2,3}** *¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*
Динамика изменений соотношения мтДНК/ядДНК в клетках дрожжей в условиях длительного ареста клеточного цикла
169. **О.А. Кладова, И.В. Алексеева, О.С. Федорова, Н.А. Кузнецов** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Стимуляция активности природных полиморфных вариантов AP-эндонуклеазы 1 человека ферментами эксцизионной репарации оснований



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

170. **Е.А. Кожина¹**, Е.М. Малиновская¹, Е.С. Ершова^{1,3}, М.С. Конькова¹, В.П. Вейко², Л.В. Каменева¹, Н.Н. Вейко¹, С.В. Костюк^{1,3} ¹Медико-генетический научный центр; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия
Изменение транскрипционной активности генов Akt/mTOR / NF-κB / STAT3 - сигнальных путей в клетках аденокарциномы молочной железы (MCF7) при действии внеклеточной ДНК, содержащей транскрибируемую область рибосомного повтора
171. **Д.С. Комков^{1,4}**, А.Ю. Масленникова¹, А.А. Зотова^{1,2}, Д.В. Мазуров^{1,3} ¹Институт биологии гена РАН; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России; ⁴Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия
Создание трансгенных лимфоидных клеток человека для изучения межклеточной трансмиссии ВИЧ-1
172. **Е.В. Кропачева¹**, Д.М. Есюнина¹, А.А. Аравин², А.В. Кульбачинский¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²Отделение биологии и биологической инженерии, Калифорнийский технологический университет, Пасадина, США
Необычная субстратная специфичность белка-Аргонавта из мезофильной бактерии
173. **Е.Ю. Шувалова¹**, А.В. Шувалов¹, Т.В. Егорова¹, И.М. Теренин², Е.З. Алкалаева¹ ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Определение сквозного чтения стоп кодонов в бесклеточной системе трансляции
174. **Т.А. Кургина^{1,2}**, М.М. Кутузов^{1,2}, К.А. Белоусова¹, Р.О. Анарбаев^{1,2}, О.И. Лаврик^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Исследование поли(АДФ-рибозо)полимеразной активности в контексте нуклеосом
175. **Л.А. Лисицкая¹**, Д.М. Есюнина, И.В. Петушков, А.В. Кульбачинский ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Разработка системы *in vitro* для изучения влияния белка-Аргонавта *Rhodobacter sphaeroides* на транскрипцию
176. **А.К.Ю. Масленникова¹**, А.А. Зотова^{1,2}, Д.В. Мазуров^{1,3} ¹Институт биологии гена РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Генотерапия ВИЧ-1 на основе GPI-заякоренных пептидов из GP41
177. **А.М. Матвеева^{1,2}**, Ю.А. Филиппова¹, 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, Россия
Редактирование генома с применением системы CRISPR/Cas9 как подход к функциональному анализу активности малых ядрышковых РНК
178. **А.В. Олина¹**, М. Нинова², А.А. Аравин^{1,2}, А.В. Кульбачинский¹, Д.М. Есюнина¹ ¹Институт молекулярной генетики, РАН, Москва, Россия; ²Калифорнийский технологический институт, Пасадена, Калифорния, США
Новый белок-аргонавт из мезофильной цианобактерии *Synechococcus elongatus*
179. **М.А. Орлов¹**, А.Ю. Тихонов² ¹Институт биофизики РАН, ²Группа компаний «Аква Лого», Россия
Эволюция коротких tandemных повторов (STR) рыб семейства карповые (Cyprinidae)
180. **О.А. Толичева¹**, Д.А. Трескова¹, Е.В. Полесскова^{1,2}, А.Л. Коневега^{1,2,3} ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Роль модифицированных нуклеотидов тРНК в реакциях цикла элонгации
181. **И.Б. Филиппенков¹**, В.В. Ставчанский¹, А.Е. Денисова^{2,3}, Л.В. Валиева⁴, Л.В. Губский^{2,3}, С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Федеральный центр цереброваскулярной патологии и инсульта МЗ РФ; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Транскриптомика инсульта. Взгляд на регуляцию экспрессии генов при ишемии мозга в модельных системах на основе анализа мРНК, микроРНК, циклоРНК и их возможных взаимодействий
182. **И.В. Чичерин^{1,2}**, М.В. Балева¹, С.А. Левицкий¹, Э.Б. Дашинимаев^{3,4}, И.А. Крашенинников¹ МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт функциональной геномики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН; ⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
Биологическая роль третьего фактора инициации митохондриальной трансляции млекопитающих

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Модераторы: Е.Н. Ильина, В.Н. Лазарев, О.П. Трифонова

183. **А.И. Александров**^{1,2}, Э.В. Гросфельд^{2,3}, О.В. Митькевич², Е.С. Шилов⁴, Е.М. Лупанов^{2,5}, С.Е. Дмитриев¹, В.Н. Гладышев^{1,6} ¹НИИ физико-химической биологии им. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН; ³Кафедра молекулярной и клеточной биологии, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁵Институт химической технологии им. Менделеева, Москва, Россия; ⁶Отдел генетики, департамент медицины, Госпиталь Бригхам и Вумен, Гарвардская медицинская школа, Бостон, Массачусетс, США
Полногеномный скрининг генов, повышающих вероятность клеточной гибели дрожжей
184. **О.Н. Букато**, О.В. Побегуц, Д.В. Евсютина, Д.В. Ракитина, Ю.П. Байкова, В.Г. Ладыгина, Г. Ю. Фисунов ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Протеомное профилирование адгезионно-инвазивных штаммов *Escherichia coli*, выделенных у пациентов с болезнью Крона
185. **О.И. Киселева**, Е.В. Поверенная НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Функциональная аннотация сплайс-опосредованных белков человека
186. **Е.А. Климанова**, Д.А. Федоров, С.В. Сидоренко, **О.Д. Лопина**, С.Н. Орлов МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
Действие уабаина и маринобуфагенина на протеом клеток человека
187. **И.К. Мальянец**^{1,4}, В.О. Шендер^{1,3}, П.В. Шнайдер¹, Г.П. Арапиди^{1,3}, Н.А. Петинати², Н.В. Сац², Е.А. Фастова², А.У. Магомедова², С.К. Кравченко², В.Г. Савченко², М.А. Лагарькова¹, Н.И. Дризе² ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²НМИЦ гематологии; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Использование протеомных подходов для исследования влияния опухолевого процесса и химиотерапии на ММСК костного мозга при диффузной В крупноклеточной лимфоме
188. **В.А. Мусарова**, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Протеомный ответ штаммов бактерии *Escherichia coli* на воздействие поликлональных антител IgA
189. **Е.В. Носова**¹, В.Г. Дмитриева^{1,2}, А.В. Рожкова¹, Д.Ю. Литвинов², А.Д. Дергунов², С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины Минздрава России
Корреляции между содержанием липидов плазмы крови человека и уровнем транскриптов генов, вовлечённых в метаболизм липопротеинов высокой плотности и атерогенез
190. **А.В. Свирид**¹, П.В. Ершов², А.А. Гилеп¹, А.С. Иванов² ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Белковый интерактом ферментной системы синтеза тромбосанов и простаглицлинов
191. Н.О. Иванова, **В.Ю. Секова**, Л.И. Ковалев, Ю.И. Дерябина ¹Московский политехнический университет; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Изучение изменений протеома клеток *Yarrowia lipolytica* в процессе хронологического старения в оптимальных условиях и при адаптации к сублетальному стрессу
192. **А.А. Серегин**¹, Е.М. Дмитриева¹, А.А. Летова², А.В. Семке¹, С.А. Иванова¹, Л.П. Смирнова¹ ¹НИИ психического здоровья Томского НИМЦ; ²Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Полуколичественный анализ протеомов сыворотки крови больных шизофренией и биполярным аффективным расстройством
193. **И.А. Сидоренко**, В.Н. Бабенко Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Создание базы данных lincRNA и подбор инструментов для их анализа
194. **М.Н. Синягина**, М.И. Маркелова, А.В. Лайков, А.М. Харченко, Е.А. Булыгина, Т.В. Григорьева Казанский федеральный университет, Казань, Россия
Патогенные профили изолятов *Escherichia coli* от пациентов с болезнью Крона и здоровых доноров не отличаются: результаты полногеномного скрининга



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

195. **А.Д. Финошин¹, К.И. Адамейко¹, А.А. Георгиев³, О.И. Кравчук¹, В.С. Михайлов¹, Ю.В. Люпина¹, Е.И. Шагимарданова²**
¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование факторов адаптационной пластичности холодноводных морских губок
196. **А.А. Шейнов, А.М. Азиева, С.Г. Георгиева, Н.В. Сошникова** *Институт биологии гена, Москва, Россия*
Влияние фосфорилирования RNFF10 — субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса RBAF на свойства и функции комплекса в процессе нейрогенеза млекопитающих
197. **П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, И.К. Мальянц¹, А.В. Смоляков^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Использование протеомных технологий при изучении возможных причин возникновения химиорезистентности при раке яичника
198. **А.Э. Юсупов^{1,4}, В.А. Сергеева^{1,3}, Н.В. Захарова¹, А.Е. Бугрова^{1,2}, Н.Л. Стародубцева^{1,2}, М.И. Индейкина¹, А.С. Кононихин^{2,5}, В.Е. Франкевич², Е.Н. Николаев^{3,5}** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; ⁴Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет); ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование белкового состава амилоидоподобных агрегатов в моче при гипертензивных осложнениях беременности методом масс-спектрометрии высокого разрешения

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Модераторы: Н.В. Пименов, Н.В. Равин, А.С. Яненко

199. **Л.А. Абросимова¹, Р.И. Артюх², Т.А. Переязова², А.К. Юнусова², З.Ф. Агаева³, Е.Е. Ларионова¹, Т.С. Орецкая⁴, Е.А. Кубарева⁴** ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Сравнение структуры и свойств никующей эндонуклеазы BspDB1 и ее мутантной формы, не содержащей остатка цистеина
200. **Д.Л. Атрошенко^{1,2}, М.Д. Шеломов^{1,2}, С.С. Савин^{1,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** ¹Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ» им. М.В. Ломоносова; ³ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия
Получение многоточечных форм TvDAAO для использования в биотехнологии
201. **Е.А. Евтушенко, Е.М. Рябчевская, Т.И. Манухова, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** *Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Изучение адьювантных свойств вирусов растений с различным типом симметрии
202. **М.А. Купряшина, Е.Г. Пономарева, О.А. Милова, В.Е. Никитина** *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*
Ключевые ферменты фенолоксидазного комплекса азоспирилл в биодеколоризации трифенилметановых красителей
203. **А.О. Макарова¹, О.С. Зуева², Ю.Ф. Зуев¹** ¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия
Модифицирующее действие углеродных нанотрубок на структуру и свойства белок-полисахаридных гидрогелей
204. **Е.М. Рябчевская, Е.А. Евтушенко, О.А. Кондакова, М.В. Архипенко, Е.В. Скурат, П.А. Иванов, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** *Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Вирусы растений как инструмент создания рекомбинантной вакцины против ротавируса
205. **И.В. Хиляс¹, А.В. Сорокина¹, Т.А. Щербаклова², М.Р. Шарипова¹** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии; ²Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых, Казань, Россия
Влияние вторичных метаболитов, продуцируемых *Rhodococcus qingshengii* S10, на выветрелые серпентиниты

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

206. **М.Д. Шеломов**^{1,2}, Д.Л. Атрошенко^{1,2}, М.А. Эльдаров^{2,3}, С.С. Савин^{1,2}, Т.А. Чубарь^{1,2}, В.И. Тишков^{1,2,3} ¹Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Экспрессия, очистка и характеристика оксидазы D-аминокислот из дрожжей *Hansenula polymorpha*

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

Модераторы: Т.С. Калебина Н.В. Шилова

207. **С.С. Евстигнеева**, Ю.П. Федоненко, А.А. Широков *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*
Матрикс биопленок бактерий рода *Azospirillum*: особенности выделения и характеристика основных компонентов
208. **Т.О. Мизгина**^{1,2}, И.В. Чикаловец^{1,2}, В.И. Молчанова², О.В. Черников² ¹Дальневосточный федеральный университет; ²Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Новый маннан-связывающий лектин из двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*
209. **А.Р. Назипова**¹, Л.В. Козлова¹, Н.Н. Ибрагимова¹, Е.В. Энейская², А.А. Кульминская², Т.А. Горшкова¹ ¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Изменения полисахаридов клеточных стенок, сопровождающие рост растяжением мезокотилей кукурузы
210. **Е.Н. Сигида**¹, В.С. Гринёв^{1,2}, П.С. Дмитренко³, С.А. Коннова^{1,2}, Ю.П. Федоненко^{1,2} ¹Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов; ²Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов; ³Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структурное разнообразие липидов А бактерий рода *Azospirillum*
211. **А.А. Тихонов**¹, В.И. Бутвилковская¹, Г.У. Фейзханова¹, Н.Е. Кушлинский², А.Ю. Рубина¹ ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия
Антигликановые антитела в диагностике онкологических заболеваний
212. **А.П. Фильштейн**, В.И. Молчанова, И.В. Чикаловец *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Сравнительное исследование активности нативного и рекомбинантного лектинов из мантии мидии *Mytilus trossulus*

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Модератор: А.П. Савицкий

213. **А.Ю. Фролова**, А.А. Пахомов, В.И. Мартынов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Новые фотоконвертируемые флуоресцентные белки и их свойства
214. **А.И. Цареградская**¹, А.Д. Воротнов¹, Л. Лианг³, А.В. Юдинцев¹, Е.Л. Гурьев¹, А.Б. Костюк¹, А.В. Звягин^{1,2,3} ¹Университет Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Первый Московский государственный медицинский университет, Москва, Россия; ³Университет Маккуори, Сидней, Австралия
Исследование стабильности антистоксовых нанофосфоров в растворах человеческого сывороточного альбумина методом флуоресцентной корреляционной спектроскопии