

18 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»
Большой конференц-зал ИТЭБ ИБК РАН, 4 этаж

13.30 - 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ
13.30 – 15.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ (корпус клетки ИБК РАН,
Холл 1 этажа)

1. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В МАЛЫХ ДОЗАХ НА ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Гринберг Марина Антоновна¹, Громова Е.Н.¹, Гудков С.В.^{1,2,3}, Воденев В.А.¹

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия; ³Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

2. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗЫВАНИЯ ЛИПОСОМ С ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ ИЗ ТЕТРА(АРИЛ)ТЕТРАЦИАНОПОРФИРАЗИНОВОЙ ГРУППЫ

Дьякова Дарья Владимировна¹, Сухова В.А.¹, Лермонтова С.А.^{1,2}, Клапшина Л.Г.^{1,2}, Юдинцев А.В.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия.

3. КОМПЛЕКСЫ НАНОКЛАСТЕРОВ МЕТАЛЛОВ С БЕЛКОМ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА: СИНТЕЗ, ОПТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Ивлева Екатерина Алексеевна¹, Павлова Е.Р.¹, Образцова Е.А.^{1,2}, Кононихин А.С.³, Клинов Д.В.¹

¹Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального Медико-биологического Агентства, Москва, Россия; ²Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ³Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, Москва, Россия.

4. СТАДИИ РАЗВОРАЧИВАНИЯ МУТАНТНЫХ ФОРМ КАРБОКСИАНГИДРАЗЫ Б С ВВЕДЕННЫМИ ДИСУЛЬФИДНЫМИ СВЯЗЯМИ: АНАЛИЗ ПО ВРЕМЕНАМ ЖИЗНИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ

Карузина Наталья Евгеньевна¹, Суковатый Л.А.¹, Мельник Б.С.², Немцева Е.В.^{1,3}

¹Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия; ²Институт белка РАН, Пущино, Россия; ³Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия.

5. СЕРОТОНИН И НЕЙРОПЕПТИД FMRFАМИД В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ TETRAONCHUS MONENTERON (MONOGENEA, PLATYHELMINTHES): ИММУНОЦИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Нефёдова Дарья Александровна¹, Мочалова Н.В.¹, Крещенко Н.Д.², Кучин А.В.², Теренина Н.Б.¹

¹Центр паразитологии института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва, Россия; ²Институт биофизики клетки ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия.

6. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦВЕТОМЕТРИЯ – НОВЫЙ НЕИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Нефедова Светлана Евгеньевна^{1,2}, Чешаева А.О.³, Тирас Х. П.^{1,2}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;

²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия;

³ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия.

7. ТОЧЕЧНЫЙ МУТАГЕНЕЗ ПРОМОТОРА БАКТЕРИОФАГА SP6: ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДНК И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СИЛА ПРОМОТОРА

Орлов Михаил Анатольевич, Сорокин А.А.

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

8. МЕТОД ОПТИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ IN VIVO ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА И УРОВНЯ ОКСИГЕНАЦИИ ОПУХОЛЕЙ

Павлова Ксения Геннадьевна¹, Шилягина Н. Ю.¹, Воловецкий А. Б.¹, Клешнин М. С.²,

Орлова А. Г.²

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет

им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²ФГБНУ ФИЦ Институт прикладной физики

Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия.

9. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЪЮГАТОВ АНТИСТОКСОВЫХ НАНОФОСФОРОВ В КАЧЕСТВЕ АГЕНТОВ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Сенча Людмила Михайловна¹, Гурьев Е.Л.¹, Костюк А.Б.¹, Шилягина Н.Ю.¹, Звягин А.В.^{1,2}, Балалаева И.В.¹

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет

им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Университет Маккуори, Сидней, Австралия

10. СОЗДАНИЕ ТЕРАНОСТИЧЕСКИХ НАНОКОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ АНТИСТОКСОВЫХ НАНОФОСФОРОВ И БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕЛКОВ

Смышляева Анита Сергеевна¹, Гурьев Е. Л.¹, Костюк А. Б.¹, Воденеев В. А.¹, Деев С. М.^{1,2}, Звягин А. В.^{1,3}

¹ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет,

Нижний Новгород, Россия; ²Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и

Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Университет Маккуори, Сидней, Австралия

11. СВЯЗЫВАНИЕ ИОНОВ КАЛИЯ ВЫЗЫВАЕТ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ G КВАДРУПЛЕКСНЫХ СТРУКТУР

Тевонян Лиана Лёваевна¹, Калюжный Д.Н.²

¹Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, Россия; ²ФГБУН Институт

молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия.

12. ПРОЯВЛЕНИЕ СИНЕРГИЗМА ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Филимонова Анна Николаевна¹, Евстратова Е.С.¹, Воробей О.А.², Толкаева М.С.²

¹ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России; ²МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ

радиологии» Минздрава России, Обнинск, Россия

13. МЕЗЕНХИМНЫЕ СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА ЭКСПРЕССИРУЮТ A1-, A2A, A2B-АДЕНОЗИНОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ

Черкашин Александр Павлович, Кочкина Е.Н., Котова П. Д.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

15.30 - 18.00

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

КУМАРИН С-334 КАК СУБСТРАТ ЛИПОПЕРОКСИДАЗНОЙ РЕАКЦИИ, КАТАЛИЗИРУЕМОЙ КОМПЛЕКСОМ ЦИТОХРОМА С С КАРДИОЛИПИНОМ

Ромодин Леонид Александрович^{1,2}, Владимиров Ю.А.², Лысенко Н.П.¹, Зарудная Е.Н.¹

¹ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ОПТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НУКЛЕОПЛАЗМЫ ООЦИТОВ МЫШИ

Сырчина Мария Сергеевна, Шахов А.М., Айбуш А.В., Надточенко В.А.

ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

ДИПОЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МЕМБРАНЫ ВЛИЯЕТ НА ПОРООБРАЗУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЛИМИКСИНА Б

Халенёва Дарья Андреевна^{1,2}, Ефимова С.С.², Захарова А.А.²

¹ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ АДЕНОЗИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Кочкина Екатерина Николаевна, Черкашин А.П., Котова П.Д.

ФГБУН ФИЦ Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

КЛЕТочно-АВТОМАТНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА МАЛИГНИЗАЦИИ КЛЕТКИ

Калмыков Лев Вячеславович¹, Калмыков Л.В.^{1,2}

¹ФГБУН ФИЦ Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

18.10

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕКЦИИ