

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

13.30 - 15.00

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

ОПТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ ВОЛН ВОЗБУЖДЕНИЯ В СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ

Балашов Виктор Андреевич^{1,2}, Горбунов В.С.¹, Гурия К.Г.¹, Агладзе К.И.¹

¹ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская область, Россия; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

МОДЕЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ЭРИБУЛИН НА МИКРОТРУБОЧКУ

Анисимов Михаил Николаевич¹, Гудимчук Н.Б.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МУТАЦИИ T330V НА СТРУКТУРУ ВТОРОГО ВНЕКЛЕТОЧНОГО ДОМЕНА (EMD4) НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ФОСФАТНОГО ТРАНСПОРТЕРА NAPI2B

Козлова Анастасия Сергеевна, Акберова Н. И., Киямова Р.Г., Богданов М. В.

ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА 6 С ТИОЛАМИ В УСЛОВИЯХ IN SILICO И IN VITRO

Захарова Екатерина Владимировна^{1,2}, Кондратьев М.С.¹, Гончаров Р.Г.¹, Шарапов М.Г.¹

¹ФГБУН ФИЦ Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

IN SILICO ДИЗАЙН ИСКУССТВЕННЫХ РИБОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Галченкова Марина Анатольевна

ФГБУ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ СТРУКТУРА-АКТИВНОСТЬ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПАР ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ С СИНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Соина Любовь Олеговна, Лагунин А.А.

ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ, Москва

15.30 - 16.00 КОФЕ-БРЕЙК

16.00 - 18.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

КОМПАКТИЗАЦИЯ И АГРЕГАЦИЯ ПРОТИМОЗИНА АЛЬФА РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ В ОБЛАСТИ PH БЛИЗКИХ К ЕГО ИЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ

Антифеева Юлия Алексеевна¹, Поварова О.И.¹, Фонин А.В.¹, Карасев М.М.², Сулацкий М.И.¹, Кузнецова И.М.¹, Туроверов К.К.^{1,3}

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²University of Helsinki, Хельсинки, Финляндия; ³ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ВОЗБУДИМОСТИ НЕЙРОНА ПО СТАТИСТИКЕ ЕГО СПАЙКОВОГО ОТКЛИКА НА ИНЖЕКТИРУЕМЫЙ ИМПУЛЬС ТОКА

Земскова Татьяна Сергеевна¹, Параскевов А.В.²

¹ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия; ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

РОЛЬ АТФ В РЕГУЛЯЦИИ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ ГЕМОГЛОБИНА В ЭРИТРОЦИТЕ

Слатинская Ольга Вадимовна, Максимов Г.В.

ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

АНАЛИЗ ВКЛАДА ГОМОЛОГИЧНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ В РЕПАРАЦИЮ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В ФИБРОБЛАСТАХ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДОЗАХ 0-1000 мГр

Грехова Анна Константиновна¹, Яшкина Е.И.², Пустовалова М.В.², Осипов А.Н.²

¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М.Эмануэля РАН, Москва, Россия; ²ФГБУ ГНЦ Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия

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

Шангин Станислав Владимирович¹, Ромодин Л.А.^{1,2}, Владимиров Ю.А.², Лысенко Н.П.¹, Храмов А.П.¹

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И АНАЛИЗ ХОТСПОТОВ В ГЕНАХ KRAS ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ

Резапова Валерия Альбертовна¹, Серебрянский И. Г.^{1,2}

¹ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²fox Chase Cancer Center, Филадельфия, США.

18.10 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СЕКЦИИ