

06 октября, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН

13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13.40 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПЛОДА ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Минаев Игнат Сергеевич, Черкашина Л.А., Минаев Н.С., Казанцев А.П.

ФГБУН Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН, Пушкино

ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕТЕРМАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ НА МИКРООРГАНИЗМЫ (на примере *Escherichia coli*)

Петрухина Дарья Игоревна, Горбатов С.А., Помясова М.Г.

Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии, Обнинск, Россия

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ В СЕТИ

Веригин Владислав Алексеевич, Лихачев И.В., Балабаев Н.К.

ТулГУ, Тула, Россия

УЧАСТИЕ ИЗОХИНОЛИЗИНОВОГО ПРОИЗВОДНОГО КУМАРИНА, С-314, В КВАЗИЛИПОКСИГЕНАЗНОЙ И ЛИПОПЕРОКСИДАЗНОЙ РЕАКЦИЯХ, КАТАЛИЗИРУЕМЫХ КОМПЛЕКСОМ ЦИТОХРОМА С С КАРДИОЛИПИНОМ

Ромодин Леонид Александрович, Владимиров Ю.А., Лысенко Н.П.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина; ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова

РАЗРУШЕНИЕ ЦИТОХРОМА С В ХОДЕ КАТАЛИЗИРУЕМОЙ ИМ РЕАКЦИИ ПЕРОКСИДАЦИИ ФОСФАТИДНОЙ КИСЛОТЫ

Шангин Станислав Владимирович, Ромодин Л.А., Байматов В.Н., Храмов А.П.

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ 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

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАНОХИРУРГИИ ДЛЯ ЭНУКЛЕАЦИИ ООЦИТОВ

Точило Ульяна Алексеевна, Мартиросян Д.Ю., Осыченко А.А., Залесский А.Д., Надточенко В.А.

ФГБУН ФИЦ ХФ, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АТФ НА БЕЛКОВЫЙ СОСТАВ В ПРОКСИМАЛЬНОМ И ДИСТАЛЬНОМ УЧАСТКАХ ПОВРЕЖДЕННЫХ СОМАТИЧЕСКИХ НЕРВАХ

Чудайкина Елена Викторовна, Тебнева Н.С., Пьянзина А.Е.

ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П.Огарева, Саранск, Россия

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ПРОНИКНОВЕНИЯ В ТОЛЩУ ОПУХОЛЕВОГО СФЕРОИДА IN VITRO

Кутова Ольга Михайловна, Соколова Е.А., Гурьев Е.Л., Балалаева И.В.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

16.10 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

Холл возле малого конференц-зала, корпус клетки ИТЭБ/ИБК РАН, 2 этаж

16.20 – 17.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ.

1.СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ ГАМКЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ КАИНАТНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ

Косенков Артем Михайлович, Гайдин С.Г., Теплов И.Ю., Зинченко В.П.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

2.АКТИВАЦИЯ АЛЬФА-2 АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ СТИМУЛИРУЕТ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ГАМК АСТРОЦИТАМИ

Гайдин Сергей Геннадьевич, Зинченко В.П., Теплов И.Ю., Косенков А.М.

Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пущино

3.ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МСК К ПУРИНЕРГИЧЕСКИМ АГОНИСТАМ МОДУЛИРУЕТСЯ ПРОТЕИНКИНАЗОЙ G

Котова Полина Дмитриевна

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

4.АНАЛИЗ РОЛИ ИЗОФОРМ IP3 РЕЦЕПТОРОВ В ГЕНЕРАЦИИ Ca²⁺ ОТВЕТОВ НА АГОНИСТЫ

Кочкина Екатерина Николаевна, Кабанова Н.В., Коваленко Н.П.

Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук», Пушкино

5.ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНЬЮГАТА ХЛОРИНА E6 С ТАРГЕТНЫМ АГЕНТОМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ С КОМБИНИРОВАННЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Крылова Любовь Владимировна, Пескова Н.Н., Воловецкий А.Б., Пронина С.Ю.,
Отвагин В.Ф., Кузьмина Н.С., Федоров А.Ю., Балалаева И.В.
ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

6.ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СЛИЯНИЯ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАНОХИРУРГИИ

Мартиросян Давид Юрьевич, Залесский А.Д., Осыченко А.А., Точило У.А.,
Надточенко В.А.
ФИЦ ХФ РАН им. Н.Н.Семенова, Москва, Россия

7.ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И ИЗМЕНЕНИЕ ВЯЗКОСТИ В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ В ОТВЕТ НА ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Пескова Нина Николаевна, Горохова А.А., Шилягина Н.Ю., Костюк А.Б., Лермонтова
С.А., Клапшина Л.Г., Брилкина А.А., Балалаева И.В.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний
Новгород, Россия

8.ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ АРГОНОВОЙ СВЧ-ПЛАЗМЫ НА ВСХОЖЕСТЬ И ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕМЯН ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Помясова Мария Геннадьевна, Петрухина Д.И., Карпенко Е.И., Шишко В.И., Тхорик
О.В.
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии», Обнинск

9.ИССЛЕДОВАНИЕ РОСТА ОПУХОЛЕВЫХ СФЕРОИДОВ В 3D МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ КОЛЛАГЕНОВОГО ГЕЛЯ

Сенча Людмила Михайловна, Соколова Е.А., Добрынина О.Е., Брилкина А.А.,
Черкасова Е.И., Балалаева И.В.
ННГУ имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

10.СРАВНЕНИЕ ПРОТЕОМОВ ГРУППЫ НОЗОКОМИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ ПО KEGG-МОДУЛЯМ И KEGG-ПУТЯМ

Слизень Михаил Валерьевич, Галзитская О.В.
Институт Белка РАН, Пушкино; Биотехнологический факультет, МГУ им. М.В.
Ломоносова, Москва

11. НАНОКАПСУЛА ЦЕОЛИТА

Степанова Таисия Александровна, А.И. Панаит, А.А. Гулин, М.А. Погорелова
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

12. ГЕНЕРАЦИЯ ОТВЕТОВ ВКУСОВЫМИ КЛЕТКАМИ ТИПА II

Фадеев Павел Юрьевич, Рогачевская О.А.
ФИЦ ПНЦБИ ИБК РАН, Пущино, Россия

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН

17.20 – 19.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ.

ПРОДУКТЫ ФОТОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ДНК ПРОИЗВОДНЫМИ ПОРФИРИНА

Лукьянова Анна Валерьевна, Калюжный Д.Н., Бениаминов А.Д.
ИМБ РАН; МФТИ

СРАВНЕНИЕ АФФИННОСТИ ЛИГАНДОВ К АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЕ И БУТИРИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЕ ЧЕЛОВЕКА

Мухаметгалиева Алия Рафиковна, Козлова А.С., Акберова Н.И., Фаттахова А.Н.
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА (HELIANTHUS ANNUUS L.)

Омаров Мурад Рашидович, Меркулов П.Ю., Киров И.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ), Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСКРИПТОМА КОРНЕЙ АЛЛОГЕСКАПЛОИДНОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПОМОЩИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ РНК (RNA-SEQ)

Вихорев Александр Викторович, Шмаков Н.А., Глаголева А.Ю., Хлесткина Е.К., Шоева О.Ю.

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕПИТОМОВ 4 АЛЛОПОЛИПЛОИДНЫХ ВИДОВ ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУР

Колганова Елизавета Игоревна, Киров И.В., Дивашук М.Г.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Москва, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ ГЕНА PTEN В КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ

Павлов Валерий Александрович, Серебрянский И.Г., Власенкова Р.А., Андрианов Г.В., Mitchell Parker

Казанский Федеральный Университет, Казань, Россия

АНАЛИЗ ГЕНОВ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА СИНТЕЗ СОМАТИЧЕСКОГО АНТИГЕНА В ГЕНОМАХ БАКТЕРИЙ

Кучур Полина Дмитриевна, Комиссаров А.С.

Лаборатория прикладной геномики, SCAMT, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПЕНТАМИНОКИСЛОТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C60 НА МИШЕНИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Солдатова Юлия Валериевна, Жиленков А.В., Арешидзе Д.А., Трошин П.А., Файнгольд И.И., Полетаева Д.А., Котельникова Р.А.

Институт проблем химической физики РАН, Москва, Россия

ОЦЕНКА ПЕРОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА

Абдуллина Мадина Ильдаровна, Горобец М.Г., Лопухова М.В., Бычкова А.В.

ФГБУН ИБХФ РАН, Москва, Россия

19.40 – 19.50

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ