

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Пушинский научный центр Российской академии наук

Межфакультетский научно-образовательный центр
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в г.Пушино



ПРОГРАММА

**19-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых
«БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА»**

Краткая программа – 3 стр.
Полная программа – 11 стр.
Культурная программа – 65 стр.

20-24 апреля 2015, г. Пушино

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

Мирошников Анатолий Иванович, академик РАН, председатель ПНЦ РАН, директор Межфакультетского НОЦ МГУ в г.Пушино

ПРОГРАММНО-НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ:

Боронин Александр Михайлович, член-корр. РАН, директор ИБФМ РАН

Вайнштейн Михаил Борисович, д.б.н., зам директора ИБФМ РАН, ректор ПушГЕНИ

Дагкесаманский Рустам Давудович, д.ф.-м.н., директор ПРАО АКЦ ФИАН

Иваницкий Генрих Романович, член-корр. РАН, директор ИТЭБ РАН

Кудеяров Валерий Николаевич, член-корр. РАН, проф., директор ИФХБПП РАН

Лахно Виктор Дмитриевич, д.ф.-м.н., директор ИМПБ РАН

Овчинников Лев Павлович, академик РАН, директор ИБ РАН

Пермяков Евгений Анатольевич, д.б.н., проф., директор ИБП РАН

Фесенко Евгений Евгеньевич, член-корр. РАН, директор ИБК РАН

Шувалов Владимир Анатольевич, академик РАН, директор ИФПБ РАН

Назарова Галина Николаевна, к.б.н., заместитель председателя ПНЦ РАН

Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., заместитель директора Межфакультетского НОЦ МГУ в г. Пушино

СЕКРЕТАРИ:

Знобищева Анна Владимировна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Горбачева Ольга Сергеевна, м.н.с., ИТЭБ РАН

Кочеткова Ольга Юрьевна, м.н.с., ИТЭБ РАН

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИЙ:

«**Биофизика и биоинформатика**»: Абдуллаев Серажутдин Абдуллаевич, к.б.н., н.с., ИТЭБ РАН; Кондратьев Максим Сергеевич, к.ф.-м.н., н.с., ИБК РАН, СМУ ПНЦ

«**Физиология животных и биомедицина**»: Бобылев Александр Геннадьевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН; Ивлиева Наталья Александровна, к.б.н., н.с., ИБК РАН

«**Биохимия**»: Вологжанникова Алиса Андреевна, н.с., ИБП РАН

«**Экология**»: Квиткина Анна Константиновна, инженер, ИФХиБПП РАН; Москаленко Светлана Валентиновна, инженер, ИФХиБПП РАН

«**Физиология растений и фотобиология**»: Ветошкина Дарья Васильевна, аспирант, ИФПБ РАН; Журикова Елена Михайловна, аспирант, ИФПБ РАН

«**Почвоведение и агроэкология**»: Овчинников Андрей Юрьевич, к.б.н., н.с., ИФХиБПП РАН

«**Микробиология и вирусология**»: Филатова Ирина Юрьевна, инженер, ИБФМ РАН

«**Молекулярная биология**»: Леконцева Наталья Владимировна, аспирант, ИБ РАН

«**Биотехнология**»: Фадеева Ирина Сергеевна, к.б.н., с.н.с. ИТЭБ РАН; Фадеев Роман Сергеевич, к.б.н., с.н.с., ИТЭБ РАН

«**Биофармацевтика**»: Бондаренко Дмитрий Александрович, н.с., ФИБХ РАН

Координатор конкурса «УМНИК»: Фахранурова Лилия Ильгизовна, н.с., ИТЭБ РАН

Координатор фотоконкурса «Стихии науки»: Михайлов Алексей Владимирович, к.б.н.

Поддержка сайта: Бутенко Александр Вячеславович, м.н.с., аспирант ПРАО АКЦ ФИАН



Короткая научная программа

19 апреля, воскресенье

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
14.00 – 17.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

20 апреля, понедельник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 09.00 – 17.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ. УТРЕННИЙ КОФЕ
10.30 – 11.00 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ.
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ
Мирошников Анатолий Иванович, д.х.н., академик РАН, зам. директора филиала ИБХ РАН, Пущино, Россия
Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., руководитель оргкомитета, зам. директора Межфакультетского НОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Пущино, Россия
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
11.00 – 12.30 СОЗДАНИЕ ПУЩИНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА. **Симон Эльевич Шноль**, д.б.н., проф., в.н.с. лаб. физической биохимии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
КОСМОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССАХ. **Симон Эльевич Шноль**, д.б.н., проф., в.н.с. лаб. физической биохимии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
12.30 – 12.45 Доклад спонсоров конференции. Компания «ДИА-М»
12.45 – 13.00 Доклад спонсоров конференции. Компания «SkyGen»
13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ
14.00 – 15.00 ЛАЗЕРНАЯ НАНОИНЖЕНЕРИЯ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ. **Борис Николаевич Чичков**, профессор, зав. кафедрой нанотехнологий, Ганноверский университет им. Лейбница, Ганновер, Германия, руководитель лаб. лазерной нанотехнологии, Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Москва, Россия
15.00 – 15.15 СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ: ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ПРОИЗВОДСТВА. **Анна Спирина**, компания Биовитрум
15.15 – 16.15 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ СТАРЕНИЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ. **Москалёв Алексей Александрович**, д.б.н., руководитель лаборатории молекулярной радиобиологии и геронтологии в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН, руководитель лабораторией в МФТИ, в.н.с. Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта
16.15 – 16.45 Открытие фотовыставки «Стихии науки». **Алексей Михайлов**
16.30 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК
16.50 – 18.00 «Удивительная Индия». Дни индийской культуры в Пущино
ОБЩЕЖИТИЕ НОЦ МГУ
19.00 – 22.30 Культурная программа

21 апреля, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.10 – 11.10 НЕЙРОЭКОНОМИКА. **Василий Андреевич Ключарев**, профессор, Высшая школа экономики, Москва, Россия, Базельский университет, Базель, Швейцария
11:10 – 11:30 Доклад спонсоров конференции. Компания «Лаб-Инструментс»



- 11.30 – 12.30 КОГДА НАНОТЕХНОЛОГИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ С БИОЛОГИЕЙ: ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ И НОВЫЕ УГРОЗЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. **Игорь Руфаилович Набиев**, д.х.н., профессор Реймского Университета, руководитель лаб. детекции и терапевтических нанотехнологических подходов в биологических механизмах защиты, Реймс, Франция, руководитель лаб. нано-биоинженерии МИФИ, Москва, Россия
- 12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА» (стр. 13)

ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКОВ М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.35 – 14.20 РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ *IN VIVO* МОДЕЛЕЙ. **Мурашев Аркадий Николаевич**, д.б.н., проф., Филиал института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия
- 14.20 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
- 16.00 – 16.20 КОФЕ-БРЕЙК

Холл 2 этажа

- 16.20 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ.
- 17.40 – 18.30 ЭКСКУРСИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ФИБХ РАН

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА» (стр. 15)

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

Малый конференц-зал, корпус клетки ИБК РАН, 1 этаж

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

Холл корпуса клетки ИБК РАН, 1 этаж

- 16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ.

Малый конференц-зал, корпус клетки ИБК РАН, 1 этаж

- 17.00 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

Новый корпус ИБК РАН, аудитория 522

- 18.30 – 20.00 КОФЕ-БРЕЙК
МАСТЕР-КЛАСС «Трехмерный мир биомолекул» 3D КИНОПОКАЗ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА» (стр. 19)

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- 13.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

Холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж

- 16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ (ЧАСТЬ I)

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

- 17.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

- 18.00 – 18.30 ДИСКУССИЯ. КОФЕ-БРЕЙК



21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (стр. 24)
*ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ
ИМЕНИ Г.К. СКРЯБИНА РАН*

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.10 – 15.50 КОФЕ-БРЕЙК
15.50 – 17.35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ» (стр. 26)
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 14.20 Лекция «ПЛАТФОРМА МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СКРИНИНГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ». **Сокуева Наталья Александровна**, к.б.н., ведущий специалист отдела клеточной биологии и цитогенетики Technoinfo ltd., Москва, Россия (вводная часть мастер-класса «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ DRUG DESIGN: МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ HCS СКРИНИНГ ДЛЯ ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»)
14.20 – 15.00 Лекция «ОТ ИДЕИ ДО ТЕХНОЛОГИИ. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ О ЖИЗНИ». **Дёмин Илья Николаевич**, к.б.н., специалист по обучению и методической поддержке ЗАО «БиоХимМак Диагностика», Москва, Россия
15.00 – 16.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

Холл 2 этажа

- 16.10 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ
16.20 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК

Большой конференц-зал

- 17.30 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» (стр. 30)
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.45 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.45 – 15.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.30 – 15.50 КОФЕ-БРЕЙК
15.50 – 17.35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
17.35 – 17.45 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ
17.45 – 18.00 КОФЕ-БРЕЙК
18.00 – 20.00 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МАСТЕР-КЛАССА «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-АНАЛИЗА». **Темралеева Анна Дисенгалиевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (стр. 32)
ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 16.30 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ



- 16.30 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК
16.50 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ» (стр. 36)
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 14.40 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИИ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА СТЫКЕ НАУК (АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ). **Плеханова Людмила Николаевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории археологического почвоведения Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия
14.40 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
16.00 – 16.40 КОФЕ-БРЕЙК
16.40 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

21 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАССЫ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ком. 340, 3 этаж большая ось, ИТЭБ РАН

- 14.40 – 17.55 ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ DRUG DESIGN: МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ HCS СКРИНИНГ ДЛЯ ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. Компания «Technoinfo ltd.» и Московский физико-технический институт (МФТИ)

22 апреля, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.00 – 10.20 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.20 – 11.20 АДАПТИВНАЯ ИММУННОСТЬ ПРОКАРИОТ. **Константин Викторович Северинов**, д.б.н., профессор Ратгерского университета, Нью-Джерси, США, заведующий лаб. регуляции экспрессии генов мобильных элементов прокариот, Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия, заведующий лаб. молекулярной генетики микроорганизмов, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия, профессор Сколковского института науки и технологий (Сколтех), Россия
11.20 – 12.20 НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА. **Якубов Александр Владимирович**, Агентство стратегических инициатив, Москва, Россия
12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН
аудитория 254

- 10.00 – 17.00 КОНКУРС «УМНИК»

22 апреля, среда

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ» (стр. 38)
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.00 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК
15.40 – 16.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
16.40 – 17.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ



22 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАССЫ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.00 – 14.00 КАК ПРАВИЛЬНО ПИСАТЬ СТАТЬИ И ПУБЛИКОВАТЬСЯ В ХОРОШИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЖУРНАЛАХ. Главный редактор Европейского журнала молекулярной биотехнологии, д.м.н., проф. **В.В. Новочадов**
- 14.00 – 16.00 КАК ПРАВИЛЬНО ПРЕДОСТАВИТЬ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЛЯ СТАТЬИ. Зам. директора ИТЭБ РАН, д.м.н., проф. **Евгений Ильич Маевский**

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 340, 3 этаж большая ось, ИТЭБ РАН

- 13.00 – 17.55 ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ DRUG DESIGN: МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НС СКРИНИНГ ДЛЯ ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. Компания «Technoinfo ltd.» и Московский физико-технический институт (МФТИ)

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН

- 13.30 – 20.00 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-АНАЛИЗА. **Анна Дисенгалиевна Темралеева**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв ИФХиБПП РАН. Данный МК длится 2 дня.

22 апреля, среда

МАСТЕР-КЛАСС «МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ БЕЛКОВ»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Учебно-научный центр биомедицинской инженерии

Лаб. корпус 2 этаж. Лекционная аудитория

- 15.00 – 15.20 ОБЗОР МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ БЕЛКОВ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН

Лаб. корпус, 4 этаж

- 15.20 – 15.50 ЗАПУСК МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА СПЕКТРОМЕТРЕ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ (DLS), ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ТИТРАЦИОННОМ КАЛОРИМЕТРЕ (ИТС) И ФЛУОРИМЕТРЕ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

Учебно-научный центр биомедицинской инженерии

Лаб. корпус, 2 этаж. Лекционная аудитория

- 15.50 – 16.50 ЛЕКЦИИ: ОСНОВЫ ДИНАМИЧЕСКОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ (DLS). ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ТИТРАЦИОННЫХ ТИТРАЦИОННЫХ КАЛОРИМЕТРИИ (ИТС). **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

16.50 – 17.05 КОФЕ-БРЕЙК

- 17.05 – 17.30 ЛЕКЦИЯ: ПРИНЦИПЫ МЕТОДА ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ТИТРАЦИОННОЙ КАЛОРИМЕТРИИ (ИТС). **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН. Лаб. корпус, 4 этаж

- 17.30 – 18.00 СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия



22 апреля, среда

**МАСТЕР-КЛАСС «БИОТЕХНОЛОГИЯ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии

Лаб. корпус (2 этаж). Лекционная аудитория

- 15.00 – 15.30 **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В БИОТЕХНОЛОГИИ. Уграицкий Александр Алексеевич**, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
- 15.30 – 16.00 Посещение выставки и отдела биотехнологии в ИБП РАН. **Уграицкий Александр Алексеевич**, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
Лаборатория биотехнологии. Лаб. корпус (1 этаж)
- 16.00 – 16.30 **МИЦЕЛИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАСШТАБИРОВАНИЯ. Тихомирова Татьяна Сергеевна**, инженер, отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пущино, Россия
- 16.30 – 17.00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА БИОРЕАКТОРНЫХ УСТАНОВКАХ. ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД. ИНОКУЛИРОВАНИЕ. Ширшиков Николай Васильевич**, ведущий инженер-биотехнолог, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
- 17.00 – 17.30 **ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ СО СТЕРИЛЬНЫМ ОТБОРОМ ПРОБ. Тараскевич Максим Ростиславович**, ведущий инженер, отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пущино, Россия
*Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии.
Лаб. корпус (2 этаж). Лекционная аудитория*
- 17.30 – 17.45 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 17.45 – 18.15 **ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЕ КАК ОСНОВА НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА БАЗЕ БИОТЕХНОЛОГИИ. Зиновьев Михаил Александрович**, заведующий отделом методов комплексной переработки зернового сырья. ИБП РАН, Пущино, Россия
- 18.15 – 18.45 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ВРУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ УЧАСТНИКАМ МАСТЕР-КЛАССА**

22 апреля, среда

ЭКСКУРСИИ ПО ЛАБОРАТОРИЯМ

- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию структурных исследований аппарата трансляции и группу структурных исследований рибосомных белков Института белка РАН, демонстрация кристаллизационной комнаты и генератора рентгеновского излучения. **Проведет Никулин Алексей Донатович**, к.х.н.
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина Филипповна Пунтус**
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н.
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в криобанк и в лабораторию криоконсервации генетических ресурсов Института биофизики клетки РАН. **Проведет Утешев Виктор Константинович**, с.н.с., к.б.н.
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет Миронова Галина Дмитриевна**, зав. лаб., проф., д.б.н.
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию археологического почвоведения ИФХиБПП РАН. **Проведет Борисов Александр Владимирович**, к.б.н., зав. лаб.
- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию криологии почв ИФХиБПП РАН. **Проведет Спирина Елена Владиславовна**, с.н.с., к.б.н.



- 13.30 – 14.30 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии (рук. проф. Акатов В.С.) и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 15.00 – 16.00 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии (рук. проф. Акатов В.С.) и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 15.00 – 16.00 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н.
- 16.00 – 17.00 Экскурсия в лабораторию археологического почвоведения ИФХиБПП РАН. **Проведет Борисов Александр Владимирович**, к.б.н., зав. лаб.

23 апреля, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.10 – 11.20 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ КИСЛОРОД-ДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ («ИСКУССТВЕННАЯ КРОВЬ», МЕТАБОЛИТНАЯ ТЕРАПИЯ). **Евгений Ильич Маевский**, д.м.н., профессор, заведующий лаб. энергетики биологических систем, зам. директора по науке, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
- 11.20 – 12.20 ПЛАСТОМ – ЧАСТЬ ГЕНОМА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЯДРА. ОСОБЕННОСТИ И ЭВОЛЮЦИЯ. **Евгений Анатольевич Лысенко**, к.б.н., с.н.с. лаб. экспрессии генома растений, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия
- 12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ» (стр. 41)

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.35 – 14.30 МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. **Темралеева Анна Дисенгалиевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия
- 14.30 – 15.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
- 15.45 – 16.05 КОФЕ-БРЕЙК
- 16.05 – 17.35 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
- 17.35 – 17.50 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ
- 17.50 – 18.00 КОФЕ-БРЕЙК

Научно-образовательный центр почвоведения, экологии и природопользования,

аудитория 221 (ИФХиБПП РАН)

- 18.00 – 20.00 МАСТЕР-КЛАСС «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-АНАЛИЗА». **Темралеева Анна Дисенгалиевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия
- 18.00 – 19.00 СЕМИНАР «ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ВИДОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ». **Шашков Максим Петрович**, н.с. лаборатории моделирования экосистем Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино. Россия, **Иванова Наталья Владимировна**, м.н.с. лаборатории вычислительной экологии Института математических проблем биологии РАН, Пущино, Россия



23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ» (стр. 43)

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 14.40 Лекция «ЭВОЛЮЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ». **Андрей Борисович Улитин**, заведующий лабораторией инженерии антител, «БИОКАД», Чехов, Россия
14.40 – 16.20 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
16.20 – 16.40 КОФЕ-БРЕЙК
16.40 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
18.30 – 18.50 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА» (стр. 45)

ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКОВ М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 14.00 ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РФ. **Мурашев Аркадий Николаевич**, д.б.н., проф., Филиал института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия
14.00 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
16.10 – 17.00 ЭКСКУРСИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ФИБХ РАН

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» (стр. 46)

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

- 13.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
Холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж
16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ (ЧАСТЬ II)
Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж
17.00 – 18.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
18.00 – 18.30 ДИСКУССИЯ. КОФЕ-БРЕЙК. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» (стр. 51)

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

ИМЕНИ Г.К. СКРЯБИНА РАН

большой конференц-зал, холл 2-го этажа

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.10 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.10 – 15.30 КОФЕ-БРЕЙК
15.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЭНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
16.30 – 17.00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ» (стр. 54)

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

- 13.30 – 16.30 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ



- 16.30 – 16.50 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
КОФЕ-БРЕЙК
16.50 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ» (стр. 59)

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.25 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.25 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК
15.40 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ» (стр. 61)

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал, 2 этаж

- 13.30 – 13.40 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
13.40 – 15.40 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ
15.40 – 16.00 КОФЕ-БРЕЙК
16.00 – 17.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
17.45 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

24 апреля, пятница

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.20 – 10.30 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.30 – 11.10 ЭВОЛЮЦИОННОЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОКСИГЕННОГО ФОТОСИНТЕЗА
Василий Валерьевич Терентьев, к.б.н., с.н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия
11.10 – 12.00 БЕЛЫЕ ПЯТНА КРИОЛИТОЗОНЫ. **Станислав Викторович Губин**, д.б.н., в.н.с. лаб. криологии почв, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия. **Светлана Георгиевна Яшина**, с.н.с., лаб. криоконсервации генетических ресурсов, Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия
12.00 – 12.20 КОФЕ-БРЕЙК
12.20 – 13.20 УДИВИТЕЛЬНЫЙ ПОДВОДНЫЙ МИР ХОЛОДНЫХ МОРЕЙ. **Александр Александрович Семенов**, начальник водолазной службы Беломорской биологической станции МГУ им. М.В. Ломоносова, подводный фотограф, организатор кругосветной экспедиции Aquatilis Expedition, Россия
13.20 – 14.10 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ: ВЗГЛЯД ВГЛУБЬ ОРГАНИЗАЦИИ БИОМЕМБРАН ПРОКАРИОТ. **Антон Олегович Чугунов**, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. моделирования биомолекулярных систем, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
14.10 – 14.30 КОФЕ-БРЕЙК
14.30 – 15.30 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
15.30 – 16.30 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСОВ
16.30 – 16.40 ПРОЩАЛЬНЫЕ СЛОВА
17.00 ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

25 апреля, суббота

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ



Полная научная программа

19 апреля, воскресенье

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
14.00 – 17.00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

20 апреля, понедельник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал

- 09.00 – 17.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ. УТРЕННИЙ КОФЕ
10.30 – 11.00 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ.
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ
Мирошников Анатолий Иванович, д.х.н., академик РАН, зам. директора филиала ИБХ РАН, Пущино, Россия
Хаустов Сергей Анатольевич, к.б.н., руководитель оргкомитета, зам. директора Межфакультетского НОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Пущино, Россия
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
11.00 – 12.30 СОЗДАНИЕ ПУЩИНСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА. **Симон Эльевич Шноль**, д.б.н., проф., в.н.с. лаб. физической биохимии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
КОСМОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССАХ. Симон Эльевич Шноль, д.б.н., проф., в.н.с. лаб. физической биохимии Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
12.30 – 12.45 Доклад спонсоров конференции. Компания «ДИА-М»
12.45 – 13.00 Доклад спонсоров конференции. Компания «SkyGen»
13.00 – 14.00 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ
14.00 – 15.00 ЛАЗЕРНАЯ НАНОИНЖЕНЕРИЯ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ. **Борис Николаевич Чичков**, профессор, зав. кафедрой наноинженерии, Ганноверский университет им. Лейбница, Ганновер, Германия, руководитель лаб. лазерной наноинженерии, Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Москва, Россия
15.00 – 15.15 СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ: ОТ РАЗРАБОТКИ ДО ПРОИЗВОДСТВА. **Анна Спирина**, компания Бивитрум
15.15 – 16.15 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕХАНИЗМОВ СТАРЕНИЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ. **Москалёв Алексей Александрович**, д.б.н., руководитель лаборатории молекулярной радиобиологии и геронтологии в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН, руководитель лабораторией в МФТИ, в.н.с. Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта
16.15 – 16.45 Открытие фотовыставки «Стихии науки». **Алексей Михайлов**
16.30 – 16.50 КОФЕ-БРЕЙК
16.50 – 18.00 «Удивительная Индия». Дни индийской культуры в Пущино
ОБЩЕЖИТИЕ НОЦ МГУ
19.00 – 22.30 Культурная программа

21 апреля, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
10.10 – 11.10 НЕЙРОЭКОНОМИКА. **Василий Андреевич Ключарев**, профессор, Высшая школа экономики, Москва, Россия, Базельский университет, Базель, Швейцария



- 11:10 – 11:30 Доклад спонсоров конференции. Компания «Лаб-Инструментс»
11.30 – 12.30 КОГДА НАНОТЕХНОЛОГИЯ ВСТРЕЧАЕТСЯ С БИОЛОГИЕЙ: ПРОРЫВНЫЕ ОТКРЫТИЯ И НОВЫЕ УГРОЗЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. **Игорь Руфаилович Набиев**, д.х.н., профессор Реймского Университета, руководитель лаб. детекции и терапевтических нанотехнологических подходов в биологических механизмах защиты, Реймс, Франция, руководитель лаб. нано-биоинженерии МИФИ, Москва, Россия
12:30-13:30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКОВ М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
13.35 – 14.20 РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ IN VIVO МОДЕЛЕЙ. **Мурашев А.Н** д.б.н., проф. Филиал института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия
14.20 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ИЗУЧЕНИЕ ПЕПТИДНЫХ ФРАКЦИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ГЕПАТОПАНКРЕАСА КРАБА: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ГЕПАТОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ

Богданов В.В.¹, Березин Б.Б.¹, Ильина А.П.¹, Ямскова В.П.², Ямсков И.А.¹

¹ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, ²ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОГЕННЫХ СВОЙСТВ ГИБРИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ VP6 И VP8 РОТАВИРУСА ЧЕЛОВЕКА ГРУППЫ А

Богомолова Е.Г., Духовлинов И.В., Федорова Е.А., Симбирцев А.С.

ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА ТВ10.4 MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS В КЛЕТКАХ *ESHERICHIA COLI*

Добровольская О.А., Федорова Е.А., Черняева Е.Н., Духовлинов И.В., Симбирцев А.С.

ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия

ПРОЛОНГИРОВАННАЯ ФОРМА ДОЦЕТАКСЕЛА КАК НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Жунина О.А., Годованный А.В., Северин Е.С.

ОАО «Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения», Москва, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТОВ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА АРЕНИЦИЕ-2 И КОНВЕНЦИОНАЛЬНЫХ
АНТИБИОТИКОВ

Калашников А.А., Болосов И.А., Пантелеев П.В., Овчинникова Т.В.

ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕГУЛЯТОРНОГО ПЕПТИДА СЕЛАНК НА ЭКСПРЕССИЮ
ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЁННЫХ В ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГАМКЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Коломин Т.А., Волкова А.П., Шадрин М.И., Лимборская С.А., Мясоедов Н.Ф.,
Сломинский П.А.**

ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

16.00 – 16.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

Холл 2 этажа

16.20 – 17.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ**

АКТИВНОСТЬ ДЕСТАБИЛАЗЫ-ЛИЗОЦИМА В ПРОТЕОЛИПОСОМАХ РАЗЛИЧНОГО
ЛИПИДНОГО СОСТАВА

Антипова Н.В., Петрова Т.Д., Онищенко Н.Р., Завалова Л.Л.

ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ТЕСТИРОВАНИЕ СИНЕРГИЗМА МЕЖДУ АНТИБИОТИКАМИ И
ГАЛОГЕНИРОВАННЫМИ ФУРАНОНАМИ И 2-ПИРРОЛИНОНАМИ

Ахмедуллина Р.А., Бабынин Э.В.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СТРЕССОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭКДИЗОНА

Ахметкиреева Т.Т., Никоноров Ю.М.

Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия

ПРОТЕОМНЫЙ АНАЛИЗ РЕКОМБИНАНТНОГО АДЕНОВИРУСА И ОЦЕНКА
ВЛИЯНИЯ ЭКСПРЕССИИ КЛЕТКАМИ EGFP, НА СЕКРЕЦИЮ ЦИТОКИНОВ IN VITRO

Гатина Д. З., Лайков А. В., Гаранина Е.Е., Романова Ю. Д., Салафутдинов И.И.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ РНКАЗЫ VACILLUS PUMILUS НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС
МИТОХОНДРИЙ КЛЕТОК НИЗШИХ И ВЫСШИХ ЭУКАРИОТ

Игтисамова Г.Р., Калачева Н.В., Черепнев Г.В.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО РЯДА
"29D" - АНАЛОГА КСИМЕДОНА

Выштакалюк А.Б.¹, Китаева К.В.², Порфирьев А.Г.²

¹ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН,

²ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия



ДОСТАВКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Колоскова О.О., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.

Московский государственный университет тонких химических технологий им.
М.В. Ломоносова, Москва, Россия

УЛУЧШЕННАЯ ВАКЦИНА ОТ ГЕМОФИЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ

Кривых П.О.¹, Власов П.К.²

¹Московский государственный университет, Москва, Россия; ²Centre for Genomic
Regulation and Universitat Pompeu Fabra, Барселона, Испания

РАЗРАБОТКА ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ БОРЬБЫ С ВИРУСНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КРС

Потапович М. И., Прокулевич В. А.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

АГРЕГАТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАТЕКСОВ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ

Терещенко М.С.¹, Широкова И.Ю.¹, Кучук В.И.¹, Беляев А.П.¹, Шевченко Н.Н.²

¹Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия;
²ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия

17.40 – 18.30 ЭКСКУРСИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ФИБХ РАН

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «БИОФИЗИКА И БИОИНФОРМАТИКА»

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН

Малый конференц-зал, корпус клетки ИБК РАН, 1 этаж

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ УГЛЕРОДА С ЭНЕРГИЕЙ 200 МэВ/НУКЛОН НА МЫШЕЙ И ИХ ПОТОМКОВ В ДВУХ ГЕНЕРАЦИЯХ

**Шемяков Александр Евгеньевич, Заичкина С.И., Смирнова Е.Н., Розанова О.М.,
Романченко С.П., Дюкина А.Р., Сорокина С.С., Вахрушева О.А.**

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Лихачев Илья Вячеславович, Балабаев Н.К.

ФГБУН Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКИ РАССЧИТАННАЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ МИНИ- ФЕРМЕНТА, МОДЕЛИРУЮЩЕГО КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АЛЛЕНОКСИДСИНТАЗЫ LEAOS3 (CYP74C3) ТОМАТА

Бессолицына Елена Константиновна, Ермакова Е.А., Топоркова Я.Ю.

Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ ОСТРОГО γ -ОБЛУЧЕНИЯ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДОЗ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И СКОРОСТЬ РОСТА РЯСКИ МАЛОЙ

Берестина Анастасия Владимировна, Рассказова М.М., Гнусина Д.А.

Обнинский институт атомной энергетики – филиал ФГАОУ ВПО Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ», Обнинск, Россия



ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ НАТРИЙ-КАЛЬЦИЕВОЙ ОБМЕННОЙ СИСТЕМЫ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА КРЫСЫ

Маслов О.В., Винокуров А.А., Богачева Елена

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда», Москва, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ НА НАНОУРОВНЕ

Геворкян Варсеник Ервандовна¹, Парамонова Е.В.², Быстров В.С.²

¹Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия;

²ФГБУН Институт математических проблем биологии РАН, Пущино, Россия

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ФЛАВИН-ЗАВИСИМЫХ ОКСИДОРЕДУКТАЗ СВЕЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ И *E. COLI* – ВОЗМОЖНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА С ЛЮЦИФЕРАЗОЙ

Деева Анна Андреевна¹, Темлякова Е.А.², Немцева Е.В.¹, Кратасюк В.А.¹

¹Сибирский федеральный университет, ²Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, Красноярск, Россия

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЯХ ИЗ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Канева Анна Викторовна, Белых Е.С., Майстренко Т.А., Шадрин Д.М., Пылина Я.И., Велегжанинов И.О.

ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

Холл корпуса клетки ИБК РАН, 1 этаж

16.00 – 17.00 КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

МЕЖДОМЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТРУКТУРЕ ТИМИДИНФОСФОРИЛАЗЫ ИЗ *SALMONELLA TYPHIMURIUM*

Балаев Владислав, Лашков А.А., Габдулхаков А.Г., Михайлов А.М.

ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия

ПОИСК НОВЫХ АМОЕВОЗОА-СПЕЦИФИЧНЫХ ГЕНОВ С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ДНК-БАРКОДОВ

Бондаренко Наталья Ивановна, Смирнов А.В.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

HYDROXYAPATITE NANOSTRUCTURES WITH SURFACE MODIFIED POLAR PROPERTIES

Vystrova Anna Vladimirovna^{1,2}, Dekhtyar Y.D.², Coutinho J.³, Bystrov V.S.²

¹Institute of Mathematical Problems of Biology RAS, Pushchino, Russia; ²Biomedical Eng. And Nanotechnology Institute, Riga Technical University, LV-1658, Riga, Latvia; ³Physics Department, University of Aveiro, 3810-193, Aveiro, Portugal

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОГО СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЬБУМИНА И ФИБРИНОГЕНА

Горобец Мария Григорьевна, Сульtimoва Н. Б., Бычкова А.В.

ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

АСИНХРОННАЯ СЕКРЕЦИЯ МЕДИАТОРА И ВЕЗИКУЛЯРНЫЕ ПУЛЫ

Григорьев Павел Николаевич, Зефилов А.Л.

Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия



ПАЛЬМИТИНОВАЯ КИСЛОТА И ПРОДУКТЫ ЕЁ ω -ОКИСЛЕНИЯ КАК ИНДУКТОРЫ Ca^{2+} -ЗАВИСИМОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПЕРМЕАБИЛИЗАЦИИ МИТОХОНДРИЙ И ЛИПОСОМ

Дубинин Михаил¹, Хорошавина Е.И.¹, Ведерников А.А.¹, Белослудцев К.Н.², Самарцев В.Н.¹

¹ФГБОУ ВПО Марийский государственный университет, Йошкар-Ола; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИГИДРОУРИДИНСИНТАЗ С ТРАНСПОРТНЫМИ РНК

Затылкин Федор Александрович^{1,2}, Касацкий П.С.^{1,2}, Коневега А.Л.^{1,2}

¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», ²Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ИНКАПСУЛИРОВАННОГО БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА БТШ70 НА ПРОДУКЦИЮ TNF-а КЛЕТКАМИ THP-1

Кочеткова Ольга Юрьевна, Юринская М.М., Шабарчина Л.И., Винокуров М.Г.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

СТРУКТУРНАЯ ОСНОВА СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ УРИДИНФОСФОРИЛАЗЫ VIBRIO CHOLERAЕ К СУБСТРАТАМ ОБРАТНОЙ РЕАКЦИИ

Лашков Александр Александрович¹, Прокофьев И.И.¹, Габдулхаков А.Г.^{1,2}, Михайлов А.М.¹

¹ФГБУН Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН, Москва;

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕОБРАЗОВАННОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ СВЕТА НА РАЗВИТИЕ ДОИМПЛАНТАЦИОННЫХ ЭМБРИОНОВ МЫШИ IN VITRO

Решетников Дмитрий Александрович^{1,2}, Фахранурова Л.И.¹, Чернов А.С.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН,

²Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОКСИЧНОСТИ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ, СОЛЕЙ СЕРЕБРА(I) И МЕДИ(II) В ОТНОШЕНИИ ИНFUZОРИЙ *PARAMECIUM CAUDATUM*

Свиридова Ирина Андреевна, Шевцова Ю.А., Дычкина Е.В.

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ОБНАРУЖЕНИЕ СУТОЧНОЙ МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ОЦЕНКА ЕЕ ДИНАМИКИ У ПЛАНАРИЙ *SCHMIDTEA MEDITERRANEA*

Скавуляк Александр Николаевич¹, Ермаков А.М.², Крещенко Н.Д.¹

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

ФОТОХРОМНЫЕ СВЕРХБЫСТРЫЕ РЕАКЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО И ЗРИТЕЛЬНОГО РОДОПСИНОВ

Смитиенко Ольга Александровна¹, Шелаев И.В.², Гостев Ф.Е.², Фельдман Т.Б.^{1,3},

Некрасова О.В.⁴, Долгих Д.А.^{3,4}, Надточенко В.А.^{2,3,5}, Кирпичников М.П.^{3,4},

Островский М.А.^{1,3}

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, ²Институт химической физики РАН, ³МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, ⁴Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия;

⁵Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия



НЕЛИНЕЙНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕХАНИЗМОВ
РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ ВАЗОДИЛАТАЦИИ

Стюхина Елена Сергеевна, Неганова А.Ю., Постнов Д.Э.

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

ВЛИЯНИЕ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА
МЕМБРАННЫХ НАНОТРУБОК

Ушаков Александр Михайлович^{1,2}, Галимзянов Т.Р.³, Кузьмин П.И.¹,

Башкиров П.В.^{1,4}

¹Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, ²Московский физико-технический институт (государственный университет), ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», ⁴Научно-исследовательский институт физико-химической медицины ФМБА, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА И НЕКОТОРЫХ СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЕТОК ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО
ЭКССУДАТА МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ РОСТА АСЦИТНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА,
ПОДВЕРГНУТОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Шабанов Дмитрий Игоревич, Лысенко Ю.А., Артюхов В.Г.

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОКСИЧНОСТИ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ, СОЛЕЙ
СЕРЕБРА(I) И МЕДИ(II) В ОТНОШЕНИИ ИНFUЗОРИЙ *PARAMECIUM CAUDATUM*

Шевцова Юлия Александровна, Свиридова И.А., Дычкина Е.В.

Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН УМЕНЬШАЕТ ЧАСТОТУ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-
ИНДУЦИРОВАННЫХ ПОЛИХРОМАТОФИЛЬНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ С
МИКРОЯДРАМИ И ПРОЯВЛЯЕТ РАДИОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА

Шелковская Ольга Валерьевна^{1,2}, Карп О.В.¹, Иванов В.Е.¹, Черников А.В.¹,

Гудков С.В.^{1,2}, Брусков В.И.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, ²Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ
МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ

Шипунова Виктория Олеговна¹, Никитин М.П.^{1,2,3}, Никитин П.И.², Деев С.М.¹

¹ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФГБУН Институт общей физики РАН; ³Московский физико-технический институт (ГУ), Москва, Россия

ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОИСК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ α,ω -
ГЕКСАДЕКАНДИОЛОВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРОТОЧНОМ АЛЬБУМИНЕ.

Щербаков Кирилл Андреевич, Дубинин М.В., Самарцев В.Н.

ФГБОУ ВПО Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

Малый конференц-зал, корпус клетки ИБК РАН, 1 этаж

17.00 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**
ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
САХАРНОМ ДИАБЕТЕ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Леонтьев Данила Вадимович¹, Ищенко А.В.¹, Емельянов В.В.¹, Булавинцева Т.С.²,

Гетте И.Ф.², Данилова И.Г.²

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,

²ФГБУН Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия



УСЛОВИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ВЛИЯЮТ НА АМИЛОИДОГЕННЫЕ СВОЙСТВА БЕЛКОВ АРХЕЙ

Антонец Кирилл Сергеевич^{1,2}, Дроздова П.Б.¹, Нижников А.А.^{1,2}

¹Санкт-Петербургский государственный университет; ²Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЭФФЕКТ РАДИАЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННОГО ЗАМЕДЛЕНИЯ КЛЕТОЧНОГО СТАРЕНИЯ

Велегжанинов Илья Олегович¹, Ермакова А.В.¹, Раскоша О.В.¹, Клоков Д.Ю.²

¹ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия;

²Canadian Nuclear Laboratories, Чолк Ривер, Онтарио, Канада

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ГЕНОМИКА НЕФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВ ОРХИДНЫХ И ВЕРЕСКОВЫХ

Матвеева Мария Владимировна¹, Логачева М.Д.², Гусев О.А.¹

¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия; ²МГУ, Москва, Россия

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЕЖПОЛЯРНЫХ МИКРОТРУБОЧЕК ВЕРЕТЕНА ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК ДРОЗОФИЛЫ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА FRAP

Мунзарова Алина Фирдинантовна

Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ПАЦИЕНТОВ ПРИ МЕДИЦИНСКОМ ОБЛУЧЕНИИ. СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МСКТ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Осипов Михаил Викторович¹, Лебедев Н.И.², Фомин Е.П.²

¹Южно-уральский институт биофизики, Озёрск, Россия; ²ФГБУЗ ЦМСЧ-71 ФМБА РФ

АНАЛИЗ КОНФОРМАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУКТУРНЫХ МОТИВОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Руднев Владимир Ремович¹, Панкратов А.Н.^{1,2}, Куликова Л.И.¹, Дедус Ф.Ф.¹,

Тихонов Д.А.¹, Ефимов А.В.²

¹ФГБУН Институт математических проблем биологии РАН,

²ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

Новый корпус ИБК РАН аудитория 522

18.30 – 20.00 КОФЕ-БРЕЙК.

МАСТЕР-КЛАСС «Трехмерный мир биомолекул» 3D КИНОПОКАЗ.

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

КОМПОЗИТНЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИУРОНОВЫХ КИСЛОТ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ БЕЛКОВ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА, ЯВЛЯЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВНЫМИ БИОСОВМЕСТИМЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДЛЯ НЕЙРОРЕГЕНЕРАЦИИ

Белуосов Андрей Сергеевич

ФГАОУ ВПО Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия



ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ ПОЛИУРОНОВЫХ КИСЛОТ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БИОИНЖЕНЕРИИ

Малькин Григорий Валерьевич, Швед Н.А., Кузнецов В.Д.

ФГАОУ ВПО Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ИОННЫХ КАНАЛОВ В СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЭНДОМЕТРИЯ ЧЕЛОВЕКА

Васильева В.Ю.^{1,2}, Васильева И.О.¹, Чубинский-Надеждин В.И.¹

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

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, ИНИЦИИРУЕМАЯ ПУРИНЭРГИЧЕСКИМИ АГОНИСТАМИ В МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Котова Полина Дмитриевна¹, Фадеева Ю.И.², Агеева Л.В.², Рогачевская О.А.¹, Сысова В.Ю.²

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

БЕЛКИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В АКТИВАЦИИ И ПОДДЕРЖАНИИ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМОГО ВХОДА КАЛЬЦИЯ В НЕЙРОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ХАНТИНГТОНА

Колобкова Юлия Алексеевна, Вигонт В.А.

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

О ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ СПОНТАННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ СПАЙКОВОЙ АКТИВНОСТИ В ПЛАНАРНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ С РЕЛАКСАЦИОННОЙ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ

Зендриков Дмитрий Кириллович

Московский физико-технический институт, Москва, Россия

ЭКСПРЕССИЯ СУБЪЕДИНИЦЫ $\alpha 1$ ГАМКА РЕЦЕПТОРА В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ЭКСАЙТОТОКСИЧНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ КАИНАТОМ

Першина Екатерина Викторовна^{1,2}, Капралова М.В.¹, Архипов В.И.^{1,2}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНОЙ РОЛИ K^+ , Ca^+ И Na^+ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ КАНАЛОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕЙСМЕКЕРНОЙ ОСЦИЛЛЯТОРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ

Маруткина Евгения Алексеевна, Сухов А.Г., Орлов В.И.

ФГАОУ ВПО Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ТИМУСА КРЫС ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ПИТАНИЯ

Клюева Юлия Николаевна¹, Арташян О.С.²

¹ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина; ²ФГБУН Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ДИНАМИКА ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСНОЙ АКТИВНОСТИ В РЕЦЕПТИВНЫХ ПОЛЯХ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ СЛУХОВОЙ КОРЫ ДОМОВОЙ МЫШИ

Хорунжий Глеб Дмитриевич

ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия



НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ВОКАЛИЗАЦИИ ДОМОВОЙ МЫШИ (*MUS MUSCULUS*)

Лупанова Александра Сергеевна, Егорова М.А.

ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА СОЗРЕВАНИЕ И ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ООЦИТОВ СВИНЕЙ IN VITRO

Лопухов Александр Викторович, Сингина Г.Н.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. акад. Л.К. Эрнста, Москва, Россия

Холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж

16.00 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ (ЧАСТЬ I)**

АНАЛИЗ НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ УМЕРЕННОЙ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИЕЙ ПРИ КОМПЕНСАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЯЖЕЛОЙ ГИПОКСИИ МОЗГА

Ветровой Олег Васильевич^{1,2}, Рыбникова Е.А.¹, Тюлькова Е.И.¹

¹ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

БЫСТРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ 24-ЧАСОВОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКЕ В M.SOLEUS КРЫСЫ

Вильчинская Наталия Александровна, Ломоносова Ю.Н., Шенкман Б.С.

ГНЦ РФ-Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИВОДИТ К ПОДАВЛЕНИЮ ПОЛОВОЙ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ САМЦОВ, НО НЕ САМОК *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Гончарова Анна Алексеевна

ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ДЫХАНИЕ, ТРАНСПОРТ ИОНОВ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ОБМЕН В МИТОХОНДРИЯХ МОЗГА И ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭПИЛЕПСИИ

Горбачёва Ольга Сергеевна¹, Белослудцева Н.В.¹, Шигаева М.И.², Миронова Г.Д.²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ²ФГБОУ ВПО Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

РОЛЬ КОРТИКОЛИБЕРИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА КРЫС В РАЗВИТИИ ПОСТСТРЕССОВЫХ ТРЕВОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ И ИХ КОРРЕКЦИИ ГИПОКСИЧЕСКИМ ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Зенько Михаил Юрьевич, Рыбникова Е.А., Глущенко Т.С.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ЖИВОТНЫХ К ПРОХОЖДЕНИЮ ВОДНОГО ЛАБИРИНТА МОРРИСА

Ивлиева Александра Леонидовна, Петрицкая Е.Н.

ГБУЗ МО Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

РЕОБАЗА НЕЙРОНА К ИМПУЛЬСУ КВАЗИ-СИНАПТИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ

Параскевов Александр Ваноевич

ФГБУН НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия



ЛОКАЛИЗАЦИЯ АНОКТАМИНА-1 В ОБОНЯТЕЛЬНОМ ЭПИТЕЛИИ МЫШИ

Колесникова Алиса Станиславовна, Быстрова М.Ф.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОСЛАБЛЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КРОВЬ И ФЕРМЕНТНУЮ АКТИВНОСТЬ ЭМБРИОНОВ *G. GALLUS*

Кочарян Яна Юльевна, Емельянова М.С., Ломаев Г.В.

ФГБОУ ВПО Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Ижевск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХОНДРОЦИТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОСТЕОАРТРОЗЕ У КРЫС

Крылов Павел Андреевич

ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ВЛИЯНИЕ ТРЕМАТОД НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ САМОК *LITTORINA SAXATILIS* В ЕСТЕСТВЕННЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Кулеш Ксения Михайловна, Кравец П.П.

ФГБОУ ВПО Мурманский государственный технический университет, Мурманск, Россия

СЕРОВОДОРОД УГНЕТАЕТ ВЫЗВАННЫЕ НМДА-ТОКИ ПИРАМИДАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА У НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ

Минькина Елена Александровна, Тимонина А.А., Яковлев А.В.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТА ПЛАЦЕНТЫ КОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ У САМОК ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС

Митяшова Ольга Сергеевна

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия

ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИОННЫХ ИММУНОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЗЕЛЕННЫХ ЛЯГУШЕК

Николаев Вадим Юрьевич, Романова Е.Б., Маслова Е.А., Маслова К.Н.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ АНТИТЕЛ К БЕЛКУ ТЕПЛОВОГО ШОКА 90 У САМОК МЫШЕЙ НА РАЗВИТИЕ ИХ ПОТОМСТВА В ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Перепеченова Наталья Александровна^{1,2}, Клокова К.В.^{1,2}, Лобанов А.В.¹

¹Филиал Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАНОЧАСТИЦ МЕДИ ПО ЭКСПРЕССИИ МАРКЁРОВ АПОПТОЗА

Сизова Елена Анатольевна^{1,2}, Лебедев Святослав Валерьевич¹

¹Оренбургский государственный университет; ²ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства, Оренбург, Россия

ОЦЕНКА НЕЙРОТОКСИЧНЫХ СВОЙСТВ Фуллеренолов C60 и C70 НА *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Слободина Александра Дмитриевна², Слепнева Е.Э.², Большакова О.И.¹, Саранцева С.В.¹

¹ФГБУН НИЦ Курчатовский институт, Москва; ²ФГБУН Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, Гатчина, Россия



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕКАЛЬНОЙ И ГРАНУЛЕЗНОЙ ТКАНЕЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОДУКЦИИ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ ПРЕОБУЛЯТОРНЫМИ ФОЛЛИКУЛАМИ ДОМАШНЕЙ КУРИЦЫ

Смекалова Араксия Ашотовна, Лебедева И.Ю.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. акад. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕХАНИЗМА АДАПТАЦИИ РЕПТИЛИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Соломайкин Евгений Игоревич, Романова Е.Б., Николаев В.Ю.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

РОЛЬ БАЛАНСА АКТИВНОСТИ АДЕНОЗИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ A2A- И A1-ТИПА В МЕХАНИЗМЕ РЕГУЛЯЦИИ СЕКРЕЦИИ МЕДИАТОРА В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Тарасова Е.О., Митева А.С., Гайдуков А.Е.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва Россия

НМДА-ОПОСРЕДОВАННЫЕ ЭФФЕКТЫ ГОМОЦИСТЕИНА НА СЕТЕВУЮ АКТИВНОСТЬ ГИППОКАМПА У НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ

Тимонина Арина Аркадьевна, Минькина Е. А., Хайрутдинова Р. Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ Ca^{2+} -АКТИВИРУЕМЫХ Cl^{-} КАНАЛОВ $Ano1$ И $Ano2$ В ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

Черкашин Александр Павлович, Колесникова А.С., Рогачевская О.А., Быстрова М.Ф.

ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

МОРФОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ И ЖИРОВОЙ ТКАНИ У КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ИЗБЫТОЧНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ УГЛЕВОДОВ И ЖИРОВ

Чернышева Мария Борисовна, Цветков И.С., Мхитаров В.А.

ФГБНУ Научно-исследовательский институт морфологии человека, Москва, Россия

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

17.00 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

АНАЛИЗ МУТАЦИЙ И ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОНКОУРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПО ОСАДКУ МОЧИ

Михайленко Дмитрий Сергеевич^{1,2}, Жинжило Т.А.¹, Сафронова Н.Ю.¹, Перепечин Д.В.¹, Григорьева М.В.¹, Сивков А.В.¹

¹НИИ урологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФГБУ Федеральный медицинский исследовательский центр им. П.А. Герцена Минздрава России; ²ФГБНУ «Медико-генетический научный центр», Москва, Россия

ФРАГМЕНТ АРГИНИН-ВАЗОПРЕССИНА АВП(6-9) И ЕГО СТРУКТУРНЫЙ АНАЛОГ УЛУЧШАЮТ ОБУЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ИНТРАНАЗАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ

Белякова Александра Сергеевна, Воскресенская О.Г., Синюшин А.А., Каменский А.А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия



ОСОБЕННОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ РЕСПИРАТОРНОГО ЭПИТЕЛИЯ ТРАХЕИ КРЫСЫ
Волкова Анастасия Геннадьевна
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА СОЗРЕВАНИЕ И
ЭМБРИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ООЦИТОВ СВИНЕЙ IN VITRO
Лопухов Александр Викторович, Сингина Г.Н.
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства им. акад.
Л.К. Эрнста, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ НИТРИТНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ У КРЫС НА ФОНЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИНФУЗИЙ ТИМОГЕНА
Петенкова Анастасия Андреевна, Коваленко Р.И.
ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,
Россия

18.00 – 18.30 **ДИСКУССИЯ. КОФЕ-БРЕЙК**

21 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ
ИМЕНИ Г.К. СКРЯБИНА РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.10 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

АДГЕЗИВНЫЕ СВОЙСТВА *ENTEROCOCCUS FAECALIS*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МОЧИ
НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ИНФЕКЦИЕЙ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
Андреева Т.С.¹, Мельникова Е.А.², Зайцева Е.А.¹
¹ФГБОУ ВПО ТГМУ МЗ РФ, ²ГБУЗ «Краевая детская клиническая больница №1»,
Владивосток, Россия

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУЛЬТУР КЛЕТОК VERO И ВНК-21 CLONE 13
ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ БИОМАССЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШТАММА ВИРУСА
БЕШЕНСТВА *L.PASTER*
Али С.Г., Лаврик А.А., Баглай О.А., Новикова О.Ю.
ПАО «ФАРМСТАНДАРТ-БИОЛЕК», Харьков, Украина

ВИРУЛЕНТНОСТЬ КОНТРОЛЬНОГО ШТАММА ВИРУСА БЕШЕНСТВА CVS (20%-
МОЗГОВАЯ СУСПЕНЗИЯ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ХРАНЕНИЯ
Буркова В.В.^{1,2}, Лаврик А.А.², Мороз О.Е.², Великий И.С.²
¹Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины,
²ПАО «ФАРМСТАНДАРТ-БИОЛЕК», Харьков, Украина

РОЛЬ ЛОКУСА CD2V/C-ТИПЕ ЛЕСТИН LIKE В АНТИГЕННОЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ
ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ
Бурмакина Г.С., Титов И.А., Мима К.А., Малоголовкин А.С.
ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, пос. Вольгинский, Владимирская обл., Россия

РАЗРАБОТКА ПЦР ТЕСТ-СИСТЕМЫ С ДЕТЕКЦИЕЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРО-ДНК ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА
Богомолов А.И.^{1,2}, Калашников А.Е.¹, Гладырь Е.А.¹
¹ВИЖ им. Л.К. Эрнста, пос. Дубровицы, Московская обл., Россия;
²ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, Москва, Россия



РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ ПЛАЗМИДЫ E. COLI, СОДЕРЖАЩЕЙ КОПИЮ ПОЛНОГО ГЕНОМА АДЕНОВИРУСА 6-ГО СЕРОТИПА, ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОТИВОРАКОВОЙ ТЕРАПИИ

Демидова Е.В.¹, Тарасова М.В.¹, Кочнева Г.В.², Чумаков П.В.³, Нетесов С.В.¹

¹НГУ, Новосибирск, Россия; ²ГНЦ ВБ «Вектор», Кольцово, Новосибирская область, Россия; ³ИМБ РАН, Москва, Россия

15.10 – 15.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

15.50 – 17.35 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ВЛИЯНИЕ КОЛОНИЗАЦИИ МЕТИЛОБАКТЕРИЯМИ РОДА *METHYLOPILA* НА РОСТ, МОРФОГЕНЕЗ И АНТИОКСИДАНТНУЮ ЗАЩИТУ РАСТЕНИЙ

Агафонова Н.В.¹, Капаруллина Е.Н.², Мустахимов И.И.¹

¹ПушГЕНИ, ²ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА БЕНЗОАТА БАКТЕРИЕЙ *RHODOCOCCLUS OPACUS* 1СР

Борзова О.В.^{1,2}, Емельянова Е.В.¹, Соляникова И.П.¹

¹ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, ²ПушГЕНИ, Пушкино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ *RHYSCOMITRELLA PATENS* И ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ

Виноградова С.В.¹, Барина Е.Д.¹, Князев А.Н.², Арапиди Г.П.³, Фесенко И.А.³, Урбан А.³, Хазигалеева Р.А.³, Шаварда А.Л.⁴, Игнатов А.Н.^{1,3}

¹Центр «Биоинженерия» РАН, Москва, Россия; ²РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия; ³ФГБУН ИБХ им. академиков и М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ⁴Научно-исследовательский центр ресурсов для молекулярных и клеточных технологий, СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОСТИ МИКОПЛАЗМ К ФТОРХИНОЛОНАМ: РЕЗИСТОМ *ACHOLEPLASMA LAIDLAWII*

Григорьева Т.Ю.¹, Медведева Е.С.^{1,2}, Музыкантов А.А.¹, Баранова Н.Б.^{1,2}, Синягина М.Н.², Булыгина Е.А.², Давыдова М.Н.¹, Шаймарданова Г.Ф.¹,

Чернова О. А.^{1,2}, Чернов В. М.^{1,2}

¹ФГБУН КИББ КазНЦ РАН, ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ БИОТЕСТОВ

Ефремова Л.В.

ФГБОУ ВПО ОГУ, Оренбург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГИФОСФЕРЫ, ПЛОДОВЫХ ТЕЛ БАЗИДИОМИЦЕТОВ РОДА *АМАНИТА* И КОНТРОЛЬНОЙ ПОЧВЫ

Загрядская Ю. А.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

МЕХАНИЗМ СИНЕРГИДНОГО ИНГИБИТОРНОГО ЭФФЕКТА 4-ГЕКСИЛРЕЗОРЦИНА И АЗИТРОМИЦИНА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОБНЫХ БИОПЛЕНОК

Мартьянов С.В., Журина М.В., Плакунов В.К.

ИНМИ им. С.Н. Виноградского, Москва, Россия



21 апреля, вторник

**СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН**

Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 14.20 Лекция «ПЛАТФОРМА МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СКРИНИНГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ». **Сокуева Наталья Александровна**, к.б.н., ведущий специалист отдела клеточной биологии и цитогенетики Technoinfo ltd., Москва, Россия (вводная часть мастер-класса «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ DRUG DESIGN: МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ НСC СКРИНИНГ ДЛЯ ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»)

14.20 – 15.00 Лекция «ОТ ИДЕИ ДО ТЕХНОЛОГИИ. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ О ЖИЗНИ». **Дёмин Илья Николаевич**, к.б.н., специалист по обучению и методической поддержке ЗАО «БиоХимМак Диагностика», Москва, Россия

15.00 – 16.10 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ЛАЗЕРНЫЙ «ПИНЦЕТ» – МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ БИОБЪЕКТОВ

Залесский Александр Дмитриевич^{1,2}, Осыченко А.А.¹, Надточенко В.А.¹

¹ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СОСТАВЛЯЮЩИХ В КУЛЬТИВИРОВАННЫХ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУРАХ КАРТОФЕЛЯ

Новикова Ирина Николаевна, Дрёмин В.В., Рылкова А.С., Светкина П.В., Стельмашук О.А., Дунаев А.В., Кузнецова Е.А.

ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс», Орел, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РЕАГЕНТА ИЗ ГРУППЫ ХИНАЗОЛИЛ-ФОРМАЗАНОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ МЕДИ И ЦИНКА В КЛЕТКАХ КАЛЛУСОВ КАРТОФЕЛЯ

Рылкова А.С., Светкина Полина Владиславовна, Кузнецова Е.А.

ФГБОУ ВПО «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс», Орел, Россия

РЕГИСТРАЦИЯ ТРАСПОРТА МОЛЕКУЛ ДНК В КАНАЛЕ ЛИПИДНОЙ НАНОТРУБКИ В УСЛОВИЯХ МАЛОЙ ИОННОЙ СИЛЫ

Чекашкина Ксения Владимировна^{1,2,3}, Кузьмин П.И.², Протопопова Г.Е.¹,

Ушаков А.М.³, Позмогова Г.Е.¹, Клинов Д.В.¹, Башкиров П.В.^{1,2}

¹НИИ физико-химической медицины ФМБА России, ²ФГБУН Институт физической химии и электрохимии РАН, Москва; ³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ АНТИТЕЛ К РЕКОМБИНАНТНОМУ ДОМЕНУ ТЕЛОМЕР-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА TRF2

Ильичева Надежда Викторовна¹, Воронин А.П.^{1,2}

¹ФГБУН Институт цитологии РАН; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



Холл 2 этажа

16.10 – 17.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

СЛОЖНОСТИ АМПЛИФИКАЦИИ GC БОГАТЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, КОДИРУЮЩИХ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ

Афошин Алексей Сергеевич, Кочетков Ф.В., Шадрин А.М., Леонтьевский А.А.

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ЛАЗЕРНЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ АНЕМОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ КРОВОТОКА *IN VIVO*

Бороздова Мария Алексеевна¹, Федосов И.В.¹, Тучин В.В.^{1,2,3}

¹НИ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; ²ФГБУН Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов; ³Томский государственный университет, Томск, Россия

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛОНОВ ОСИНЫ С РЕКОМБИНАНТНЫМ ГЕНОМ КСИЛОГЛЮКАНАЗЫ SP-XEG

Видягина Елена Олеговна^{1,2}, Улько Д.О.^{1,2}, Ковалицкая Ю.А.¹, Шестибратов К.А.¹

¹Филиал Института биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *ESCHERICHIA COLI* BL21 С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗМЕТИОНИНОВОГО ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА – 2 b

Виноградова Алена Федоровна, Демьянова Е.В., Шалаева О.Н., Горбунова И.Н., Петрова В.Н., Ищенко А.М.

ФГУП «Государственный Научно-Исследовательский Институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия

НАНОАНТИТЕЛА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ

Горяйнова Оксана Сергеевна^{1,2}, Иванова Т. И.², Тиллиб С. В.²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; ²ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЯ БИООРГАНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО НА АКТИВНОСТЬ ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

Евдокимова Екатерина Валериевна, Новоселова А.А.

Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

РЕКОМБИНАНТНЫЕ БЕЛКИ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭКТОДОМЕН M2 БЕЛКА ВИРУСА ГРИППА И ЭПИТОПЫ ГЕМАГГЛЮТИНИНА, ПРИСОЕДИНЕННЫЕ К TLR5 ЛИГАНДУ ФЛАГЕЛЛИНУ, КАК ОСНОВА НОВЫХ ВАКЦИН

Котляров Роман Юрьевич, Блохина Е.А., Равин Н.В.

ФГБУН Центр «Биоинженерия» РАН, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ДНК-ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЦИРКОВИРУСА СВИНЕЙ

Кравченко Лидия Михайловна, Кудин К.В., Говоровский В.В., Прокулевич В.А.

Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ГЕНОВ УСТОЙЧИВОСТИ LR35, LR47, SR32, SR39 К БУРОЙ И СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНАМ В ОБРАЗЦАХ *AEGILOPS SPELTOIDES*, СИНТЕТИЧЕСКОЙ ФОРМЕ АВРОДЕС И ЛИНИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ИХ ОСНОВЕ
Миков Дмитрий Сергеевич^{1,2}, **Давоян Э.Р.**¹, **Давоян Р.О.**¹, **Зубанова Ю.С.**¹, **Жарченко Н.П.**^{1,2}

¹ФГБНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко; ²ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ДЛЯ АНАЛИЗА РЕКОМБИНАНТНЫХ АНТИТЕЛ

Монахова Варвара Сергеевна^{1,2}, **Сергеева Д.С.**^{1,3}, **Петров А.В.**¹

¹ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, Санкт-Петербург; ²ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань; ³ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА АКТИВНОСТЬ ПИВНЫХ СЕМЕННЫХ ДРОЖЖЕЙ

Новоселова Анастасия Александровна, **Евдокимова Е.В.**

Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ГИБРИДНЫХ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ НА ОСНОВЕ ОВЕЧЬЕГО α 2-ИНТЕРФЕРОНА В КЛЕТКАХ *E. COLI*

Острикова Кристина Владимировна, **Потапович М.И.**, **Прокулевич В.А.**

Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

УСТОЙЧИВОСТЬ АКТИНОБАКТЕРИЙ РОДА *RHODOCOCCUS* К ВОЗДЕЙСТВИЮ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Писцова Ольга Николаевна¹, **Коршунова И.О.**¹, **Куюкина М.С.**^{1,2}, **Ившина И.Б.**^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; ²ФГБУН «Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН», Пермь, Россия

ВЛИЯНИЕ КРАХМАЛА НА БИОСИНТЕЗ ТАКРОЛИМУСА (FK-506) ШТАММОМ *STREPTOMYCES TSUKUBAENSIS* ВКМ Ас-2618Д

Пошехонцева Вероника Юрьевна^{1,2}, **Гулевская С.А.**¹, **Суходольская Г.В.**^{1,3}, **Фокина В.В.**^{1,3}

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; ³ООО «Фарминс»

РЕАКЦИЯ АГГЛЮТИНАЦИИ ЛАТЕКСА ДЛЯ БЫСТРОГО ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИГЕНОВ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОГО НЕКРОЗА ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ ТКАНИ ЛОСОСЕВЫХ (IHNV)

Доронин М.И.¹, **Пыльнов Владимир Александрович**¹, **Бровко Ф.А.**²

¹ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», Владимир; ²Филиал ФГБУН Института биорганической химии им. Акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

ПОЛУЧЕНИЯ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ЭСКУЛЕНТИНА И ЕГО ПРОИЗВОДНОГО В СОСТАВЕ ХИМЕРНЫХ БЕЛКОВ В *E. COLI*

Совгир Наталья Владимировна, **Нагорная А.А.**, **Янушкевич Д.М.**, **Прокулевич В.А.**

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь



РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА КОНТРАСТИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ.

Суббот Анастасия Михайловна, Фёдоров А.А, Грибоедова И.Г.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней», Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ЭКСПРЕССИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ФИТАЗНОГО ГЕНА *PANTOEA AGGLOMERANS*

Хабилова Наиля, Зайнуллина А., Частухина И.Б., Валеева Л.Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАТЕКСОВ ПОЛИСТИРОЛА В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СРЕДАХ

Шпилина Ирина Дмитриевна, Широкова И.Ю., Беляев А.П., Кучук В.И.

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ И ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ *ROSA (ROSACEAE)* И *EREMOTHECIUM (EREMOTHECIACEAE)*, СИНТЕЗИРУЮЩИХ ЭФИРНОЕ МАСЛО

Шпичка Анастасия Иосифовна, Семенова Е.Ф., Преснякова Е.В., Князькова А.А.

ФГБОУ ВПО Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

16.20 – 16.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

Большой конференц-зал

17.30 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ОЦЕНКА ЦИТОТОКСИЧНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ГЛАЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ ФТОРХИНОЛОНОВОГО РЯДА МЕТОДАМИ *IN VITRO*

Хорольская Юлия Игоревна¹, Александрова О.И.², Околов И.Н.³, Тахтаев Ю.В.³, Хинтуба Т.С.³, Блинова М.И.²

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет; ²Институт цитологии РАН; ³СПб филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

МАГНИТОФОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКСИГЕНАЦИИ И СКОРОСТИ ОСЕДАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ

Жолудь Антон Михайлович, Кашевский С.Б.

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТРИКСОВ НА ОСНОВЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ: ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА), ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТА)-СО-ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

Кузнецова Екатерина Сергеевна¹, Акулина Е.А.², Жаркова И.И.¹, Бонарцев А.П.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; ²ФГБУН Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРАЙМЕРОВ «ВСТЫК» ДЛЯ ПЦР-АМПЛИФИКАЦИИ ФРАГМЕНТИРОВАННОЙ ДНК

Галимова Айзиля Айтугановна, Сахабутдинова А.Р., Гарафутдинов Р.Р.

Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия



21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.45 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.45 – 15.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОЙ СТРУКТУРЫ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА РЕКИ ЧАРА И ОЗЕРА ЧАРСКОЕ (НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Ильин М.Ю., Жихарев Вячеслав Сергеевич, Шурганова Г.В.

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия

ЗООПЛАНКТОН УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ МАЛОГО ПРИТОКА РАВНИННОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И РЕАКЦИЯ ХАОТИЧЕСКИХ КВАЗИАТТРАКТОРОВ СООБЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ ЖАРКИХ ЛЕТ

Болотов Сергей Эдуардович

ГОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»; ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Сургут, Россия

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА ПАЛЕАРКТИЧЕСКОГО ВИДА АМФИПОД *GAMMARUS LACUSTIS* SARS ИЗ ОЗ. ШИРА ПРИ ОСТРОМ И ГРАДИЕНТНОМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СТРЕССАХ

Верещагина Ксения Петровна¹, Шатилина Ж. М.¹, Аксенов-Грибанов Д.В.¹, Гурков А.Н.¹, Задереев Е.С.², Тимофеев М.А.¹

¹ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»; ² ФГБУН Институт биофизики СО РАН, Иркутск, Россия

ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА ЭНДЕМИЧНОГО БАЙКАЛЬСКОГО ВИДА АМФИПОД *EULIMNOGAMMARUS VERRUCOSUS* НА ОСНОВЕ ФРАГМЕНТА ГЕНА ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ

Гурков Антон Николаевич^{1,2}, Фернандес-Касас И.², Риварола-Дуарте Л.³, Бедулина Д.С.^{1,2}, Штадлер П.Ф.³, Котлов М.Ю.¹, Тимофеев М.А.¹, Люкенбах Т.²

¹НИИ биологии ФГБОУ ВПО Иркутского государственного университета, Иркутск, Россия; ²Центр экологических исследований имени Гельмгольца; ³Центр биоинформатики университета Лейпцига, Лейпциг, Германия

ЗООГИДРОБИОНТЫ В МОНИТОРИНГЕ ОЗЕР ИЛЬМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

Литус Кристина Евгеньевна, Артиюков Е.В., Машкова И.В.

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», Челябинск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ СТРЕСС-РЕЗИСТЕНТНОСТИ У БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ РОДА *EULIMNOGAMMARUS* В ОТВЕТ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ФРАКЦИЙ НЕФТИ

Щапова Екатерина Павловна^{1,2}, Котлов М.Ю.^{1,2}, Широкова Ю.В.¹, Аксенов-Грибанов Д.В.²

¹ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»; ² НИИ биологии ФГБОУ ВПО ИГУ, Иркутск, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В БИОМОНИТОРИНГЕ

Мякишков К.А., Пашина Елена Андреевна

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», Челябинск, Россия



15.30 – 15.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

15.50 – 17.35 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ В 2013 ГОДУ

Краева Евгения Максимовна

ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет», Йошкар-Ола, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПРОМЫШЛЕННЫХ РАЙОНАХ ГОРОДА ТУЛЫ

Горелова С.В.¹, Козлов Сергей Андреевич¹, Толкунова Е.Ю.¹, Ляпунов С.М.², Горбунов А.В.², Окина О.И.², Фронтасьева М.В.³

¹ФГБОУ ВПО Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула; ²ФГБУН Геологический институт РАН, Москва; ³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УРОВНИ ОСЛАБЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ

Емельянова Мария Сергеевна

ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», Ижевск, Россия

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ БЕЛОГО ФОСФОРА ПРИ ПОМОЩИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ

Миндубаев Антон Зуфарович¹, Алимова Ф.К.², Сапармырадов К.А.², Волошина А.Д.¹, Горбачук Е.В.¹, Минзанова С.Т.¹, Яхваров Д.Г.¹

¹ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СООТНОШЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ДЫХАНИЯ ПОЧВЫ

Сморкалов Иван Александрович

ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РОДНИКОВ ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Зубарева Е.В., Савоськина Анна Андреевна

ГБПОУ города Москвы «Московский колледж управления, гостиничного бизнеса и информационных технологий «Царицыно»», Москва, Россия

РОЛЬ УТИНЫХ ПТИЦ В РАССЕЛЕНИИ ТРЕМАТОДЫ *VILHARZIELLA POLONICA* (KOWALEWSKI, 1895) LOOSS, 1899 НА ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ

Яковлева Галина Анатольевна, Лебедева Д.И.

ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия

17.35 – 17.45 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

17.45 – 18.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

18.00 – 20.00 **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МАСТЕР-КЛАССА «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-АНАЛИЗА».**

Темралеева Анна Дисенгалиевна, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия



21 апреля, вторник
СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

13.30 - 16.30 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

ПРОТЕОМНЫЕ СКРИНИНГИ АМИЛОИД-ФОРМИРУЮЩИХ БЕЛКОВ У ПРОКАРИОТ И ЭУКАРИОТ

Нижников А.А., Антоненц К.С., Рыжова Т.А., Галкин А.П.

ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург;
ФГБУН Санкт-Петербургский филиал ИОГен РАН, Санкт-Петербург, Россия

ФАКТОР ЯДЕРНОГО ЭКСПОРТА МРНК NXF1 В СЕМЕННИКАХ *D. MELANOGASTER* ИМЕЕТ СПЕЦИФИЧНУЮ ИЗОФОРМУ

Гинанова В.Р., Якимова А.О., Кливер С.Ф., Ацапкина А.А., Голубкова Е.В., Мамон Л.А.

ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОВ NCR-ПЕПТИДОВ У ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM L.*)

Прахова М.С., Сулима А.С., Жуков В.А., Тихонович И.А.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии», Санкт-Петербург, Россия

КАРТИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СТАРТОВ ТРАНСКРИПЦИИ В ОПЕРОНАХ, КОДИРУЮЩИХ ГЕНЫ АВС-ТРАНСПОРТЕРОВ *E. COLI*. ВНУТРИВИДОВЫЕ И МЕЖВИДОВЫЕ ПАРАЛЛЕЛИ

Сухаричева Н.А.^{1,2}, Маркелова Н.Ю.¹, Озолинь О.Н.¹

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

МОЛЕКУЛЯРНО-ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРЁХ ПОПУЛЯЦИЙ МЕДУЗ *AURELIA AURITA*

Котова А.В., Адонин Л.С.

ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ МАЛЫХ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК ПРИ ОТВЕТЕ НА ТЕПЛОШОК У *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Фуников С.Ю.¹, Рязанский С.С.², Канапин А.³, Зеленцова Е.С.¹, Евгеньев М.Б.¹, Зацепина О.Г.¹

¹ФГБУН Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ³University of Oxford, UK

ВЛИЯНИЕ ШАПЕРОНИНА GroEL/GroES И ПРОТЕАЗЫ Lon НА АКТИВНОСТЬ LuxR1 И LuxR2 - РЕГУЛЯТОРНЫХ БЕЛКОВ Lux-ОПЕРОНА *ALIIVIBRIO LOGEI*

Екимов Л.В.¹, Коноплева М.Н.¹, Хрульнова С.А.², Манухов И. В.^{1,2}

¹ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия; ²Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, Москва, Россия



ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ В СРЕ-КАРМАНЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ НА РАЗНЫЕ СТАДИИ ТРАНСКРИПЦИИ

Петушков И.В., Пупов Д.В., Басс И.А., Кульбачинский А.В.

Институт молекулярной генетики РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НУКЛЕОПРОТЕИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В КРОВИ ЗДОРОВЫХ ЖЕНЩИН И БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Сердюков Д.С.

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

16.30 – 16.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.50 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

ТРАНСКРИПЦИОННЫЕ СВОЙСТВА GRE-ПОДОБНЫХ ФАКТОРОВ РАДИОУСТОЙЧИВОЙ БАКТЕРИИ *DEINOCOCCUS RADIO DURANS*

Агапов А.А.^{1,2}, Есюнина Д.Е.¹, Кульбачинский А.В.^{1,2}

¹ФГБУН Институт молекулярной генетики РАН; ²МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

ВКЛАД ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА *DVN-AS1* В ПАТОГЕНЕЗ ПАНИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ И МИГРЕНИ

Анучина А.А.¹, Скоробогатых К.В.², Сергеев А.В.^{3,2}, Афончикова Е.В.¹, Кондратьева Н.С.¹

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет; ²ФГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова; ³Университетская клиника головной боли, Москва, Россия

КОНСТРУИРОВАНИЕ LUX-БИОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ КЛЕТОК *ESCHERICHIA COLI* И ГИБРИДНЫХ ПЛАЗМИД С ГЕНАМИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛЮЦЕФЕРАЗ ПОД КОНТРОЛЕМ ИНДУЦИРУЕМЫХ ПРОМОТОРОВ

Баженов С.В.¹, Манухов В.И.^{2,1}, Коноплёва М.Н.¹

¹ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный; ²Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов, Москва, Россия

РОЛЬ ФАКТОРА СБОРКИ ХРОМАТИНА *CHD1* В РЕГУЛЯЦИИ СТРУКТУРЫ ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ ДРОЗОФИЛЫ

Барановская И.Л.^{1,2}, Конев А.Ю.¹

¹Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

ПЛАНАРИИ *SCHMIDTEA MEDITERRANEA* КАК МОДЕЛЬ ДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ СУКЦИНАТ ДЕГИДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСА

Бондаренко С.М.^{1,2}, Ермаков А.М.²

¹ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт; ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОЛИЛ-тРНК СИНТЕТАЗОЙ БАКТЕРИАЛЬНОГО ТИПА ПРОДУКТОВ ОШИБОЧНОГО УЗНАВАНИЯ АЛАНИНА

Бояршин К.С., Присс А.Е., Раевский А.В., Крикливый И.А., Ильченко Н.Н., Дубей И.Я., Яремчук А.Д., Тукало М.А.

Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, Украина



ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ЭКСПАНСИНА И РАМНОГАЛАКТУРОНАНЛИАЗЫ В ВИРУЛЕНТНОСТИ ФИТОПАТОГЕНА *PESTOBACTERIUM ATROSEPTICUM*

Бункевич Е.Ю.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ МАЛЫМИ НЕКОДИРУЮЩИМИ 6S-1 И 6S-2 РНК *BACILLUS SUBTILIS*

Буренина О.Ю.¹, **Елкина Д.А.**¹, **Толкен К.**², **Логачёва М.Д.**¹, **Хартманн Р.К.**², **Кубарева Е.А.**¹

¹МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет и Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия; ²Институт фармацевтической химии, Марбургский университет имени Филиппа, Марбург, Германия

ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЕ СОНИ-ПОЛЧКА (*GLIS GLIS*) ПРИ ГИПОКИНЕЗИИ

Газизова Г.Р.¹, **Тяпкина О.В.**², **Логачева М.Д.**³, **Нуруллин Л.Ф.**², **Вихлянцев И.М.**⁴, **А. Ишихара**⁵, **Н. Ишиока**⁶, **Гусев О.А.**^{1,6}

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; ⁵Киотский университет, Киото, Япония; ⁶Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA), Токио, Япония

ЦЕПЬ СПЕЦИФИЧНАЯ ОТ-КПЦР ГЕНОВ КВОРУМ СЕНСИНГА *PSEUDOMONAS SYRINGAE* PV. *TOMATO* DC3000

Горбунова А.С.¹, **Шлыкова Л.В.**², **Гоголева Н.Е.**², **Гоголев Ю.В.**²

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ ДИЕТЫ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ОСОБЕЙ *DROSOPHILA MELANOGASTER* СО СВЕРХАКТИВАЦИЕЙ ГЕНОВ ЦИРКАДНЫХ РИТМОВ

Добровольская Е.В.¹, **Плюснина Е.Н.**^{1,2}, **Соловьев И.А.**², **Москалев А.А.**^{1,2,3}

¹ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, ²ФГБОУ ВПО Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар; ³ФГАОУ ВПО Московский физико-технологический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ NRPL-ЗАВИСИМЫХ ГЕНОВ *PESTOBACTERIUM CAROTOVORUM*

Доменикан А.В., **Кузьмич С.В.**, **Николайчик Е.А.**

СНИЛ молекулярной биотехнологии, БГУ, Минск, Беларусь

ГЕН ТОЛЛ-ПОДОБНОГО РЕЦЕПТОРА 6 В ПОПУЛЯЦИЯХ РУССКИХ, БАШКИР И НАГАЙБАКОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ – ТОЧКОВЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ 745C>T

Евдокимов А.В., **Бурмистрова А.Л.**, **Сташкевич Д.С.**

ФГБОУ ВПО Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНОВ *glnR* и *glnA* из *LACTOBACILLUS PLANTARUM*

Журавлева Д.Э., **Халитова А.В.**, **Каюмов А.Р.**

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕЛЕЦИИ ГЕНА SWI1 НА ПРОЯВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПРИОННОГО ДЕТЕРМИНАНТА [NSI+] У ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

Захарова А.Л.¹, Рыжова Т.А.^{1,2}, Галкин А.П.^{1,2}, Нижников А.А.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, ²ФГБУН Санкт-Петербургский Филиал ИОГен РАН, Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК НОВЫХ ПРОМОТОРНЫХ РЕГИОНОВ ГИБРИДНОГО ОНКОГЕНА RUNX1/RUNX1T1

Ильющёнок И.Н., Гринев В.В.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

РОЛЬ БЕЛКА L16 И ЕГО МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОНТАКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-АКТИВНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ РИБОСОМЫ IN VIVO

Исаев А.Б., Коробейникова А.В., Гарбер М.Б., Гонгадзе Г.М.

ФГБУН Институт белка РАН, Пушкино, Россия

ОЧИСТКА БЕЛКА GLNK ИЗ КЛЕТОК РЕКОМБИНАНТНОГО ШТАММА *ESCHERICHIA COLI* BL21 PASK-LBRGLNK

Исхакова З.И., Тарасов Н.В., Каюмов А.Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

РЕКОНСТРУКЦИЯ ХОЛЕСТЕРИНГИДРОКСИЛАЗНОЙ/ЛИАЗНОЙ ФЕРМЕНТНОЙ СИСТЕМЫ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ БЫКА В БЫСТРОРАСТУЩИХ МИКОБАКТЕРИЯХ

Карпов М.В.^{1,2}, Стрижов Н.И.¹, Новикова Л.А.³, Донова М.В.¹

¹ФБГУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН,

²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино;

³МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия

АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АМИЛОИДОВ IN VIVO МЕТОДАМИ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ

Качкин Д.В.¹, Рубель А.А.¹, Чернов Ю.О.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,

Россия; ²Технический университет штата Джорджия, США; ФГБУН Филиал ИОГен им.

Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОРНОМА ПРИ СТРЕССЕ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА В КЛЕТКАХ ЛИНИИ JURKAT

Клементьева Т.С., Меситов М.В., Московцев А.А., Соколовская А.А., Кубатиев А.А.

Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия

АНАЛИЗ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ACE, BDNF, CCK, CCK1R, CCK2R, CGRP, DBH, MTDH, MTHFR, MTR, NOS1, NOS2, NOS3 С МИГРЕНЬЮ

Кондратьева Н.С.¹, Азимова Ю.Э.^{2,3}, Скоробогатых К.В.³, Сергеев А.В.^{3,4},

Кокаева З.Г.¹, Табеева Г.Р.^{3,4}, Е.А. Климов^{1,5}

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, ²ФГБОУ ВПО Московский

государственный медико-стоматологический университет им А.И. Евдокимова,

³Университетская клиника головной боли, ⁴ФГБОУ ВПО Первый Московский

государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, ⁵Университетская

диагностическая лаборатория, Москва, Россия

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ СИМБИОТИЧЕСКИХ ГЕНОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM* L.)

Крюков А.А., Жуков В.А., Тихонович И.А.

ФГБНУ ВНИИСХМ, Санкт-Петербург, Россия



ГЕНОТИПИРОВАНИЕ БИОПТАТОВ ЭМБРИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛНОГЕНОМНОЙ АМПЛИФИКАЦИИ

Кудина Е.П.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОЙ ДЕСТАБИЛАЗЫ-2 МЕДИЦИНСКОЙ ПИЯВКИ (*HIRUDO MEDICINALIS*) В РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ЭКСПРЕССИИ

Курдюмов А.С., Манувера В.А., Лазарев В.Н.

¹ФГБУН НИИ Физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия;

²ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный, Россия

МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ИНДУЦИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫМ ШОКОМ ДВУЦЕПОЧЕЧНЫХ РАЗРЫВОВ ДНК

Лужин А.В.^{1,2}, Кантидзе О.Л.¹, Величко А.К.¹

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;

²ФГБОУ ВПО Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

ДЕТЕКЦИЯ АКТИВНЫХ ПРОМОТОРОВ СРЕДИ ФРАГМЕНТОВ ГЕНОМНЫХ БИБЛИОТЕК

Любимова К. А.¹, Дидыч Д.А.², Котова Е.С.², Акопов С.Б.², Николаев Л.Г.², Свердлов Е.Д.²

¹МГУ им. М. В. Ломоносова, ²ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИАЛКОГОЛЬСИНТАЗЫ CSEAS ОГУРЦА (*CUCUMIS SATIVUS*)

Смирнова Е.О., Топоркова Я.Ю., Мухтарова Л.Ш., Гоголев Ю.В., Гречкин А.Н.

ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

21 апреля, вторник

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 14.40 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ В АРХЕОЛОГИИ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА СТЫКЕ НАУК (АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ). **Плеханова Людмила Николаевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории «Археологического почвоведения» Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия.

14.40 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМНЫХ И СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Аваков Михаил Сергеевич

ФГБОУ ВПО «Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (институт), Ульяновск, Россия

АКТИВНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОГРЕБЕННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ КАШТАНОВЫХ ПОЧВ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Алексеев Александр Михайлович

¹Пушинский государственный естественно-научный институт, ²ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия



ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБОПОДГОТОВКИ НА ПОДВИЖНОСТЬ СВИНЦА В ПОЧВЕ

Бауэр Татьяна Владимировна, Минкина Т.М., Козлова В.Р.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПАУ В ПОЧВАХ ТЕХНОГЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ НОВОЧЕРКАССКОЙ ГРЭС МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Болотова Ольга Владимировна, Сушкова С.Н., Минкина Т.М.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

16.00 – 16.40 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.40 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ПЦР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА ПОЧВ

Железова Алена Дмитриевна^{1,2}, Кутювая О.В.², Тхакахова А.К.²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ²ГНУ Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ НА СВОЙСТВА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ УГЛЕВОДОРОДАМИ НЕФТИ, В ХОДЕ ЕЕ БИОРЕМЕДИАЦИИ

Зиннатшина Лидия Викторовна

Пушкинский государственный естественно-научный институт, ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

ПОЧВЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СЕВЕРНЫХ ЛУГОВ И АГРОЦЕНОЗОВ: ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ НА ОСНОВЕ СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННЫХ НЕМАТОД

Калинкина Дарья Сергеевна, Матвеева Е.М., Сущук А.А.

ФГБУН Институт биологии Карельского НЦ РАН, Петрозаводск, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБИОТЫ ПОСТАГРОГЕННОЙ ПОЧВЫ НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ

Ковалева Вера Александровна, Холопов Ю.В.

ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

21 апреля, вторник

МАСТЕР-КЛАССЫ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 340, 3 этаж большая ось, ИТЭБ РАН

14.40 – 17.55 Передовые технологии Drug design: многопараметрический HCS скрининг для поиска инновационных лекарственных средств. Компания «Technoinfo ltd.» и Московский физико-технический институт (МФТИ)

22 апреля, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

10.00 – 10.20 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.20 – 11.20 АДАПТИВНАЯ ИММУННОСТЬ ПРОКАРИОТ. **Константин Викторович Северинов**, д.б.н., профессор Ратгерского университета, Нью-Джерси, США, заведующий лаб. регуляции экспрессии генов мобильных элементов прокариот, Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия, заведующий лаб. молекулярной генетики микроорганизмов, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия, профессор Сколковского института науки и технологий (Сколтех), Россия



- 11.20 – 12.20 НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА. **Якубов Александр Владимирович**, Агентство стратегических инициатив, Москва, Россия
- 12.30 – 13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

*ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ КЛЕТКИ РАН
аудитория №254*

- 10:00 – 17:00 КОНКУРС «УМНИК»

22 апреля, среда

СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОЭКОЛОГИЯ»
*ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН
Малый конференц-зал*

- 13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
- 13.40 – 15.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ВЛИЯНИЕ БИОУГЛЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ

Кольцова Татьяна Геннадьевна, Сунгатуллина Л.М., Андреева А.А.
Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, Казань, Россия

МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ СРЕДНЕМАСШТАБНОЙ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА

Лазарева Маргарита Александровна
ФГБНУ ЦМП им. В.В. Докучаева, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ АГРОТЕМНО-СЕРОЙ ПОЧВЫ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ СУЛЬФАТОМ КАДМИЯ

Митракова Наталья Васильевна, Ерёмченко О.З.
Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

ПОЧВЕННО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОГИЛЬНИКА «ЕКАТЕРИНОВСКИЙ МЫС» САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Овчинников Андрей Юрьевич
ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

- 15.00 – 15.40 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 15.40 – 16.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СУБСТРАТ-ИНДУЦИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОЧВЕННОЙ МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ

Роговая Софья Владимировна, Иващенко К.В.
ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТАЕЖНЫХ ПОЛУГИДРОМОРФНЫХ ПОЧВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

Холопов Юрий Владимирович
ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия



ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ЭМИССИЮ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ИЗ ПОЧВ: РЕЗУЛЬТАТ ИМИТАЦИОННОГО ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Хорошаев Дмитрий Александрович^{1,2}, **Лопес де Гереню В.О.**², **Курганова И.Н.**², **Благодатская Е.В.**²

¹Пушкинский государственный естественно-научный институт, ²ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия

16.40 – 17.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

22 апреля, среда
МАСТЕР-КЛАССЫ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

13.00 – 14.00 Как правильно писать статьи и публиковаться в хороших профессиональных журналах. Главный редактор Европейского журнала молекулярной биотехнологии, д.м.н., проф. **В.В. Новочадов**

14.00 – 16.00 Как правильно предоставить статистический анализ данных для статьи. Зам. директора ИТЭБ РАН, д.м.н., проф. **Евгений Ильич Маевский**

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

ком. 340, 3 этаж большая ось, ИТЭБ РАН

13.00 – 17.55 Передовые технологии Drug design: многопараметрический HCS скрининг для поиска инновационных лекарственных средств. Компания «Technoinfo ltd.» и Московский физико-технический институт (МФТИ)

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
ПОЧВОВЕДЕНИЯ РАН

13:30 – 20:00 Молекулярная идентификация организмов с помощью ПЦР-анализа. **Анна Дисенгалиевна Темралеева**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв ИФХиБПП РАН. Данный МК длится 2 дня.

22 апреля, среда

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН
МАСТЕР-КЛАСС «МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ БЕЛКОВ»

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии.

Лаб. корпус 2 этаж. Лекционная аудитория

15.00 – 15.20 ОБЗОР МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ БЕЛКОВ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино, Россия

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН.

Лаб. корпус 4 этаж

15.20 – 15.50 ЗАПУСК МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА СПЕКТРОМЕТРЕ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ (DLS), ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ТИТРАЦИОННОМ КАЛОРИМЕТРЕ (ИТС) И ФЛУОРИМЕТРЕ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино, Россия

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии.

Лаб. корпус 2 этаж. Лекционная аудитория

15.50 – 16.50 ЛЕКЦИИ: ОСНОВЫ ДИНАМИЧЕСКОГО СВЕТОРАССЕЯНИЯ (DLS). ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ТИТРОВАНИЙ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пушкино, Россия

16.50 – 17.05 КОФЕ-БРЕЙК

17.05 – 17.30 ЛЕКЦИЯ: ПРИНЦИПЫ МЕТОДА ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ТИТРАЦИОННОЙ КАЛОРИМЕТРИИ (ИТС). **Казаков Алексей Сергеевич**,



к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

Лаборатория новых методов в биологии ИБП РАН. Лаб. корпус 4 этаж

- 17.30 – 18.00 СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ. **Казаков Алексей Сергеевич**, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории новых методов в биологии ИБП РАН, Пущино, Россия

22 апреля, среда

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

МАСТЕР-КЛАСС «БИОТЕХНОЛОГИЯ:

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии.

Лаб. корпус (2 этаж). Лекционная аудитория

- 15.00 – 15.30 **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В БИОТЕХНОЛОГИИ.** **Уграицкий Александр Алексеевич**, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
- 15.30 – 16.00 Посещение выставки и отдела биотехнологии в ИБП РАН. **Уграицкий Александр Алексеевич**, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
- Лаборатория биотехнологии. Лаб. корпус (1 этаж)*
- 16.00 – 16.30 **МИЦЕЛИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ - ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАСШТАБИРОВАНИЯ.** **Тихомирова Татьяна Сергеевна**, инженер, отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пущино, Россия
- 16.30 – 17.00 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА БИОРЕАКТОРНЫХ УСТАНОВКАХ. ПОДГОТОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД. ИНОКУЛИРОВАНИЕ.** **Ширшиков Николай Васильевич**, ведущий инженер-биотехнолог, отдел биотехнологии ИБП РАН, Пущино, Россия
- 17.00 – 17.30 **ИНТЕРАКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ СО СТЕРИЛЬНЫМ ОТБОРОМ ПРОБ.** **Тараскевич Максим Ростиславович**, ведущий инженер, отдел методов комплексной переработки зернового сырья, ИБП РАН, Пущино, Россия
- Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии.*
- Лаб. корпус (2 этаж). Лекционная аудитория*
- 17.30 – 17.45 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 17.45 – 18.15 **ЗЕРНОВОЕ СЫРЬЕ КАК ОСНОВА НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА НА БАЗЕ БИОТЕХНОЛОГИИ.** **Зиновьев Михаил Александрович**, заведующий отделом методов комплексной переработки зернового сырья. ИБП РАН, Пущино, Россия
- 18.15 – 18.45 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ВРУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТОВ УЧАСТНИКАМ МАСТЕР-КЛАССА**

22 апреля, среда

ЭКСКУРСИИ ПО ЛАБОРАТОРИЯМ

- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию структурных исследований аппарата трансляции и группу структурных исследований рибосомных белков Института белка РАН, демонстрация кристаллизационной комнаты и генератора рентгеновского излучения. **Проведет Никулин Алексей Донатович**, к.х.н.
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию биологии плазмид ИБФМ РАН. **Проведет Ирина Филипповна Пунтус**
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н.



- 13:30-14:30 Экскурсия в криобанк и в лабораторию криоконсервации генетических ресурсов Института биофизики клетки РАН. **Проведет Утешев Виктор Константинович**, с.н.с., к.б.н.
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию митохондриального транспорта ИТЭБ РАН. **Проведет Миронова Галина Дмитриевна**, зав. лаб., проф., д.б.н.
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию археологического почвоведения ИФХиБПП РАН. **Проведет Борисов Александр Владимирович**, к.б.н., зав. лаб.
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию криологии почв ИФХиБПП РАН. **Проведет Спирина Елена Владиславовна**, с.н.с., к.б.н.
- 13:30-14:30 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии (рук. проф. Акатов В.С.) и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 15:00-16:00 Экскурсия в лабораторию тканевой инженерии (рук. проф. Акатов В.С.) и лабораторию фармакологической регуляции клеточной резистентности ИТЭБ РАН. **Проведет Фадеев Роман Сергеевич**, к.б.н., с.н.с.
- 15:00-16:00 Экскурсия в лабораторию роста клеток и тканей ИТЭБ РАН. **Проведет Селезнева Ирина Ивановна**, к.ф.-м.н.
- 16:00-17:00 Экскурсия в лабораторию археологического почвоведения ИФХиБПП РАН. **Проведет Борисов Александр Владимирович**, к.б.н., зав. лаб.

23 апреля, четверг

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.00 – 10.10 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.10 – 11.20 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ КИСЛОРОД-ДЕФИЦИТНЫХ СОСТОЯНИЙ («ИСКУССТВЕННАЯ КРОВЬ», МЕТАБОЛИТНАЯ ТЕРАПИЯ). **Евгений Ильич Маевский**, д.м.н., профессор, заведующий лаб. энергетики биологических систем, зам. директора по науке, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия
- 11.20 – 12.20 ПЛАСТОМ – ЧАСТЬ ГЕНОМА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЯДРА. ОСОБЕННОСТИ И ЭВОЛЮЦИЯ. **Евгений Анатольевич Лысенко**, к.б.н., с.н.с. лаб. экспрессии генома растений, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия
- 12.30-13.30 ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Большой конференц-зал

- 13.30 – 13.35 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13.35 – 14.30 МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. **Темралеева Анна Дисенгалиевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия
- 14.30 – 15.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИКРОСПОРИДИЙ ГЕМОЛИМФЫ БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД И ОДНОГО ПАЛЕАРКТИЧЕСКОГО ВИДА *GAMMARUS LACUSTRIS*

Димова Мария Дмитриевна^{1,2}, **Мадьярова Е.В.**², **Адельшин Р.В.**^{2,3}

¹ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»; ²НИИ биологии Иркутского государственного университета; ³Иркутский НИПЧИ и ДВ Роспотребнадзора, Иркутск, Россия



ПОИСК БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ШТАММОВ ПОЧВЕННЫХ
ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ЗОНЕ СУХИХ СТЕПЕЙ И ПОЛУПУСТЫНЬ

Дронова София Алексеевна, Темралеева А.Д.

ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт;
ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
Пушино, Россия

АЛЬГОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ
СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Москаленко Светлана Валентиновна¹, Темралеева А.Д.^{1,2}

¹ФГБУН Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушино,
Россия

АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ОХРАНЯЕМОГО ЛИШАЙНИКА *LOBARIA
PULMONARIA* (L.) NOFFM. В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА
«КИЖИ» И ЗАКАЗНИКА «КИЖСКИЙ» (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)

Игнатенко Роман Викторович¹, Мартьянов Р.С.², Тарасова В.Н.¹

¹ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»;
²Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник «Киж»,
Петрозаводск, Россия

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА И ДРЕВОСТОЯ В
ИМПАКТНОЙ ЗОНЕ КОМБИНАТА ОАО «СЕВЕРОНИКЕЛЬ»

Исаева Анна Сергеевна, Кулеш К.М., Приймак П.Г.

ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный технический университет», Мурманск,
Россия

15.45 – 16.05 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.05 – 17.35 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ПРОДУКЦИЯ ВЫСОКОТРАВНЫХ ГЕЛОФИТОВ В ВЯТСКО-КАМСКОМ
ПРЕДУРАЛЬЕ

Платунова Гузель Рашидовна, Капитонова О.А.

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Ижевск, Россия

БИОРАЗНООБРАЗИЕ МАКРОФИТОВ В ИНДИКАЦИИ ВОДЫ ОЗЕР ИЛЬМЕНСКОЕ И
АРГАЯШ

Проскурина Анастасия Игоревна, Гараев Д.Р., Крупнова Т.Г., Машкова И.В.

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», Челябинск, Россия

БИОИНДИКАЦИЯ ВОДЫ ОЗЕРА ИЛЬМЕНСКОЕ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ
ФИТОПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА

Тимошенко О.Д., Билалова Алина Сибгатовна, Машкова И.В., Крупнова Т.Г.

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», Челябинск, Россия

ОСТРАКОДЫ ПОЗДНЕГО БАЙОСА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ КАК
ПАЛЕОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Шурупова Яна Андреевна¹, Тесакова Е.М.²

¹ФГБОУ ВПО Московский государственный гуманитарный университет им.
М.А. Шолохова; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия



ФИТОИНДИКАЦИЯ ГАЗОДЫМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ Г. БИЙСКА
Шабанова Наталья Юрьевна, Зубкова О.А.

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»,
Томск, Россия

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НОРМ РАЗВИТИЯ У ДВУХ ПОПУЛЯЦИЙ
БАБОЧКИ ДНЕВНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ *MACHIS IO* (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE)

Рыжкова Мария Владимировна, Лопатина Е.Б.

ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,
Россия

17.35 – 17.50 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

17.50 – 18.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

Научно-образовательный центр почвоведения, экологии и природопользования,
аудитория 221 (ИФХиБПП РАН)

18.00 – 20.00 **МАСТЕР-КЛАСС** «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ОРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-АНАЛИЗА». **Темралеева Анна
Дисенгалиевна**, к.б.н., с.н.с. лаборатории физико-химии почв Института
физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино,
Россия

18.00 – 19.00 **СЕМИНАР** «ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ ПО
БИОРАЗНООБРАЗИЮ ВИДОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ». **Шашков Максим Петрович**,
н.с. лаборатории моделирования экосистем Института физико-химических
и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия, **Иванова
Наталья Владимировна**, м.н.с. лаборатории вычислительной экологии
Института математических проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 14.40 Лекция «ЭВОЛЮЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ
МОНОКЛОНАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ». **Андрей
Борисович Улитин**, заведующий лабораторией инженерии антител,
«БИОКАД», Чехов, Россия

14.40 – 16.20 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

КОНСТРУИРОВАНИЕ ШТАММОВ ПРОДУЦЕНТОВ МЕТИОНИН-Г-ЛИАЗ ИЗ
CITROBACTERFREUNDII, *CLOSTRIDIUMTETANI* И *CLOSTRIDIUMSPOROGENES*.

Дёгтев Дмитрий Ильич, Гнучих Е.Ю., Манухов И.В.

Московский физико-технический институт (государственный университет),
Долгопрудный; Государственный научно-исследовательский институт генетики и
селекции промышленных микроорганизмов ГНЦ РФ, Москва, Россия

СОЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛИНИЙ-ПРОДУЦЕНТОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ
БЕЛКОВ

Орлова Надежда Александровна, Ковнир С.В., Ходак Ю.А., Воробьев И.И.

ФГБУН Центр «Биоинженерия» РАН, Москва, Россия



ПРОДУЦЕНТ ФАКТОРА СВЕРТЫВАНИЯ IX – ЧАСТНОЕ РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ ПЛАТФОРМЫ P1.1/P1.2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, УДЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И АКТИВНОСТЬ ЦЕЛЕВОГО РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА **Ковнир Сергей Владимирович**^{1,2}, **Орлова Н.А.**^{1,2}, **Шахпаронов М.И.**², **Воробьев И.И.**^{1,2}
¹ФГБУН Центр «Биоинженерия» РАН; ²ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

СЕЛЕКЦИЯ ПРИРОДНЫХ И МУТАНТНЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ – ПРОДУЦЕНТОВ ИЗОЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ
Аллаяров Рамиль Камильевич, **Камзолова С.В.**, **Лунина Ю.Н.**, **Моргунов И.Г.**
ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пушкино, Россия

СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ НАНОАНТИТЕЛ ПРОТИВ МИКОПЛАЗМЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ
Усупжанова Дарья Юрьевна¹, **Щебляков Д.В.**², **Бурмистрова Д.А.**²
¹ФГБОУ ВПО «Московская Государственная Академия Ветеринарной Медицины и Биотехнологии им. К.И. Скрябина»; ²ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздравсоцразвития России, Москва, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИММУНОХИМИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИРУСА ЯЩУРА НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
Гусева Ксения Александровна^{1,2}, **Руденко Н.В.**^{1,2}, **Шепеляковская А.О.**¹, **Каратовская А.П.**^{1,2}, **Бровко Ф.А.**^{1,2}
¹Филиал Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ СУСПЕНЗИОННЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК СНО – ПРОДУЦЕНТОВ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ
Храпылина Анна Сергеевна, **Демьянова Е.В.**, **Петров А.В.**, **Вахитов Т.Я.**
ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия

16.20 – 16.40 **КОФЕ-БРЕЙК**
16.40 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГЕНА ГКСФ В ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЯХ РЯСКИ МАЛОЙ (*LEMNA MINOR* L.)
Тарасенко И.В.¹, **Фирсов А.П.**¹, **Аликина Ольга Викторовна**^{1,2}, **Митюшкина Т.Ю.**¹, **Долгов С.В.**¹
¹Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия

БИОДЕГРАДАЦИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ И АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ В СТОЧНЫХ ВОДАХ
Бобров Егор Сергеевич¹, **Горшина Е.С.**¹, **Неманова Е.О.**¹, **Русинова Т.В.**¹, **Стехновская Л.Д.**¹, **Бирюков В.В.**¹, **Ватугин Н.М.**², **Емельянов И.А.**²
¹ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный университет», Москва; ²ФКП «НИИ «Геодезия», Красноармейск, Россия



THE OPTIMAL RATIO OF CARBON DIOXIDE AND NITROGEN FOR ALGAE CULTIVATION IN CLOSED PHOTOBIOREACTORS

Karyakin Dmitry O.¹, Kulabukhov V.Yu.¹

¹University of Mechanical Engineering, Moscow, Russia

КОНСОРЦИУМ МЕТАНОБРАЗУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

Бытяк Денис Сергеевич, Гуля Н.И., Игнатова А.М., Киданова Е.В.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, Россия

ПЕПТИД, ВЫДЕЛЕННЫЙ ИЗ УКРОПА ПАХУЧЕГО ANETHUM GRAVEOLENS L., КАК СТИМУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

Бурдина Анна Валерьевна¹, Куликова О.Г.¹, Ильина А.П.¹, Ямсков И.А.¹, Ямскова В.П.²

¹ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН;

²ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕНОВ ЭНДОСПЕРМОГЕНЕЗА И СОЗДАНИЕ АНТИСМЫСЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ У РАСТЕНИЙ *A. THALIANA*

Ясыбаева Гульнар Рафиловна, Рожнова Н.А., Герашенков Г.А., Чемерис А.В.

ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Уфа, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ХЕЛАТА КРЕМНИЯ И СИЛИКАТА НАТРИЯ В ТЕХНОЛОГИИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ ОЗДОРОВЛЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Полякова М.Н., Хабарова Людмила Николаевна, Пастухов С.А.

Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОСИНЫ (*POPULUS TREMULA* L.) С ИЗМЕНЕННЫМ УРОВНЕМ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА 4-КУМАРАТ-КОА-ЛИГАЗЫ К ФИТОПАТОГЕННЫМ БАКТЕРИЯМ

Барина Екатерина Дмитриевна¹, Виноградова С.В.¹, Каминская А.М.¹, Ковалицкая Ю.А.², Шестибратов К.А.²

¹ФГБУН Центр «Биоинженерия» РАН, Москва; ²Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

18.30 – 18.50 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «БИОФАРМАЦЕВТИКА»

ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИМЕНИ АКАДЕМИКОВ М.М. ШЕМЯКИНА И Ю.А. ОВЧИННИКОВА РАН

Большой конференц-зал

13.30 – 14.00 **ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РФ.** **Мурашев А.Н.**, д.б.н., проф., Филиал института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

14.00 – 16.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**



ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ БУТИРИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФОС НА IN VIVO МОДЕЛЯХ

Паликов В.А.¹, Паликова Ю.А.¹, Смирнов И.В.², Дьяченко И.А.³, Жармухамедова Т.Ю.⁴, Мурашев А.Н.³

¹Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, ²Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; ⁴Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ОСОБЕННОСТИ РЕКОМБИНАНТНОГО ПОЛИПЕПТИДА РТ1 В ИССЛЕДОВАНИИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Паликова Ю.А.¹, Паликов В.А.¹, Андреев Я.А.², Дьяченко И.А.³, Жармухамедова Т.Ю.⁴, Мурашев А.Н.³

¹ГБОУ Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, ²ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; ⁴Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НАСЕКОМЫХ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Потолицына Е.А., Тулин Д.В.
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПЕПТИДЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

Рощин А.О.¹, Куликова О.Г.¹, Мальцев Д.И.¹, Ильина А.П.¹, Ямсков И.А.¹, Ямскова В.П.²

¹ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, ²ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ГЕПАРИНА И СОПОЛИМЕРА 2,5-ДИГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ С ЖЕЛАТИНОМ НА МИГРАЦИЮ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК IN VITRO

Снигирева А.В.¹, Врублевская В.В.¹, Лисов А.В.², Моренков О.С.¹, Леонтьевский А.А.²

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, ²ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ И ИХ КОМПОНЕНТЫ КАК ИНГИБИТОРЫ КВОРУМ СЕНСИНГА У БАКТЕРИЙ

Толмачева А.А., Дерябин Д.Г.
ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

16.10 – 17:00 ЭКСКУРСИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
ФИБХ РАН

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИМЕДИЦИНА»

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

13.30 – 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ



ПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ПЕРОКСИРЕДОКСИНА VI ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ/РЕПЕРФУЗИОННОМ ПОРАЖЕНИИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА
Гордеева Алина Евгеньевна, Шарапов М.Г., Темнов А.А., Новоселов В.И.
ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ ПОЛИМЕРНЫХ 3-Д СКЭФФОЛДОВ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ
Городжа Светлана Николаевна, Сурменев Р.А.
ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОЙ БЛЯШКИ МЕТОДОМ КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ
Губарькова Екатерина Владимировна, Дуденкова В.В., Тимофеева Л.Б., Киселева Е.Б., Гладкова Н.Д.
ФГБОУ ВПО Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФРАКЦИОННОГО ЛАЗЕРНОГО ФОТОТЕРМОЛИЗА ДЛЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА
Карабут Мария Михайловна^{1,2}, Киселева Е.Б.¹, Фельдштейн Ф.И.³, Баскина О.С.¹, Снопина Л.Б.¹, Гладкова Н.Д.¹
¹Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава России;
²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ³Dental Photonics Inc.

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ МУТАЦИИ DI В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТКАХ КРЫС ЛИНИИ *BRATTLEBORO*
Маланханова Туяна Баировна^{1,2,3}, Немудрый А.А.^{2,3}, Васькова Е.А.^{2,3}, Медведев С.П.^{2,3}
¹ФГАОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; ²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ³ФГБУ Новосибирский научно-исследовательский институт кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина, Новосибирск, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСПОРТА БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ЧЕРЕЗ МОНОСЛОЙ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ ЛИНИИ EA.HY926
Мальцева Ольга Николаевна¹, Бородина Д.В.², Танянский Д.А.¹
¹ФГБУН Институт экспериментальной медицины;
²ГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ ШАПЕРОНОВ HDJ1, HDJ2 И HSP70 В РОСТЕ И МЕТАСТАЗИРОВАНИИ МОДЕЛЬНОЙ КРЫСИНОЙ ГЛИОМЫ
Мешалкина Дарья Андреевна, Шевцов М. А., Маргулис Б. А., Гужова И. В.
ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

АНАБОЛИЧЕСКИЕ ПУТИ СИГНАЛЬНОЙ ТРАНСДУКЦИИ И СИНТЕЗ БЕЛКА В ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЕ КРЫСЫ НА РАННИХ СРОКАХ МОДЕЛИРУЕМОЙ МИКРОГРАВИТАЦИИ
Мирзоев Т.М., Тыганов С.А.
ФГБУН ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия



МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА К ГАЛЕКТИНУ-3 ОТКРОЮТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ МНОГИХ ОПАСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Павлова Екатерина Владимировна

ФГБУН Институт биологического приборостроения РАН, Пушкино, Россия

РОЛЬ ФАКТОРА XIIIa И ИОНОВ КАЛЬЦИЯ В КОНТРАКЦИИ СГУСТКА КРОВИ

Пешкова Алина Дмитриевна, Ложкин А.П.

ФГАОУ ВПО Казанский федеральный университет, Казань, Россия

НОВЫЙ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ИММУНОТОКСИН НА ОСНОВЕ ПСЕВДОМОНАДНОГО ЭКЗОТОКСИНА А: ПОЛУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

Соколова Евгения Александровна¹, Здобнова Т.А.¹, Стрёмовский О.А.², Балалаева И.В.¹, Деев С.М.^{1,2}

¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород;

²ФГБУН Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНОГО ДИСБАЛАНСА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПИГМЕНТНОЙ СИСТЕМЫ У ЛИЧИНОК ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ XENOPUS LAEVIS

Точило Ульяна Алексеевна, Молчанов А.Ю.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

Холл перед Большим конференц-залом, 4 этаж

16.00 – 17.00 **КОФЕ-БРЕЙК. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ (ЧАСТЬ II)**

ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ МАТЕРЕЙ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Артюхова Оксана Александровна

ФГБОУ ВПО Московский государственный гуманитарный университет им. М.А. Шолохова, Москва, Россия

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ: МУЛЬТИФАКТОРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Беленикин М.С.

ФГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ГБУЗ НПЦ Медицинской помощи детям ДЗМ, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ IMD-0354, БЛОКАТОРА NF- κ B-СИГНАЛИНГА, НА ЭКСПРЕССИЮ ЕЗ-ЛИГАЗ И РАЗВИТИЕ АТРОФИИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПРИ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ

Белова Светлана Павловна¹, Немировская Т.Л.²

¹ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ЭЭГ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ

Карпов Николай Владимирович

ФГБОУ ВПО Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия



ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ.

Кравченко Полина Николаевна¹, Жулай Г.А.¹, Чуров А.В.¹, Олейник Е.К.¹, Барышева О.Ю.², Олейник В.М.², Выбач М.В.²

¹ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН;

²ФГБОУ ВПО Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ВАХТОВЫХ РАБОТНИКОВ, ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ ПРИ ОСВОЕНИИ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Кузьмина Наталья Александровна^{1,2}, Болотова К.С.¹, Дегтева Г.Н.²

¹ФГБОУ ВПО Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова;

²ФГБОУ ВПО Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ЧАСТОТ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ VEGF И PPARG И МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С КВАЛИФИКАЦИЕЙ СПОРТСМЕНОВ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОГО СПОРТ

Кундас Л.А.¹, Жур К.В.¹, Нестеренко Е.В.¹, Головкова И.В.², Питомец С.П.², Моссэ И.Б.¹

¹ГНУ Институт генетики и цитологии НАН Беларуси;

²ГУ Республиканский центр спортивной медицины, Минск, Беларусь

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ЗАДАЧ В ПРОЦЕССЕ АРОМАКОРРЕКЦИИ

Кундупьян Оксана Леонтьевна, Кундупьян Ю.Л., Бибов М.Ю.

ФГБОУ ВПО Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Ростов-на-Дону, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА В РАЗЛИЧНЫХ ОБОЛОЧКАХ И КОМПЛЕКСА НАНОЧАСТИЦ С ДОКСОРУБИЦИНОМ НА РОСТ И ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Миронова Елена Александровна¹, Давыдова Г.А.¹, Семкина А.С.², Абакумов М.А.²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Москва, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА СВОБОДНОЙ ДНК, ОБНАРУЖЕННОЙ В ВЛАЗМЕ КРОВИ ДОНОРОВ РАЗЛИЧНОГО ПОЛА И ВОЗРАСТА

Митрошина И.Ю.¹, Митрошин И.А.^{1,2}

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

²ФГБУН Библиотека по естественным наукам РАН, Пущино, Россия

АКТИВНОСТЬ АЦЕТИЛХОЛИНЕСТЕРАЗЫ И БУТИРИЛХОЛИНЕСТЕРАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЗДОРОВЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ

Морозова Антонина Юрьевна, Милютин Ю.П.

ФГБНУ НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Перепечин Дмитрий Владимирович¹, Перепечина И.О.², Смирнова Д.В.²

¹ФГБУН Научно-исследовательский институт урологии им. Н.А. Лопаткина – филиал ФМИЦ им. П.А. Герцена; ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия



СВЕРХЭКСПРЕССИЯ ТЕСКАЛЦИНА СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ ИЗ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА ПРИВОДИТ К ПОВЫШЕНИЮ СЕКРЕЦИИ ИНТЕРЛЕЙКИНА 6

Соловьева Валерия Владимировна¹, Колобынина К.Г.¹, Гомзикова М.О.¹, Тазетдинова Л.Г.¹, Мартынова Е.В.¹, Хайбуллина С.Ф.¹, Слепак В.З.², Ризванов А.А.¹

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²Медицинская школа Миллера при Университете Майами, США

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА К ЦИТОТОКСИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ ПАКЛИТАКСЕЛА И ЦИСПЛАТИНА

Тазетдинова Лейсан Газинуровна, Соловьева В.В., Ризванов А.А.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИЕНТЕРАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ТОЛСТОЙ КИШКИ ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КОЛИТЕ

Хочанский Дмитрий Николаевич, Мхитаров В. А., Пономаренко Е. А.

ФГБУ Научно-исследовательский институт морфологии человека, Москва, Россия

Большой конференц-зал ИТЭБ РАН, 4 этаж

17.00 – 18.00 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

СОЗДАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТРУМЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МУТАЦИЙ В ГЕН SOD1, НА ОСНОВЕ СИСТЕМ TALENs И CRISPR/CAS9

Устьянцева Елизавета Ивановна^{1,2,3}, Валетдинова К. Р.^{1,2,4,3}, Медведев С. П.^{1,2,4,3}

¹ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный университет; ²ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ³ФГБУ Новосибирский научно-исследовательский институт кровообращения им. акад. Е.Н. Мешалкина; ⁴ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

УЧАСТИЕ ПРОТЕИНКИНАЗ В ОПОСРЕДОВАНИИ ВЛИЯНИЯ ПРОЛАКТИНА НА МЕТАФАЗНЫЕ ХРОМОСОМЫ В СТАРЕЮЩИХ ООЦИТАХ, ОКРУЖЕННЫХ КЛЕТКАМИ КУМУЛЮСА

Шедова Екатерина Николаевна, Сингина Г. Н., Лебедева И.Ю.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени акад. Л.К. Эрнста, Подольск, Россия

НОВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К РЕКОНСТРУИРОВАНИЮ СОМАТИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ ОВАРИАЛЬНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ И ИЗУЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ КЛЕТОЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ IN VITRO

Храмова Ю.В.¹, Никишин Д.А.^{1,2}, Багаева Т.С.¹, Филатов М.А.¹, Семенова М.Л.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет; ²ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ «ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ» НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЫШЛЕНИЯ

Аккизов Азамат Юсуфович

ФГБУ Центр медико-экологических исследований ГНЦ РФ Института медико-биологических проблем РАН, Нальчик, Россия

АССОЦИАЦИЯ С ПАНИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ КОМПЛЕКСНЫХ ГАПЛОТИПОВ ГЕНОВ CCK, CCK2R, CCK1R, MAOA, COMT, DBH, HTR1A, TRH1, SERT, PDE4B, BDNF

Афончикова Елена Вячеславовна, Наумова Е.А., Кондратьева Н.С., Анучина А.А., Кокаева З.Г., Азимова Ю.Э., Рудько О.И., Климов Е.А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

18.00 – 18.30 **ДИСКУССИЯ. КОФЕ-БРЕЙК. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.**



23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

ИМЕНИ Г.К. СКРЯБИНА РАН

большой конференц-зал, холл 2-го этажа

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.10 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ЭНДОФИТНЫЕ БАКТЕРИИ УКРОПА И ПЕТРУШКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Сарварова Е.Р., Благова Д.К., Хайруллин Р.М.

ИБГ УНЦ РАН, Уфа, Россия

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ АДАПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ PESTOVACTERIUM ATROSEPTICUM SCRI1043 НА ГОЛОДАНИЕ

Сергеева Ю. П.¹, Горшков В. Ю.², Даминова А. Г.², Гоголев Ю. В.², Петрова О.Е.²

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НА МОРФОЛОГИЮ И УЛЬТРАСТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ШТАММОВ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ И ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ УЛЬТРАМИКРОБАКТЕРИЙ

Федченко В.А.¹, Поливцева В.Н.², Росс Д.В.², Холоденко В.П.¹, Сузина Н.Е.²

¹ПушГЕНИ, Пушкино, Россия; ²ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрябина РАН, Пушкино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАЙМЕРНЫХ СИСТЕМ, РАЗРАБОТАННЫХ НА УЧАСТОК 16S-23S ГЕНА ДНК, ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИТОПЛАЗМ

Матяшова Г.Н.^{1,2}, Мазурин Е.С.¹, Заец В.Г.², Камаев И.О.¹

¹ФГБУ "ВНИИКР", п. Быково, Московская обл., Россия; ²ФГБОУ РУДН, Москва, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MALDI-TOF МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕТАНОГЕННЫХ АРХЕЙ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Ошуркова В.И., Лауринавичюс К.С., Щербакова В.А.

ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрябина РАН, Пушкино, Россия

ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ПОИСКА ПРИРОДНЫХ БАКТЕРИЙ, ПРОДУЦИРУЮЩИХ АНТИБИОТИКИ С РАЗЛИЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ

Сацункевич Н. Е., Титок М. А.

Институт микробиологии НАНБ, Минск, Республика Беларусь

15.10 – 15.30 **КОФЕ-БРЕЙК**

15.30 – 16.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЭНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ШТАММ LACTOBACILLUS PLANTARUM FSA3LC ШИРОКИМ СПЕКТРОМ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ

Анисимова Е.А., Яруллина Д.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПОЛЕЗНЫМИ СВОЙСТВАМИ, ИЗ ТКАНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM* L.)

Афонин А.М.^{1,2}, Новоселова Н.Н.¹, Сулима А.С.¹, Ахтемова Г.А.¹, Жуков В.А.¹, Борисов А.Ю.¹, Тихонович И.А.¹

¹ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии; ²СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия



ИММОБИЛИЗОВАННЫЙ ФИЦИН – ДЕСТРУКТОР МИКРОБНЫХ БИОПЛЕНОК

Байдамшина Д.Р.¹, Каюмов А.Р.¹, Холявка М.Г.², Тризна Е.Ю.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань;

²Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММА *BACILLUS GINSENGINUMI*, ПРОДУЦЕНТА ФИТАЗЫ

Баранова Д. С., Тойменцева А. А., Шарипова М. Р.

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

БИОПЛЁНКИ, СФОРМИРОВАННЫЕ МИКРОБНЫМ СООБЩЕСТВОМ
ЛАБОРАТОРНОГО АНАММОКС-БИОРЕАКТОРА ПРИ ПРОТОЧНОМ
КУЛЬТИВИРОВАНИИ

Бочкова Е. А., Ножевникова А. Н.

ФГБУН ИНМИ им. С.Н. Виноградского РАН, Москва, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ГНИЛОСТНОЙ
МИКРОФЛОРЫ В СЛОВИЯХ СЛОСОВАНИЯ

Габделхадиева А.Т., Каюмов А.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ИЗ ПРИЗАБОЙНЫХ ЗОН НЕФТЯНЫХ
СКВАЖИН С ВЯЗКОЙ НЕФТЬЮ И ИХ СВОЙСТВА

Галлямова С.Р., Сорокина А.В., Морозов Н.В., Бардина Т.С.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ КЛЕТОК ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ
УЛЬТРАМИКРОБАКТЕРИЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ СОЛЕЙ - ХАОТРОПОВ

Гончаров Р. Г.¹, Мачулин А. В.², Шорохова А. П.², Поливцева В. Н.²,

Сузина Н. Е.²

¹ФГБОУ ВПО ТулГУ, Тула, Россия;

²ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЗМИДЫ PPA21A *RESTOVACTERIUM ATROSEPTICUM*

Дюбо Ю.В.

Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

БАКТЕРИАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗАПАДНОГО СКЛОНА Г. ЭЛЬБРУС

Жарченко Н. П.^{1,2}, Булат С. А.¹, Калашников А. А.¹

¹Петербургский Институт Ядерной Физики им. Б.П. Константинова, Ленинградская обл., Россия; ²ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия

ОЦЕНКА ВЫЖИВАЕМОСТИ БАКТЕРИЙ РОДА *LACTOBACILLUS* В УСЛОВИЯХ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Зарипова А.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

НИТРАТ – И ЖЕЛЕЗОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ БАКТЕРИИ ИЗ ХОЛОДНЫХ МЕСТ
ОБИТАНИЯ

Калинина А.В.¹, Дамбинова Е.Ц.², Захарюк А.Г.³

¹ВятГУ, Киров; ²ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ; ³ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия



МИМЕТИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ V3-ПЕТЛИ HIV-1 gp120 В КАЧЕСТВЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СРЕДСТВА АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ

Колобынина К.Г.¹, Шмидт Б.², Рорхофер А.², Гросс А.³, Айхлер Ю.³

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;

²Университет Регенсбурга, Германия; ³Университет Эрлангена-Нюрнберга, Германия

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МИКРОМИЦЕТОВ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ИХ СПОСОБНОСТЬ К ТОКСИНООБРАЗОВАНИЮ

Малютина Л. И., Москвина Н. В.¹, Четина О. А.²

¹ПГНИУ, Пермь, Россия;

²Научно-исследовательская лаборатория «Бактерицид», Пермь, Россия

СПОСОБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕТАНОГЕНЕЗА ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ НАКОПЛЕНИИ ЛЕТУЧИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В АНАЭРОБНОМ РЕАКТОРЕ

Никитина А.А., Литти Ю.В.

ФГБУН ИНМИ им. С.Н. Виноградского РАН, Москва, Россия

ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ И ФЕРМЕНТОВ ПРИ ОКСИДАТИВНОМ СТРЕССЕ БАКТЕРИЙ РОДА *THIOFLEXOTHRIX* - *THIOFLEXOTHRIX PSEKUPSII* GEN. NOV., SP. NOV.

Орлова М.В., Синюгина Д.И., Лютова Л.В.

ФГБОУ ВПО ВГУ, Воронеж, Россия

ИНФЕКЦИОННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ У ЩУК (*ESOX LUCIUS*) В ОЗЕРЕ КАМЕННОЕ (БАССЕЙН БЕЛОГО МОРЯ)

Паршуков А. Н.¹, Иешко Е. П.¹, Юхименко Л. Н.²

¹ФГБУН ИБ КарНЦ РАН, Петрозаводск, ²ФГУП «ВНИИПРХ», Московская обл., Россия

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ И МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ НА УРОВНЕ ВИДА (НА ПРИМЕРЕ РОДА *RATHAUBACTER*)

Присяжная Н.В.¹, Стародумова И.П.^{1,2}, Тарлачков С.В.^{1,3}, Автух А.Н.¹, Дорофеева Л.В.¹, Евтушенко Л.И.¹

¹ВКМ ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, ²ПушГЕНИ, ³ФИБХ РАН, Пушкино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ФАГОВОЙ ТРАНСДУКЦИИ ПЛАЗМИДНОЙ ДНК В КИШЕЧНИКЕ МЫШИ

Скобников Н.Э.¹, Панченко Н.А.², Дьяченко И.А.², Мурашев А.Н.², Зимин А.А.^{1,3}

¹ГНУ Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства, Краснодар;

²ФИБХ РАН, Пушкино; ³ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, Пушкино, Россия

ПРЕБИОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Скорлупкина Н.Н.^{1,2}, Громовых Т.И.¹, Блинкова Л.П.²

¹Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, ²ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва, Россия

ИНГИБИТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОК БАКТЕРИЯМИ *VACILLUS SUBTILIS* НА ОСНОВЕ ТИОПРОИЗВОДНЫХ 2(5Н)-ФУРАНОНА

Тризна Е.Ю., Хакимуллина Э.Н., Байдамшина Д.Р., Курбангалиева А.Р., Каюмов А.Р.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СПОСОБНОСТЬ БАКТЕРИЙ-ДЕСТРУКТОРОВ НЕФТИ СИНТЕЗИРОВАТЬ НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА

Чернявская М.И., Новиков А.Г., Гайдук П.И., Титок М.А.

БГУ, Минск, Республика Беларусь



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТОЙЧИВОСТИ ШТАММОВ MORGANELLA MORGANII К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Шайдуллина Э.Р.¹, Шалавина М.А.², Марданова А.М.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²Лечебно-диагностический центр «Биомед», Казань, Россия

ПРОТЕАЗА HTRA ИЗ BACILLUS SUBTILIS ПОДАВЛЯЕТ ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЕНОК STAPHYLOCOCCUS AUREUS И STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS

Шарафутдинов И.С.¹, Клиnger-Штробель М.², Чернова Л.С.¹, Гайнутдинова З.Р.¹, Каюмов А.Р.¹

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Университетская клиника г. Йена, Германия

ГАЛОТОЛЕРАНТНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ КЛАССА АСТИНОВАСТЕРИЯ ИЗ ТЕХНОГЕННО-МИНЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РАЙОНА ПРОМЫШЛЕННЫХ СОЛЕРАЗРАБОТОК

Шипова А.В.¹, Корсакова Е.С.², Шестакова Е.А.²

¹ФГБОУ ВПО «ПГНИУ», Пермь, Россия; ²ФГБУН ИЭГМ УрО РАН, Пермь, Россия

16.30 – 17.00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ БЕЛКА РАН

Малый конференц-зал

13.30 – 16.30 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ**

РОЛЬ В-ЛИМФОЦИТАРНОГО ШАПЕРОНА FCRLA В КОНТРОЛЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ В-ЛИМФОЦИТОВ И ПРОДУКЦИИ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ

Кузнецова В.В.

ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный университет, ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия

ПОИСК БЕЛКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В КИНЕТОХОР-ЗАВИСИМОМ РОСТЕ МИКРОТРУБОЧЕК У *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Павлова Г.А.^{1,2}, Мунзарова А.Ф.^{1,3}, Попова Ю.В.^{1,4}, Разуваева А.В.^{1,3}

¹ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск; ²ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) государственный университет, Казань; ³ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ⁴ФГБУН Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

РОЛЬ КЛЕТОЧНОГО ФЕРМЕНТА ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ПЕРЕНОСЕ ПОЛИГЛУТАМИНОВЫХ ПАТОЛОГИЙ

Михайлова Е.Р.¹, Лазарев В.Ф.¹, Никотина А.Д.^{1,2}, Маргулмс Б.А.¹, Гужова И.В.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, ²ФГБОУ ВПО СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС БЕЛКА P53 В ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ МЫШИ

Суворова И.И.¹, Григораш Б.Б.¹, Поспелов В.А.¹

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия



TRAR (TRNA-ASSOCIATED REPEATS) – КОРОТКИЕ ПОВТОРЫ ДНК С НЕИЗВЕСТНОЙ ФУНКЦИЕЙ

Новолаев Т.И.¹, Остерман И.А.¹

¹Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНА SYM2 ГОРОХА ПОСЕВНОГО (*PISUM SATIVUM* L.), ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО СПЕЦИФИЧНОСТЬ СИМБИОЗА С КЛУБЕНЬКОВЫМИ БАКТЕРИЯМИ

Сулима А.С., Жуков В.А., Борисов А.Ю.

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия

СБЛИЖЕННЫЕ АЛЛЕЛИ ГЕНОВ IGH И С-МУС - ПАРТНЕРОВ ПО ЛЕЙКОЗОГЕННЫМ ТРАНСЛОКАЦИЯМ- ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РЕЛОКАЛИЗУЮТСЯ В ПЕРИНУКЛЕОЛЯРНОЕ ПРОСТРАНСТВО ЯДРА В ХОДЕ СОЗРЕВАНИЯ В-ЛИМФОЦИТОВ

Скляр И.В.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

РОЛЬ ЦИНК-СВЯЗЫВАЮЩЕГО САЙТА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ РЕГУЛЯТОРА FUR В *CEREUS*

Салямков В.И., Шадрин А.М., Солонин А.С.

ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ АКТИВНОСТИ PRE/TRE-ЭЛЕМЕНТА У *DROSOPHILA*

Елизарьев П.В., Ерохин М.М., Четверина Д.А., Георгиев П.Г.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

УДОБНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ КАРКАС ДЛЯ БЕЛКОВОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Опарин П.Б., Беркут А.А., Василевский А.А.

ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

16.30 – 16.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

16.50 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

RNA-INTERFERENCE DETECTION SYSTEM: T-TYPE CALCIUM CHANNEL CASE

Shtefan N.L.^{1,2}, Batiuk M.U.¹, Boldyrev O.I.^{1,2}, Dosenko V.E.², Shuba Y.M.^{1,2}

¹International Center of Molecular Physiology, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine; ²Bogomoletz Institute of Physiology, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

МАЛАЯ РНК SAPZ, КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ПУЛА МРНК ГЕНОВ RPOB, MALK И MALM В *E. COLI*

Маркелова Н.Ю.^{1,2}, Сухаричева Н.А.^{1,2}, Озолинь О.Н.^{1,2}, Масулис И.С.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия; ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ПОИСК САЙТА СВЯЗЫВАНИЯ С ДНК РЕГУЛЯТОРНОГО БЕЛКА СИСТЕМЫ КВОРУМА *PESTOVASTERIUM ATROSEPTICUM*

Миронычева А.А.¹, Шлыкова Л.В.², Гоголева Н.Е.², Гоголев Ю.В.²

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, ²ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия



ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ БАКТЕРИЙ *BACILLUS PUMILUS* 3-19

Митрофанова О.С., Тойменцева А.А., Шарипова М.Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ РИБОНУКЛЕАЗЫ *BACILLUS PUMILUS* НА МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИТОХОНДРИЙ РАКОВЫХ КЛЕТОК.

Муртазина Р.Р., Закирова Я.Н., Зеленихин П.В.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ ОЧИЩЕННОГО РЕКОМБИНАНТНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ГАММА-ИНТЕРФЕРОНА МЕТОДАМИ ИОНООБМЕННОЙ И АФФИННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Мусахметов А.С., Ургалиев Ж.Ш., Хасенов Б.Б.

Национальный центр биотехнологии, Астана, Казахстан

КЛОНИРОВАНИЕ ГЕНА САХАРОЗО-6-ФОСФАТ ГЛИКОЗИЛАЗЫ ИЗ *BACILLUS MOJAVENSIS* В ВЕКТОР PGP382

Мухаметзянова С.Р.¹, Холявка М.Г.², Каюмов А.Р.¹

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, ²ФГБОУ ВПО Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ GVA АССОЦИИРОВАННОЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Николаев М.А.^{1,2}, Нужный Е.П.³, Емельянов А.К.^{1,3,2}, Усенко Т.С.^{1,3}, Якимовский А.Ф.³, Захарова Е.Ю.⁴, Пчелина С.Н.^{1,3,2}

¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, ²Санкт-Петербургский академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН, Санкт-Петербург, ³Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург, ⁴Медико-генетический научный центр РАМН, Москва, Россия

ЦИТОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ СОЕДИНЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА АГРЕГАЦИЮ ГЛИЦЕРАЛЬДЕГИД-3-ФОСФАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ

Никитина А.Д.^{1,2}, Лазарев В.Ф.¹, Гужова И.В.¹, Маргулис Б.А.¹

¹ФБГУН Институт цитологии РАН, ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ ПРОТЕИНАЗЫ HTRA ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ КЛЕТОК *BACILLUS SUBTILIS* К СТРЕССАМ

Нурсева А.А., Шарафутдинов И.С., Чернова Л.С., Каюмов А.Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕНОВ СИСТЕМЫ РЕСТРИКЦИИ МОДИФИКАЦИИ ПТИПА Cfr 9I

Палутина О.А., Нагорных М.О.

ФГБУН ИБФМ РАН, Пущино, Россия

ОРФАНОВЫЙ РЕЦЕПТОР RORALPHA И ЯДЕРНЫЙ РЕЦЕПТОР PARGAMMA КАК РЕГУЛЯТОРЫ ОБМЕНА ХОЛЕСТЕРИНА В ИНТРААБДОМИНАЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ

Пантелеева А.А.^{1,2}, Семенова И.А.¹, Мирошникова В.В.^{1,2}, Усенко Т.С.^{1,2}, Демина Е.П.¹, Николаев М.А.¹, Баженова Е.А.², Беркович О.А.², Баранова Е.И.², Пчелина С.Н.^{1,2}

¹Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия; ²ФГБОУ ВПО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ДОЗ ФОРМАЛЬДЕГИДА, ТОЛУОЛА И ТХДД НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Перегудова Д.О.¹, Плюснина Е.Н.^{1,2}, Москалев А.А.^{1,2,3}

¹ФГБУН Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; ²ФГБОУ ВПО Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар; ³ФГАОУ ВПО Московский физико-технологический институт (государственный университет), Долгопрудный, Москва

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ОКСИТОЦИНОВОГО (OXTR, rs53576) И АНДРОГЕНОВОГО (AR, CAG-ПОВТОРЫ) РЕЦЕПТОРОВ У МУЖЧИН АФРИКАНСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ ХАДЗА И ДАТОГА.

Петросян Н.С.^{1,2}, Суходольская Е.М.¹, Шибалев Д.В.¹, Кутузова Н.М.², Бутовская М.Л.³, Васильев В.А.¹

¹ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ²ФГБОУ ВПО Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия; ³ФГБУН Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ИЗОФОРМ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ OСТ-1.

Порцева Т.Н., Бречалов А.В.

ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЛКА GLNR ИЗ *LACTOBACILLUS PLANTARUM*

Саетгараева А.А., Журавлева Д.Э., Каюмов А.Р.

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВАРИАНТА R219K ГЕНА AVCA1 НА ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР ПЛАЗМЫ КРОВИ И РИСК РАЗВИТИЯ ОЖИРЕНИЯ

Семенова И.А.¹, Пантелеева А.А.^{1,2}, Мирошникова В.В.^{1,2}, Бровин Д.Л.², Баженова Е.А.², Баранова Е.И.², Пчелина С.Н.^{1,2}

¹Петербургский институт ядерной физики, Гатчина; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ОНКОГЕННОЙ МУТАЦИИ JAK2 V617F, СВЯЗАННОЙ С РАЗВИТИЕМ МИЕЛОФИБРОЗА, НА МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОФАГОВ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В СРЕДЕ С ТРОМБОЦИТАРНЫМ ЛИЗАТОМ

Силютин А.А., Жук С.В., Бутылин П.А., Зарицкий А.Ю.

Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр, Санкт-Петербург, Россия

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА NETO2, АССОЦИИРОВАННОГО С РАЗВИТИЕМ ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМЫХ ПАТОЛОГИЙ

Снежкина А.В., Жикривецкая С.О., Москалев А.А.

ФГАОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

ПОЛИМОРФИЗМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГЕНОМАХ ПАРТЕНИТ *HIMASTHILA ELONGATA*

Соловьева А.И.¹, Галактионов Н.К.^{1,2}, Подгорная О.И.^{1,2}

¹ФГБУН Институт цитологии РАН, ²ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСКРИПЦИИ НА НУКЛЕОСОМНОЙ ДНК МЕТОДОМ spFRET

Султанов Д.Ч., Чертков О.В.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ ИНСУЛЯТОРНЫХ БЕЛКОВ ZIP1C, PITA, ZW5 D.MELANOGASTER ОБЕСПЕЧИВАТЬ ДИСТАНЦИОННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Федотова А.А., Кырчанова О.В., Георгиев П.Г.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ САЛИЦИЛАТА НАТРИЯ НА СВЯЗЫВАНИЕ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА SGPR С РЕГУЛЯТОРНОЙ ОБЛАСТЬЮ ОПЕРОНА ДЕГРАДАЦИИ САЛИЦИЛАТА

Филатова И.Ю.^{1,2}, Бякина Е.Р.², Захарова М.В.¹

¹ФГБУН ИБФМ РАН; ²ФГБОУ ВПО ТулГУ

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ FBLN5 И LOXL1 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ПРОЛАПСА ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ

Хаджиева М.Б.

ФГБУН Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

РОЛЬ РОМБОИДНОЙ ПРОТЕАЗЫ В СЕКРЕЦИИ БЕЛКОВ «ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА» LISTERIA MONOCYTOGENES.

Чаленко Я.М.¹, Никифорова А.Л.¹, Сурин А.К.², Ермолаева С.А.¹

¹ФГБУ Федеральный Научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи Министерства здравоохранения РФ, Москва, Россия; ²ФГБУН Институт белка РАН, Пущино, Россия

МОДЕЛЬ АКТИВАЦИИ PH ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЦЕПТОРА IRR (INSULIN RECEPTOR-RELATED RECEPTOR)

Чачина Н.А.^{1,2}, Серова О.В.¹, Деев И.Е.¹, Петренко А.Г.¹

¹ФГБУН ИБХ РАН, Москва, Россия; ²ФГАОУ ВПО МФТИ, Долгопрудный, Россия

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ МЫШЕЧНЫХ БЕЛКОВ У СЕГОЛЕТОК ИСКУССТВЕННО ВЫРАЩИВАЕМОЙ ФОРЕЛИ (*PARASALMO MYKISS WALB.*): ВЗАИМОСВЯЗЬ С ТЕМПАМИ РОСТА

Чурова М.В.¹, Мещерякова О.В.¹, Александрова А.М.², Немова Н.Н.¹

¹ФГБУН Институт биологии КарНЦ РАН, ²ФГБОУ ВПО Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

БЕЛОК EAST ВЛИЯЕТ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВНУТРИЯДЕРНЫХ ИНСУЛЯТОРНЫХ ТЕЛЕЦ И РЕГУЛИРУЕТ СВЯЗЫВАНИЕ БЕЛКА CP190 С ХРОМАТИНОМ У *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Шамсутдинов М.Ф.

ФГБУН Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

РОЛЬ ФАКТОРА РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ И ЭПИДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО

Щаюк А.Н.¹, Шепетько М.Н.², Михаленко Е.П.¹, Чеботарева Н.В.¹, Писарчик С.Н.³, Прохоров А.В.², Крупнова Э.В.¹

¹ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», ²УО «Белорусский государственный медицинский университет», ³УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро», Минск, Беларусь



23 апреля, четверг
СЕКЦИЯ «БИОХИМИЯ»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ РАН
Большой конференц-зал

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**
13.40 – 15.25 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ИЗОЦИТРАТЛИАЗЫ, МАЛАТСИНТАЗЫ, МАЛАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В КЛЕТОЧНЫХ ФРАКЦИЯХ ГОМОГЕНАТА ПЕЧЕНИ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Агафонова А.В., Галочкина В.П.

ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных, Боровск, Россия

NSP70 ЗАЩИЩАЕТ НЕЙРОНАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ОТ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ИЗОФОРМ БЕТА-АМИЛОИДА

Барыкин Е.П.¹, Митькевич В.А.¹, Куликова А.А.¹, Петрушанко И.Ю.¹, Юринская М.М.², Винокуров М.Г.², Евгеньев М.Б.¹, Козин С.А.¹, Макаров А.А.¹

¹ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва;

²ФГБУН Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И АКТИВНОСТИ КАЛЬПАИНОВ В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ ГИБЕРНИРУЮЩИХ СУСЛИКОВ И ХРОНИЧЕСКИ-АЛКОГОЛИЗИРОВАННЫХ КРЫС

Грицына Ю.В.¹, Попова С.С.², Вихлянцев И.М.¹, Подлубная З.А.^{1,2}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, ²ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИММУНОХИМИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНДОПЕПТИДАЗЫ L5 *LYSOBACTER* SP. XL1 НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ

Каратовская А.П.^{1,2}, Руденко Н.В.^{1,2}, Цфасман И.М.³, Ламан А.Г.², Бровко Ф.А.^{1,2}, Васильева Н.В.³

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²Филиал Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;

³ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН, Пущино, Россия

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ И АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ АМФИБИЙ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Козырева А.В., Романова Е.Б., Сорочкина Л.В.

ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

УРОКИНАЗНАЯ СИСТЕМА АКТИВИРУЕТ СИГНАЛЬНЫЕ ПУТИ В НЕЙРОНАХ, ОПОСРЕДУЮЩИЕ ИХ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ И НАПРАВЛЕННЫЙ РОСТ АКСОНОВ

Рысенкова К.Д., Семина Е.В., Казарновский М.С., Рубина К.А., Ткачук В.А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СЕКРЕТОРНЫЕ БЕЛКИ МИКРОСПОРИДИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛЕТКУ НАСЕКОМОГО-ХОЗЯИНА

Тимофеев С.А.^{1,2}, Сендерский И.В.², Павлова О.А.², Долгих В.В.²

¹ФГБОУ ВПО Санкт-Петербургский государственный университет; ²ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия



ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ, КАТИОНОЗАВИСИМОСТИ И БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОГЛИКАНГИДРОЛАЗЫ БАКТЕРИОФАГА T5

Шаврина М.С.^{1,2}, Молочков Н.В.³, Зимин А.А.⁴, Чернышев С.В.², Микулинская Г.В.^{1,2}

¹ФГБОУ ВПО Пущинский государственный естественно-научный институт; ²Филиал Института биорганической химии РАН, ³ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, ⁴ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино, Россия

15.25 – 15.40 КОФЕ-БРЕЙК

Учебно-научный центр Биомедицинской инженерии. Холл 2 этажа

15.40 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ

PROTEIN MIXTURES AS MODEL FOR ANIMAL BIOLOGICAL FLUIDS SURFACE TENSION ANALYSIS

Zarudnaya E.N., Zaitsev S.Yu.

FSEI HPE Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin, Moscow, Russian Federation

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ NADH-ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ ИЗ *METHYLOCOCCUS CAPSULATUS* (M) В ПРИСУТСТВИИ МЕТАНОБАКТИНА И Cu²⁺

Авдеева Л.В.

ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

АТР-ЗАВИСИМОЕ УСИЛЕНИЕ ПАЛЬМИТИНОВОЙ КИСЛОТЫ МОНОАМИНООКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ

Адакеева С.И., Дубинин М.В., Краснощекова О.Э., Самарцев В.Н.

ФГБОУ ВПО Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ МАТРИЦ ДЛЯ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ КЛЕТКИ И ТКАНЕЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Белините М.А., Перес Э.Л., Фаттахова А.Н.

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

АДДИТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ПО ASP7 И ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ ПО SER8 БЕТА-АМИЛОИДА НА ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИОНАМИ ЦИНКА И ЦИТОТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Кечко О.И.^{1,2}, Митькевич В.А.¹, Куликова А.А.¹, Козин С.А.¹, Макаров А.А.¹

¹ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ЛАКТОБАКТЕРИЙ И СЕЛЕНОПИРАНА НА ТИРЕОИДНЫЙ СТАТУС ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Коткова Т.В.

ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РАСТВОРА ХИТОЗАНА В АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЕ

Родина Н. А., Безруков М. Е.

ФГАОУ ВО Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (Национальный исследовательский университет), Нижний Новгород, Россия



ДВУХДОМЕННЫЕ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЛАККАЗЫ ИЗ ШТАММОВ *STREPTOMYCES VIRIDICHROMOGENES* AC-629 И *STREPTOMYCES LIVIDANS* AC-1709: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубицина Л.И.^{1,2}, Лисов А.В.¹, Леонтьевский А.А.^{1,2}

¹ФГБУН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН; ²ФГБОУ ВПО Пушкинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОНАТОВ 3d-МЕТАЛЛОВ НА КОМПЛЕМЕНТФИКСИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ G В СЫВОРОТКЕ КРОВИ МЫШЕЙ

Усачев С.А., Князева О.А.

ГБОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет, Уфа, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ БЕЛКОВ NUDT12 И NUDT13 В РЕГУЛЯЦИИ УРОВНЯ NAD В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА

Харченко В.Д.¹, Никифоров А.А.^{1,2}, Куликова В.А.¹

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

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ ПРОТЕИНАЗЫ HTRA ИЗ *BACILLUS SUBTILIS* НА ОСНОВЕ ВЕКТОРА PDG148

Чернова Л.С., Гайнутдинова З.Р., Шарафутдинов И.С., Каюмов А.Р.

¹ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ ФЕНАЗИНОВЫХ МЕТАБОЛИТОВ ИЗ КУЛЬТУРАЛЬНОЙ СРЕДЫ И КЛЕТОК *PSEUDOMONAS AURANTIASA*

Шапиро М.А.

Белорусский государственный университет; ГНУ Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь

23 апреля, четверг

СЕКЦИЯ «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ РАН

Малый конференц-зал, 2 этаж

13.30 – 13.40 **ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13.40 – 15.40 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

РЕГУЛЯЦИЯ РАЗМЕРА АНТЕННЫ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ПРИ ПОВЫШЕНИИ ОСВЕЩЕННОСТИ РАСТЕНИЙ

Борисова-Мубаракшина М.М., Ветюшкина Д.В., Любимов В.Ю., Федорчук Т.П., Козулева М.А., Найдов И.А., Руденко Н.Н., Иванов Б.Н.

ФГУБН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ И УРОВНЯ АФК В КЛЕТКАХ СУСПЕНЗИОННЫХ КУЛЬТУР РАСТЕНИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Любушкина И.В.^{1,2}, Федяева А.В.¹, Степанов А.В.¹, Побежимова Т.П.¹, Рихванов Е.Г.¹

ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН; ²Иркутский государственный университет, биолого-почвенный факультет, Иркутск, Россия

РОЛЬ ФИЛЛОХИНОНА В ПРОЦЕССАХ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА В ФОТОСИСТЕМЕ I

Петрова А.А.¹, Босхомджиева Б.К.², Козулева М.А.³

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова,

²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;

³Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия



ОБРАЗОВАНИЕ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА НА ДОНОРНОЙ СТОРОНЕ ФОТОСИСТЕМЫ 2

Яныкин Д.В., Хоробрых А.А., Климов В.В.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И УДЕЛЬНУЮ СКОРОСТЬ РАСХОДА БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ *ARTHROSPIRA PLATENSIS* (NORDST.) GEITLER

Авсиян А.Л., Тренкеншур П.

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, Севастополь, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ *RHAEODACTYLUM TRICORNUTUM* К МИКСОТРОФНОМУ ТИПУ ПИТАНИЯ

Жондарева Я.Д.

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, Севастополь, Россия

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ ПОЛЯРНОГО ТРАНСПОРТА АУКСИНА И ДЕЙСТВИЕ ЭТИЛЕНА НА ПЕРЕСТРОЙКИ АКТИНОВЫХ МИКРОФИЛАМЕНТОВ В ХОДЕ ГРАВИТРОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ КОРНЕЙ АРАБИДОПСИСА

Гобова А.Е.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ ЭКСТРАКТОВ ПШЕНИЦЫ ПРИ ЭКСПОЗИЦИИ НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛОВ

Короткова А. М., Сизова Е. А.

ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

15.40 – 16.00 **КОФЕ-БРЕЙК**

Малый конференц-зал, 2 этаж

16.00 – 17.45 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ. ДИСКУССИЯ**

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ТИЛАКОИДАХ *ARABIDOPSIS THALIANA* ВЫЯВЛЯЮТСЯ ДВА МЕМБРАНОСВЯЗАННЫХ НОСИТЕЛЯ КАРБОАНГИДРАЗНОЙ АКТИВНОСТИ

Федорчук Т.П.

ФГБУН Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ЛАНТАНОИДОВ НА ВОДНУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН

Мирзиев С.И.¹, Сибгатуллин Т.А.², Воробьев В.Н.^{1,2}

¹Казанский приволжский федеральный университет; ²Казанский институт биохимии биофизики КазНЦ РАН, Казань, Россия

ОТВЕТНЫЕ РЕАКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ ФОРМ ВИНОГРАДА НА РАЗВИТИЕ *PLASMOPARA VITICOLA*

Сундырева М.А., Колмыков А.Е.

ФГБНУ Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства, Краснодар, Россия

ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР НА СОДЕРЖАНИЕ ПРОЛИНА И ГЛУТАТИОНА У КОНТРАСТНЫХ ПО ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ

Фенько А.А., Репкина Н.С., Таланова В.В.

Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия



МУТАЦИЯ *TENDRILLED ACACIA-A* ИЗМЕНЯЕТ РАЗВИТИЕ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ФУНКЦИЮ ЛИСТА У ГОРОХА (*PISUM SATIVUM L.*)

Синюшин А.А., Аверчева О.В., Кривошеева И.А., Аш О.А., Хартина Г.А.

Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОСИНЫ И БЕРЕЗЫ С ГЕНОМ ГЛУТАМИН СИНТЕТАЗЫ GS1 ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА РАЗЛИЧНОМ АЗОТНОМ ФОНЕ

Фасхиев В.Н.^{1,2}, Лебедев В.Г.¹, Шестибратов К.А.²

¹Филиал Института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Пушинский государственный естественно-научный институт, Пушкино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, ПРИОБРЕТЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РОДА *NICOTIANA* ОТ АГРОБАКТЕРИЙ

Хафизова Г.В., Матвеева Т.В.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Холл 1 этажа Института фундаментальных проблем биологии РАН

17.45 – 18.30 **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ. ОБСУЖДЕНИЕ**

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ХЛОРОФИЛЛА В СЕМЯДОЛЬНЫХ ЛИСТЯХ *LINUM USITATISSIMUM*, ОБЛУЧЕННОГО ОСТРОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ РАДИАЦИЕЙ

Берестяная А.Н.

Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины, Киев, Украина

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ОРГАНАХ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ СУЛЬФАТНОГО ЗАСОЛЕНИЯ

Жуков Н.Н., Лобанова Т.Н., Бойкова О.И.

ФГБОУ ВПО Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКОЙ НЕМАТОДОЙ

Лаврова В.В., Матвеева Е.М.

ФГБУН Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА *СУСД3* И СОДЕРЖАНИЕ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И ОКСИДА АЗОТА В КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУРАХ ГРЕЧИХИ С РАЗНОЙ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Лугманова А.Ф.

Казанский (Приволжский) федеральный университет; ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики КазНИЦ РАН, Казань, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ МЕМБРАН У ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ Г.ТУЛЫ

Тимакова Е.В., Муравьева Ю.А., Толкунова Е.Ю., Горелова С.В.

ФГБУ ВПО Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия



ПОЛУЧЕНИЕ КДНК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МИКРОРНК, ИНДУЦИРУЕМЫХ СОЛЕВЫМ СТРЕССОМ У ГАЛОФИТА

Шувалова Е. Ю.^{1,2}, Шувалов А. В.³

¹ФГАОУ ВПО «Волгоградский государственный университет», Волгоград, Россия;

²ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ³ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

24 апреля, пятница

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН

- 10.20 – 10.30 ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
- 10.30 – 11.10 ЭВОЛЮЦИОННОЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОКСИГЕННОГО ФОТОСИНТЕЗА. **Василий Валерьевич Терентьев**, к.б.н., с.н.с., лаб. фотосинтетического окисления воды, Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пушкино, Россия
- 11.10 – 12.00 БЕЛЫЕ ПЯТНА КРИОЛИТОЗОНЫ. **Станислав Викторович Губин**, д.б.н., в.н.с. лаб. криологии почв, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино, Россия. **Светлана Георгиевна Яшина**, с.н.с., лаб. криоконсервации генетических ресурсов, Институт биофизики клетки РАН, Пушкино, Россия
- 12.00 – 12.20 КОФЕ-БРЕЙК
- 12.20 – 13.20 УДИВИТЕЛЬНЫЙ ПОДВОДНЫЙ МИР ХОЛОДНЫХ МОРЕЙ. **Александр Александрович Семенов**, начальник водолазной службы Беломорской биологической станции МГУ им. Ломоносова, подводный фотограф, организатор кругосветной экспедиции Aquatilis Expedition, Россия
- 13.20 – 14.10 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ: ВЗГЛЯД ВГЛУБЬ ОРГАНИЗАЦИИ БИОМЕМБРАН ПРОКАРИОТ. **Антон Олегович Чугунов**, к.ф.-м.н., с.н.с. лаб. моделирования биомолекулярных систем, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
- 14.10 – 14.30 КОФЕ-БРЕЙК
- 14.30 – 15.30 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
- 15.30 – 16.30 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСОВ
- 16.30 – 16.40 ПРОЩАЛЬНЫЕ СЛОВА
- 17.00 ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

25 апреля, суббота

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ