27 школа-конференция МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

БИОЛОГИЯ
наука XXI века

Программа Конференции

Пущино, 22-25 апреля 2024 г.

Организатор конференции: Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»

Соорганизаторы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук

Программный комитет
Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*
Фесенко Е.Е., к.б.н., зам. директора ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*
Моренков О.С., д.б.н., директор ИБК РАН
Алексеев А.О., чл.-корр. РАН, директор ИФХиБПП РАН
Леонтьевский А.А., д.б.н., директор ИБФМ РАН
Пермяков С.Е., к.ф.-м.н., директор ИБП РАН
Цыганков А.А., д.б.н., директор ИФПБ РАН
Назарова Г.Н., к.б.н., ученый секретарь ФИЦ ПНЦБИ РАН

Организационный комитет
Грабарник П.Я., д.ф.-м.н., директор ФИЦ ПНЦБИ РАН – *председатель*
Надеева Е.М., к.б.н., начальник отдела содействия развитию науки и подготовки кадров ФИЦ ПНЦБИ РАН – *заместитель председателя*
Ветошкина Д.В., к.б.н., с.н.с. ИФПБ РАН – *заместитель председателя*
Абрамова Т.Н., м.н.с. ИБФМ РАН
Бережнов А.В., д.б.н., в.н.с. ИБК РАН
Вильянен Д.В., н.с. ИФПБ РАН
Вологжанникова А.А., к.б.н., с.н.с. ИБП РАН
Егоров А.Е., н.с. ИТЭБ РАН
Квиткина А.К., к.б.н., н.с. ИФХиБПП РАН
Кочеткова О.Ю., н.с. ИТЭБ РАН
Кузекова А.А., н.с. ИБП РАН
Леконцева Н.В., к.б.н., н.с. ИБ РАН
Малышев В.В., м.н.с. ИФХиБПП РАН
Надеев А.Д., к.б.н., н.с. ИБК РАН
Назарова Г.Н., к.б.н., ученый секретарь ФИЦ ПНЦБИ РАН
Позднякова-Филатова И.Ю., м.н.с. ИБФМ РАН
Райхман Е.В., ст. лаб. исследователь ИТЭБ РАН
Хасимов М.Х., м.н.с. ИФПБ РАН

Секретарь конференции: *Теплова Полина Олеговна*, н.с. ИБК РАН, e-mail: *biology21org@yandex.ru*

Техническая поддержка: *Хасимов Махмадюсуф Хусейнович*, м.н.с. ИФПБ РАН

Список сокращений
ФИЦ ПНЦБИ РАН – Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
ИБК РАН – Институт биофизики клетки РАН
ИБП РАН – Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН
ИБФМ РАН – Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН
ИФПБ РАН – Институт фундаментальных проблем биологии РАН
ИФХиБПП РАН – Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН
ИБ РАН – Институт белка РАН
ИТЭБ РАН – Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН

bioscience21.ru

vk.com/biology21ru

21 апреля, воскресенье

ЗАЕЗД УЧАСТНИКОВ

22 апреля, понедельник

09.00 – 15.30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

ИБК РАН, Большой конференц-зал

10.00 – 10.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.30 – 11.30 ПОЧВЕННО-МЕРЗЛОТНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ… В ВАЛЕНКАХ
Лупачев Алексей Владимирович,
к.б.н., старший научный сотрудник института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

11.30 – 11.45 Презентация компании «Оснащение экспертов»

11.45 – 12.00 КОФЕ-БРЕЙК

12.00 – 13.00 КЛЕТКИ-КАМИКАДЗЕ: НЕСТАНДАРТНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРОГРАММИРУЕМОЙ КЛЕТОЧНОЙ СМЕРТИ
Пантелеев Михаил Александрович,
д.ф.-м.н., проф. РАН, чл.-корр. РАН, директор ЦТП ФХФ РАН, зав. лаб. НМИЦ ДГОИ имени Рогачева и проф. физфака МГУ имени Ломоносова

13 00 – 14 30 Мастер-класс Российского научного фонда по научной коммуникации: КАК РАССКАЗЫВАТЬ О СВОИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗА ПРЕДЕЛАМИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ И КОНФЕРЕНЦИЙ
Юлия Шуляк,
заместитель начальника отдела по связям с общественностью Российского научного фонда

14.30 – 15.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

15.30 – 17.00 МАСТЕР-КЛАССЫ (по предварительной записи)

17.30 – 19.00 ЭКСКУРСИЯ. Прогулка по городу Пущино с выходом на берег реки
Квиткина Анна

19.00 – 22.00 ВЕЧЕР НАСТОЛЬНЫХ ИГР (общежитие МНОЦ МГУ)

23 апреля, вторник

09.00 – 12.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

09.30 – 13.00 Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»
(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4) *стр. 6*

09.30 – 13.00 Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 18*

09.15 – 13.15 Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5) *стр. 28*

09.30 – 13.00 Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 37*

09.30 – 12.30 Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»
(ИФХиБПП РАН, Учебный центр, аудитория 221, ул. Институтская, д. 2) *стр. 53*

13.00 – 14.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.30 – 16.30 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

Список стендовых докладов по секциям:

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» *стр. 11*

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» *стр. 23*

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» *стр. 34*

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» *стр. 42*

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ» *стр. 57*

18.00 – 20.00 БИОКВИЗ, кафе «Зеленая Зона» (по предварительной записи)

24 апреля, среда

09.00 – 12.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (ИБК РАН, ул. Институтская д. 3)

10.00 – 11.30 ОБЩАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (ИБФМ РАН, проспект Науки д. 5)

Список стендовых докладов по секциям:

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА» *стр. 15*

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» *стр. 25*

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ» *стр. 35*

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА» *стр. 46*

Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ» *стр. 52*

12.00 – 13.30 МАСТЕР-КЛАССЫ

13.30 – 15.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ (по секциям)

15.30 – 19.00 Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»
(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4) *стр. 8*

15.30 – 19.15 Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 20*

15.30 – 19.45 Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5) *стр. 30*

15.30 – 19.30 Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3) *стр. 39*

15.30 – 18.30 Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»
(ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2) *стр. 50*

15.30 – 19.00 Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»
(ИФХиБПП РАН, Учебный центр, аудитория 221, ул. Институтская, д. 2) *стр. 54*

15.30 – 17.00 Секция 7 «ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И МЕДИЦИНСКАЯ БИОИНФОРМАТИКА»
(ИФПБ РАН, Малый зал, ул. Институтская, д. 2) *стр. 58*

19.00 – 22.00 ВЕЧЕР НАСТОЛЬНЫХ ИГР, общежитие МНОЦ МГУ

25 апреля, четверг
(ИФБП РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)

10.00 – 11.00 ПРОБЛЕМА СВОРАЧИВАНИЯ БЕЛКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
Иванков Дмитрий Николаевич,
к.ф.-м.н., старший преподаватель Центра молекулярной и клеточной биологии Сколтеха

11.00 – 12.00 ТЕОРИЯ ЭУКАРИОГЕНЕЗА… ИЛИ ВСЕ МЫ НЕМНОГО АСГАРДАРХЕИ
Кочеткова Татьяна Вячеславовна,
к.б.н., с.н.с. лаборатории метаболизма экстремофильных прокариот
ФИЦ Биотехнологии РАН

12.00 – 12.15 КОФЕ-БРЕЙК

12.15 – 13.15 БИОПЕЧАТЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ
Кудан Елизавета Валерьевна,
д.б.н., зав. научно-образовательной лабораторией тканевой инженерии и регенеративной медицины, Институт биомедицинской инженерии НИТУ МИСИС

13.30 ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

23 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ РНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ NSUN7 НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ У МЫШЕЙ
Буев Виталий Сергеевич[1,2], *Гусева Е.А.*[2,3], *Сергиев П.В.*[2,3]
[1]Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [2]НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [3]Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

АНАЛИЗ СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ РЕКОМБИНАНТНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ О-ДЕМЕТИЛАЗ P450
Валиахметов Эмиль Эльмирович, Кунгуров Г.А., Суханов А.Ю., Трахтман Н.В., Валидов Ш.З.
ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ МЕХАНИЗМОВ АКТИВАЦИИ РЕЦЕПТОРА ИНСУЛИНОПОДОБНОГО ФАКТОРА РОСТА (IGF-IR) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУТАНТНЫХ ФОРМ РЕЦЕПТОРА
Гавриленкова Алина Александровна[1,2], *Деев И.Е.*[2], *Бочаров Э.В.*[1,2], *Серова О.В.*[2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия; [2]Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ БЕЛКА TREACLE В СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЯДРЫШКА КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА
Дериглазов Дмитрий Александрович[1], *Величко А.К.*[1,2,3], *Лужин А.В.*[1,2], *Петрова Н.В.*[1], *Разин С.В.*[5]
[1]Отдел клеточной геномики, Лаборатория стабильности генома, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; [2]Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт биологии гена РАН, Москва, Россия;
[3]Институт трансляционной медицины и биотехнологии Первого МГМУ им. Сеченова, Москва, Россия; [4]Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛИЯНИЯ КОВАЛЕНТНОГО И НЕКОВАЛЕНТНОГО СВЯЗЫВАНИЯ ГЛУТАТИОНА С ГЕМОГЛОБИНОМ НА СТРУКТУРУ БЕЛКА МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ И ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
Зарипов Павел Ильдарович[1], *Кулешова Ю.Д.*[1], *Паршина Е.Ю.*[2], *Слатинская О.В.*[2], *Максимов Г.В.*[2], *Макаров А.А.*[1], *Петрушанко И.Ю.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии РАН, Москва, Россия; [2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АМИНОКИСЛОТНЫХ ЗАМЕН НА СВОЙСТВА L-АСПАРАГИНАЗЫ ИЗ ГИПЕРТЕРМОФИЛЬНОЙ АРХЕИ *THERMOCOCCUS SIBIRICUS*

Калинин Станислав Геннадьевич[1], *Думина М.В.*[1], *Жданов Д.Д.*[2], *Покровская М.В.*[2], *Александрова С.С.*[2], *Эльдаров М.А.*[1]
[1]Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия;
[2]Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия

11.00 – 11.15 КОФЕ-БРЕЙК

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С БЕЛКОМ ПРЕДШЕСТВЕННИКОМ ПЕПТИДА БЕТА-АМИЛОИДА КАК ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ МИШЕНЬЮ

Крючкова Анастасия Константиновна[1], *Бтейх Т.*[1], *Каплун Д.С.*[1], *Загрядская Ю.А.*[1], *Бочаров Э.В.*[1,2], *Охрименко И.С.*[1]
[1]Лаборатория старения и возрастных нейродегенеративных заболеваний Московского физико-технического института, Москва, Россия; [2]Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

МЕТИОНИН-ГАММА-ЛИАЗА КАК КОМПОНЕНТ ПРОТИВОМИКРОБНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ: РАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕДИЗАЙН ФЕРМЕНТА

Левшина Ксения Павловна, *Куликова В.В.*, *Коваль В.С.*, *Ревтович С.В.*, *Сольев П.Н.*
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ПОСЛЕ ОСТРОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПРОТОНАМИ И ЭЛЕКТРОНАМИ

Празян Александр Арменович[1], *Подлуцкий А.А.*[1], *Волкова П.Ю.*[2], *Битаришвили С.В.*[1], *Казакова Е.А.*[1], *Шестерикова Е.М.*[1]
[1]Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Обнинск, Россия;
[2]Независимый исследователь, Гел, Бельгия

ЭФФЕКТЫ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *SOD3* И *GPX3* НА УСТОЙЧИВОСТЬ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА К ОКИСЛИТЕЛЬНОМУ СТРЕССУ

Расова Елена Евгеньевна[1], *Тавлеева М.М.*[1], *Рыбак А.В.*[1], *Белых Е.С.*[1], *Сенча Л.М.*[2], *Балалаева И.В.*[2], *Велегжанинов И.О.*[1]
[1]Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар, Россия; [2]Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РЕЦЕПТОРА GPR17 КЛАССА GPCR, АССОЦИИРОВАННОГО С ПАТОГЕНЕЗОМ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА И ОЖИРЕНИЯ, МЕТОДОМ КРИОЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

Сафронова Надежда Александровна, *Садова А.В.*, *Дмитриева Д.С.*, *Куркин Т.С.*, *Шевцов М.Б.*, *Борщевский В.И.*, *Мишин А.В.*
Центр исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия

ВЛИЯНИЕ НОКАУТА ГЕНОВ МЕТИЛТРАНСФЕРАЗ METTL4 И THUMPD2 НА ФЕНОТИП МЫШЕЙ И ЧЕЛОВЕКА
Хохлова Мария Андреевна[1,2], *Марьясина С.С.*[2,3], *Сергиев П.В.*[1,2,3]
[1]Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [2]Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [3]НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМБИНАНТНОЙ L-ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ИЗ *LIMOSILACTOBACILLUS REUTERI*
Широкова Анна Андреевна[1], *Лукьянова Т.Е.*[1], *Шехтман С.П.*[1], *Тишков В.И.*[1,2], *Пометун А.А.*[1,2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [2]Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН (ИНБИ РАН), Москва, Россия

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

24 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБ РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 4)

ПОИСК РЕГУЛЯТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В 5’ И 3’ UTR РНК НОВОГО KINDIA TICK VIRUS И ПОЛУЧЕНИЕ ИХ ПОЛНОРАЗМЕРНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДНК КОПИЙ
Алхиреенко Дарья Андреевна[1,2], *Цишевская А.А.*[1,2], *Гладышева А.В.*[1]
[1]Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, Кольцово, Россия
[2]Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУТАНТНЫХ ФОРМ ЭНДОЛИЗИНА БАКТЕРИОФАГА RB49 ПО ДАННЫМ ^{15}N РЕЛАКСАЦИИ
Аракелян Арина Гагиковна[1,2], *Прохоров Д.А.*[2], *Микулинская Г.В.*[1]
[1]Филиал Института биоорганической химии РАН, Пущино, Россия;
[2]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ЧЕМ ОПАСЕН РАК ДЛЯ РАКА: ВЛИЯНИЕ КОРНЕГОЛОВОГО РАКООБРАЗНОГО *PELTOGASTER RETICULATA* НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ ХОЗЯИНА *PAGURUS MINUTUS* (СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ)
Голофеева Дарья Максимовна[1], *Лянгузова А.Д.*[2,3], *Гафарова Е.Р.*[2], *Миролюбов А.А.*[2,3], *Нестеренко М.А.*[4]
[1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; [3]Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; [4]HiLIFE – Institute of Biotechnology, University of Helsinki, Хельсинки, Финляндия;

ИЗМЕНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ РИЗОСФЕРЫ В ПРОЦЕССЕ РАЗВИТИЯ ЭФФЕКТИВНОГО АМ-СИМБИОЗА *MEDICAGO LUPULINA* С *RHIZOPHAGUS IRREGULARIS* В ВЕГЕТАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ
Горенкова Анастасия Игоревна[1,2], *Крюков А.А.*[1], *Юрков А.П.*[1]
[1]Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ БЕЛКОВ СЕМЕЙСТВА EIF4E В РАЗВИТИИ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ
Колесникова Виктория Вадимовна[1], *Андрейцев В.В.*[1,2], *Никонова Е.Ю.*[1], *Никонов О.С.*[1]
[1]Институт белка РАН, Пущино, Россия;
[2]Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ ЗАКИСЛЕНИЕ АКТИВИРУЕТ МИТОФАГИЮ И МОДУЛИРУЕТ МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ ДИНАМИКУ В МОДЕЛЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА
Крицкая Кристина Андреевна, *Федотова Е.И.*, *Бережнов А.В.*
Институт биофизики клетки ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

СОЗДАНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМЕРНОГО БЕЛКА PLY57_ENVD, ОБЪЕДИНЯЮЩЕГО ФУНКЦИИ ЭНДОЛИЗИНА И ПОЛИ-ГАММА-D-ГЛУТАМАТ ДЕПОЛИМЕРАЗЫ
Кулябин Владислав Алексеевич, *Скорынина А.В.*, *Шадрин А.М.*
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

17.15 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

ИЗУЧЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ МОДЕЛЬНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН ДЛЯ ЭХИНОКАНДИНОВ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
Малыхина Анна Игоревна, *Ефимова С.С.*, *Остроумова О.С.*
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

КОМПЛЕКС mTOR И МАРКЕРЫ АУТОФАГИИ В ПЛАЦЕНТЕ И МОЗГЕ ПЛОДА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ
Михель Анастасия Викторовна[1,2], *Щербицкая А.Д.*[1,2], *Горбова А.В.*[1]
[1]Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ТКАНЕСПЕЦИФИЧНОЙ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СЕМЕЙСТВА *DICER* НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Пакшина Наталья Ришатовна[1], *Коваль Л.А.*[1], *Щеголева Е.В.*[1], *Земская Н.В.*[1], *Яковлева Д.В.*[1], *Шапошников М.В.*[1], *Прошкина Е.Н.*[1], *Москалев А.А.*[1,2]
[1]Институт биологии Федерального исследовательского центра Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар, Россия; [2]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ БЕЛКА SULA НА ПРОЦЕСС ДЕЛЕНИЯ *ESCHERICHIA COLI* В СОСТОЯНИИ SOS-ОТВЕТА

Румянцева Наталья Антоновна, *Голофеева Д.М.*, *Ведяйкин А.Д.*
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО БЕЛКА F21D5.3, МУЛЬТИМЕДНОЙ ОКСИДАЗЫ НЕМАТОДЫ *CAENORHABDITIS ELEGANS*

Самусева Полина Денисовна[1,2,3]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ АГРЕГАТОВ ТИТИНА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ КРОЛИКА

Урюпина Татьяна Андреевна[1], *Бобылёва Л.Г.*[1], *Пеньков Н.В.*[2], *Тимченко М.А.*[1], *Уланова А.Д.*[1], *Габдулхаков А.Г.*[3], *Вихлянцев И.М.*[1,4], *Бобылёв А.Г.*[1]
[1]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;
[2]Институт биофизики клетки РАН, Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия; [3]Институт белка РАН, Пущино, Россия; [4]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

23 апреля, вторник

14.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ПОЛУЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА EIF4G *SOLANUM TUBEROSUM*, СПОСОБНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С EIF4E
Андрейцев Владимир Владимирович[1,2], *Колесникова В.В.*[1], *Никонова Е.Ю.*[1], *Никонов О.С.*[1]
[1]Институт белка РАН, Пущино, Россия; [2]Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

МЕТИЛИРОВАНИЕ ПРОМОТОРА ГЕНА SIRT1 В ОБРАЗЦАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВЫМ ПСИХОТИЧЕСКИМ ЭПИЗОДОМ ШИЗОФРЕНИИ
Буртовская Мария Ивановна[1], *Карпова Н.С.*[2], *Орлова Ю.В.*[1], *Нурбеков М.К.*[2], *Аршинова Е.С.*[2], *Архипов А.Ю.*[3]
[1]Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия; [2]Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия; [3]Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫЕ МОДИФИКАЦИИ БЕТА-АМИЛОИДА ВЛИЯЮТ НА ЕГО ТРАНСПОРТ ЧЕРЕЗ ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР
Варшавская Ксения Борисовна, *Петрушанко И.Ю.*, *Митькевич В.А.*, *Барыкин Е.П.*, *Макаров А.А.*
Институт молекулярной биологии им. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ГЕМОЛИЗИНА II *BACILLUS CEREUS* С УКОРОЧЕННЫМИ ФОРМАМИ HLYIICTD И HLYIILCTD
Ветрова Олеся Сергеевна[1,3], *Руденко Н.В.*[1], *Каратовская А.П.*[1], *Замятина А.В.*[1], *Нагель А.С.*[2], *Андреева-Ковалевская Ж.И.*[2], *Сиунов А.В.*[2], *Бровко Ф.А.*[1], *Солонин А.С.*[2]
[1]Филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; [2]Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина, РАН, Пущино, Россия; [3]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет» (РОСБИОТЕХ), Пущино, Россия

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ СУБЪЕДИНИЦ НАДФН-ОКСИДАЗНОГО КОМПЛЕКСА В КУЛЬТУРЕ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК МЫШИ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРГЛИКЕМИИ
Грачева Анастасия Игоревна[1,2], *Митрошина И.Ю.*[2], *Дюкина А.Р.*[2]
[1]Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия; [2]Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОМОВ ЛЬНА *LINUM USITATISSIMUM* L.
Дворянинова Екатерина Михайловна[1], *Пушкова Е.Н.*[1], *Большева Н.Л.*[1], *Рожмина Т.А.*[2], *Борхерт Е.В.*[1], *Жернова Д.А.*[1], *Сигова Е.А.*[1], *Мельникова Н.В.*[1], *Дмитриев А.А.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия;
[2]Федеральный научный центр лубяных культур, Торжок, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТЫ ДИССОЦИАЦИИ КОМПЛЕКСА D-ЭНАНТИОМЕРНОГО ПЕПТИДА, РАЗРАБОТАННОГО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА, С МЕМБРАННЫМ ДОМЕНОМ БЕЛКА ПРЕДШЕСТВЕННИКА ПЕПТИДА B-АМИЛОИДА
Загрядская Юлия Александровна[1], *Крючкова А.К.*[1], *Бтейх Т.*[1], *Каплун Д.С.*[1], *Бочаров Э.В.*[1,2], *Охрименко И.С.*[1]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия; [2]Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

TOE-SEQ – НОВЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ МОНИТОРИНГА *IN VITRO* ТРАНСЛЯЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИКВЕНС-СПЕЦИФИЧНОСТИ АНТИБИОТИКОВ
Комарова Екатерина Сергеевна[1], *Кабилов М.Р.*[2], *Зотова П.А.*[3], *Сергиев П.В.*[1,3,4,5], *Донцова О.А.*[3,4,5,6]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова – институт функциональной геномики, Москва, Россия; [2]Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия; [3]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова – химический факультет, Москва, Россия; [4]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова – Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия; [5]Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия; [6]Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН – отдел функционирования живых систем, Москва, Россия

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ БАКТЕРИОФАГОВ, ЗАРАЖАЮЩИХ БАКТЕРИИ ГРУППЫ *BACILLUS*
Копосова Ольга Николаевна, *Казанцева О.А.*, *Шадрин А.М.*
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СОСУЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ К РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ
Кудрявцева Юлия Сергеевна, *Долгих В.В.*, *Тимофеев С.А.*
Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФИЛЯ МЕТИЛИРОВАНИЯ *IN VITRO*
Магера Екатерина Максимовна[1], *Бублик А.А.*[2], *Стрелкова А.Н.*[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]АО «Биокад», Санкт-Петербург, Россия

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ХИТИНАЗЫ *PARALITHODES CAMTSCHATICUS*
Минина Юлия Андреевна[1], *Позднякова-Филатова И.Ю.*[2]
[1]Тульский государственный университет, Тула, Россия; [2]ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНГИБИРОВАНИЯ MIF ФЕНИЛИЗОТИОЦИАНАТОМ
Немчинова Анастасия Руслановна[1], *Иванова А.Г.*[1], *Костевич В.А.*[2], *Соколов А.В.*[2], *Самыгина В.Р.*[1]
[1]Институт кристаллографии, Курчатовский Комплекс Кристаллография и Фотоника НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия; [2]Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ПОИСК ПАРТНЕРОВ ХРОМАТИН-РЕМОДЕЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА СЕМЕЙСТВА BRAHMA (SWI/SNF) И ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЛКОВОГО ФАКТОРА OSA У *DROSOPHILA MELANOGASTER*
Нуралиева София Заман кызы[1], *Шидловский Ю.В.*[2,3]
[1]Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия; [2]Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; [3]Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РНК-СВЯЗЫВАЮЩИХ УЧАСТКОВ БЕЛКА CSPA *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И ДОКИНГА
Панкратова Полина Юрьевна, *Леконцева Н.В.*, *Никонов О.С.*, *Никулин А.Д.*
Институт белка РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ P53-ЗАВИСИМОГО ЭНХАНСЕРА 75C6 И ГЕНА *XRP1* У ДРОЗОФИЛЫ В ОТВЕТ НА СТИМУЛЯЦИЮ γ-ОБЛУЧЕНИЕМ
Попова Маргарита Константиновна[1,2], *Конопатов А.В.*[1], *Конова К.Ю.*[1], *Лебедева Л.А.*[1], *Шидловский Ю.В.*[1]
[1]Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; [2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия

СОЗДАНИЕ ГЕНОМНОЙ СБОРКИ ФИТОПАТОГЕНА *COLLETOTRICHUM LINI* ХРОМОСОМНОГО УРОВНЯ
Сигова Елизавета Александровна[1,2], *Дворянинова Е.М.*[1], *Рожмина Т.А.*[3], *Кудрявцева Л.П.*[3], *Жернова Д.А.*[1], *Павлова В.А.*[1,4], *Бодров Я.В.*[1,4], *Каплун А.М.*[1,2], *Мельникова Н.В.*[1], *Дмитриев А.А.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; [2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; [3] Федеральный научный центр лубяных культур, Торжок, Россия; [4] Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ОСТАТКА ПРОЛИНА В ПОЛОЖЕНИИ 325 НА РАСПОЗНАВАНИЕ ЭПИТОПА MX35 НАТРИЙ-ЗАВИСИМОГО ФОСФАТНОГО ТРАНСПОРТЕРА NAPI2B МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ
Слидзюк Ирина Александровна, *Киямова Р.Г.*, *Булатова Л.Ф.*
Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ АГРЕГАЦИИ ПЕПТИДА АМИЛОИДА БЕТА С РАЗЛИЧНЫМИ МУТАЦИЯМИ: НОВЫЕ ДАННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Стюфляева Юлия Константиновна[1,2], *Зелинский А.А.*[2], *Маликова О.А.*[2], *Рубель А.А.*[2]
[1]Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ГЕНОМНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕМЕЙСТВ ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В БИОСИНТЕЗ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ОБЛЕПИХИ

Турба Анастасия Алексеевна[1], *Новаковский Р.О.*[1], *Предущенко П.А.*[1], *Зубарев Ю.А.*[2], *Мельникова Н.В.*[1], *Дмитриев А.А.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, Москва, Россия;
[2]Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, Барнаул, Россия

ТРАНСГЛЮТАМИНАЗЫ БАЗАЛЬНОГО МНОГОКЛЕТОЧНОГО: СТРУКТУРА ГЕННОГО КЛАСТЕРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВ У ГУБКИ *HALISARCA DUJARDINII*

Финошин Александр Дмитриевич, *Кравчук О.И.*, *Адамейко К.И.*, *Люпина Ю.В.*
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМБИНАНТНОГО ФЕРМЕНТА RIHC ИЗ БАКТЕРИЙ *L. REUTERI* LR1 И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Шапошников Леонид Александрович[1,2], *Агеевец В.А.*[3], *Тишков В.И.*[1,2], *Пометун А.А.*[1,2,4]
[1]Институт биохимии им. А.Н. Баха ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия;
[2]Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[3]Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия;
[4]Медицинский институт РУДН имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

***

Секция 1 «МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОИНФОРМАТИКА»

24 апреля, среда

10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

РАЗНООБРАЗИЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА БАЙКАЛ ПО ДАННЫМ МЕТАБАРКОДИНГОВЫХ И МЕТАГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Букин Сергей Викторович, Ломакина А.В., Черницына С.М., Захаренко А.С., Павлова О.Н., Земская Т.И.
Лимнологический институт СО РАН, Иркутск, Россия

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АМИЛОИД FXR1 ВКЛЮЧАЕТСЯ В СОСТАВ НЕЙРОНАЛЬНЫХ СТРЕСС-ГРАНУЛ В ОТВЕТ НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС И ТЕПЛОВОЙ ШОК
Валина Анна Алексеевна[1,2], Юзман А.К.[2], Розенман В.А.[2], Белашова Т.А.[1,3], Галкин А.П.[1,2]
[1]Санкт-Петербургский филиал Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; [3]Санкт-Петербургский государственный университет, Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербург, Россия

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ГЕНОМНЫХ БИБЛИОТЕК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА НА ПРИБОРЕ НАНОФОР 05
Ващенко Кристина Дмитриевна[1,2], Адельшина Э.В.[1,2]
[1]Центр химической инженерии, Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт аналитического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО PH НА ФАЗОВУЮ СЕПАРАЦИЮ SUP35NM В *SACCHAROMYSES CEREVISIAE* ПРИ СТРЕССОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
Гаврилов Александр Евгеньевич[1], Горшенева Н.А.[1], Куличихин К.Ю.[1], Матвеенко А.Г.[2], Рубель А.А.[1]
[1]Научная лаборатория биологии амилоидов СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Кафедра генетики и биотехнологии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ В ГЕНЕ РНК-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА DM NXF1 НА ЛОКОМОТОРНУЮ АКТИВНОСТЬ *DROSOPHILA MELANOGASTER*
Грудкова Дарья Максимовна, Голубкова Е.В.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ДЕТЕКТЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КИШЕЧНОЙ МИКОБИОТЫ У МЫШЕЙ ПРИ РАННЕМ ПАТОГЕНЕЗЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Жданова Елизавета Сергеевна[1], Ермаков А.М.[1], Фролова М.С.[2]
[1]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия; [2]Институт биофизики клетки РАН - обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ *XRCC1, ERCC2, TP53, MDM2* И *CDKN1A* С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКА
Капралова Мария Андреевна[1], Ломскова П.К.[1], Г.Н. Хабас[2], А.В. Асатурова[2], Каюмова Л.Н.[3], Хохлова С.В.[2], Заварыкина Т.М.[1,2]
[1]Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля, Москва, Россия; [2]Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, Москва, Россия; [3]Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

ПОДГОТОВКА ВЕКТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ ПИЛИНА И ФЛАГЕЛЛИНА БАКТЕРИИ *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* SP7
Константинова Екатерина Андреевна[1,2], Пятибратов М.Г.[3], Широков А.А.[1,2], Щёголев С.Ю.[1,2], Бурыгин Г.Л.[1,2], Матора Л.Ю.[1,2]
[1]Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленное подразделение ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», Саратов, Россия; [2]Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; [3]Институт белка РАН, Пущино, Россия

КЛЕТОЧНАЯ ЛИНИЯ ТКО-HEK 293 С ТРЕМЯ ИНАКТИВИРОВАННЫМИ ГЕНАМИ IP3 РЕЦЕПТОРОВ
Копылова Елизавета Евгеньевна, Кочкина Е.А., Рогачевская О.А.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

НЕСТРУКТУРНЫЙ БЕЛОК 1 ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ВЫХОДИТ ИЗ КЛЕТОК В СОСТАВЕ РАЗНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ
Латанова Анастасия Александровна, Стародубова Е.С.
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ВВЕДЕНИЕ ФОСФОМИМИЧЕСКИХ ЗАМЕН В БЕЛКИ СЕМЕЙСТВА EIF4E S*OLANUM TUBEROSUM*
Малеев Максим Геннадьевич, Колесникова В.В., Никонов О.С., Никонова Е.Ю.
Институт белка РАН, Пущино, Россия

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОИСК ПАРТНЕРОВ ХРОМАТИН РЕМОДЕЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА BRAHMA (SWI/SNF)
Напрягло Елизавета Алексеевна
Институт биологии гена РАН, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКОВ, СПРОВОЦИРОВАННЫХ ФОСФОРИЛИРОВАНИЕМ
Никольский Кирилл Сергеевич, Куликова Л.И., Петровский Д.В., Руднев В.Р., Кайшева А.Л.
Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ *DE NOVO* РЕКОМБИНАНТНЫХ СТРУКТУРНЫХ БЕЛКОВ НОВОГО ВИРУСА ХАСЕКИ
Осинкина Ирина Александровна, Гладышева А.В.
Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, Кольцово, Россия

ВЫСОКОАКТИВНЫЕ МУТАНТНЫЕ ТРАНСАМИНАЗЫ *RUEGERIA* SP. TM1040 ДЛЯ СИНТЕЗА ХИРАЛЬНЫХ АМИНОВ
Петров Максим Николаевич, Родионова М.А., Новикова А.Е., Птицын Л.Р.
Научно-исследовательский институт «Аджиномото-Генетика», Москва, Россия

ОЦЕНКА КОРРЕЛЯЦИИ МИКРОБИОМА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ НОСА С ИММУНОЛОГИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ЧЕЛОВЕКА
Сергеева Любовь Александровна[1], *Пичугова П.А.*[1], *Обморнов О.Д.*[1], *Тутукина М.Н.*[2]
[1]Школа им. Маршала В.А. Чуйкова, Москва, Россия;
[2]Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТОННОГО КАНАЛА OTOP1
Сладков Клим Дмитриевич, Кабанов А.В., Колесников С.С.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РНК-СВЯЗЫВАЮЩИХ СВОЙСТВ БЕЛКОВ ХОЛОДОВОГО ШОКА ИЗ *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
Смольянова Наталья Алексеевна[1,2], *Леконцева Н.В.*[2], *Никулин А.Д.*[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт белка РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ СВЕРХЭКСПРЕССИИ ГЕНА SOD2 НА КЛЕТОЧНУЮ РАДИОУСТОЙЧИВОСТЬ
Тавлеева Марина Максимовна[1,2], *Рыбак А.В.*[1], *Расова Е.Е.*[1],
Белых Е.С.[1], *Велегжанинов И.О.*[1]
[1]Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия; [2]Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина, Сыктывкар, Россия

РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЙ БОРЬБЫ С КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ *LEPTINOTARSA DECEMLINEATA* С ПОМОЩЬЮ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ
Фадеев Руслан Романович[1,2], *Биницкая Н.В.*[1], *Долгих В.В.*[1]
[1]Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Россия; [2]Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург, Россия

СИСТЕМА ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРЕССОВОГО ОТВЕТА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК
Цой Екатерина Алексеевна, Фисунов Г.Ю., Говорун В.М.
ФБУН НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ МЕДИ НЕМАТОДЫ *C. ELEGANS* В ТЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
Щукина Анна Дмитриевна[1,3], *Самусева П.Д.*[1,2,3], *Мехова А.А.*[1]
[1]Санкт-Петербургский Политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия; [3]Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

***

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

23 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

СОЗДАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДНЫХ НАНОСИСТЕМ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА

Абдуллина Мадина Ильдаровна[1], *Горобец М.Г.*[1], *Майорова О.А.*[2], *Бычкова А.В.*[1]
[1]Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва, Россия; [2]Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ПРИ ИНГИБИРОВАНИИ КИНАЗЫ mTOR

Александрова Ксения Владимировна, *Суворова И.И.*
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ЭФАПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ КАРДИОМИОЦИТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО БЛОКА ПРОВЕДЕНИЯ

Бакуменко Сергей Сергеевич[1], *Романова С.А.*[1,2], *Аитова А.А.*[1], *Наумов В.Д.*[1], *Семидетнов И.С.*[1], *Бережной А.К.*[1,2], *Слотвицкий М.М.*[1,2], *Цвелая В.А.*[1,2], *Агладзе К.И.*[1,2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Российская Федерация
[2]Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Российская Федерация

ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ И РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА НОВОГО ТИПА ФТОР-СОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ *IN VITRO*

Винник Дарья Алексеевна[1,2], *Попов А.Л.*[1], *Иванов В.К.*[3]
[1]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;
[2]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[3]Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

АДАПТАЦИЯ ДОКСИЦИКЛИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ *IN VITRO* МОДЕЛИ ПЛЕВРОДЕЗА ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ПЕРВИЧНЫМ СПОНТАННЫМ ПНЕВМОТОРАКСОМ

Гайфуллина Лиана Мавлютовна[1], *Бакаленко Н.В.*[1], *Смирнова Д.С.*[1], *Атюков М.А.*[2], *Малашичева А.Б.*[1]
[1]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Городская многопрофильная больница № 2, Санкт-Петербург, Россия

СИНТЕЗ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ АЛЬБУМИНОВЫХ НАНОЧАСТИЦ
Галаева Зарина Руслановна[1,2], *Храмцов П.В.*[1,2]
[1]Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермь, Россия; [2]Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия

11.00 – 11.15 КОФЕ-БРЕЙК

ВЛИЯНИЕ ГИДРОГЕЛЯ ИЗ ВАРТОНОВА СТУДНЯ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА НА ИНДУКЦИЮ ХОНДРОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК
Закопайко Богдан Андреевич[1,2], *Товпеко Д.В.*[3], *Александрова С.А.*[2], *Кондратенко А.А.*[3], *Калюжная Л.И.*[3]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; [3]Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ РЕПОРТЕРНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ МЕЛАНОМЫ B16F10RED В ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОНКОЛОГИИ
Исаева Анастасия Сергеевна[1,2], *Мороз В.Д.*[3], *Егоров А.Д.*[3], *Карабельский А.В.*[3], *Бабаева Г.*[4,5], *Хан И.И.*[4,5], *Покровский В.С.*[4,5], *Малоголовкин А.С.*[1,3]
[1]Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), Москва, Россия; [2]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; [3]Научно-технологический университет «Сириус», Сочи, Россия; [4]Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва, Россия; [5]Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ИНГИБИТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОДВИЖНОСТИ МСК ИЗ ВАРТОНОВА СТУДНЯ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ЧЕЛОВЕКА В ПРОЦЕССЕ РЕПЛИКАТИВНОГО СТАРЕНИЯ
Лукачева Анастасия Владимировна[1,2], *Горб А.И.*[3], *Мусорина А.С.*[1], *Полянская Г.Г.*[1], *Бобков Д.Е.*[1,2]
[1]Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия; [3]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВОРАКОВЫХ ПРЕПАРАТОВ
Михеева Алеся Михайловна[1,2], *Богомолов М.А.*[1,2], *Valentina A. Gasca*[1,2], *Семенцов М.В.*[1,2], *Спирин П.В.*[1], *Прасолов В.С.*[1], *Лебедев Т.Д.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта, Москва, Россия; [2]Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

ВЛИЯНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ОПУХОЛЕВОГО И НЕОПУХОЛЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ГЛАДКОМЫШЕЧНОГО А-АКТИНА В КЛЕТКАХ СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИЯ ЧЕЛОВЕКА
Морева Виктория Олеговна[1,2], *Хотин М.Г.*[1], *Александер-Синклер Э.И.*[1], *Бильдюг Н.Б.*[1]
[1]Институт Цитологии Российской Академии наук, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ КАРБАХОЛИНА И БЛОКАТОРОВ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ НА НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ МИОГЕНЕЗА *IN VITRO*
Токмакова Анна Романовна[1], *Сибгатуллина Г.В.*[1], *Маломуж А.И.*[1,2]
[1]Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань
[2]Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ VDAC КАНАЛА ВНЕШНЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ В РАЗВИТИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ В КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК ПРИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ
Ильзоркина Анна Ивановна[1], *Белослудцева Н.В.*[1,2], *Белослудцев К.Н.*[1,2]
[1]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия;
[2]Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

24 апреля, среда

15.30 – 19.15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Малый конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

РАЗРАБОТКА РЕЛЕВАНТНОЙ МОДЕЛИ НЕРВНЫХ КЛЕТОК ДЛЯ ИМИТАЦИИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ
Рыкунова Елизавета Борисовна, *Микеладзе М.А.*, *Гужова И.В.*, *Лазарев В.Ф.*
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТКАНЕВОИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ КАРДИОМИОЦИТОВ
Сергеева Татьяна Олеговна[1], *Слотвицкий М.М.*[1], *Аитова А.А.*[1],
Цвелая В.А.[1,2,3], *Агладзе К.И.*[1,2]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия; [2]Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия;
[3]Альметьевский государственный нефтяной институт, Татарстан, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕАПОПТОТИЧЕСКОЙ ГИБЕЛИ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ (II)
Тохтуева Мария Дмитриевна[1], *Мелехин В.В.*[1,2], *Абрамов В.М.*[1], *Ельцов О.С.*[1]
[1]Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия;
[2]Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия

ТРИКУЛЬТУРА ГИППОКАМПА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ
Тумозов Иван Андреевич, Гайдин С.Г., Мальцева В.Н.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПРОТОКОЛОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТРАНСДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ФИБРОБЛАСТОВ В КАРДИОМИОЦИТЫ С ПОМОЩЬЮ БИОИНФОРМАТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ
Турчанинова Елена Александровна, Аитова А.А., Романова С.А., Коваленко С.Г., Цвелая В.А., Слотвицкий М.М., Агладзе К.И.
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

ПОДВИЖНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ ПЛОДОВОЙ МУШКИ ***DROSOPHILA MELANOGASTER*** ПОСЛЕ 12-СУТОЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА
Мальков Артём Александрович[1,2], Бирюков Н.С.[1], Жданкина Ю.С.[1], Огнева И.В.[1]
[1]Лаборатория Биофизики клетки, Государственный научный центр – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, Москва, Россия; [2]Первый Московский государственный медицинский институт им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия

17.00 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ НА ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗОВАННОМ ВНЕКЛЕТОЧНОМ МАТРИКСЕ КАК СПОСОБ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ/СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК
Ушаков Роман Евгеньевич[1], Ратушный А.Ю.[2], Буравкова Л.Б.[2], Бурова Е.Б.[1]
[1]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕРВНОГО КОНДУИТА НА ОСНОВЕ ИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНЫ
Русинова Т.В., Асякина Алевтина Сергеевна, Мелконян К.И., Виноградов Р.А.
Центральная научно-исследовательская лаборатория, Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия

РОСТ И ДИФФЕРЕНЦИРОВКА НЕЙРОПОДОБНЫХ КЛЕТОК НА МАГНИТОАКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОФОРМОВАННЫХ СКАФФОЛДАХ В НИЗКОЧАСТОТНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
Зельцер Ангелина Ильинична, Бонарцев А.П., Жаркова И.И.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биоинженерии, Москва, Россия

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ СТРЕСС-АССОЦИИРОВАННЫХ БЕЛКОВ В КЛЕТОЧНЫХ КЛАСТЕРАХ РАНЕВОЙ ТКАНИ ACOMYS CAHIRINUS
Заливако Алиса Сергеевна[1], Козлова О.С.[1], Билялов А.И.[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
[2]Московский клинический научный центр им. А.С. Логинова, Москва, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РИБОКСИНА, МЕДНОГО ХЛОРОФИЛЛИНА, ТРОЛОКСА И РАСТВОРИМОЙ ФОРМЫ ИНДРАЛИНА НА РОСТОВЫЕ СВОЙСТВА В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК А549 ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Московский Александр Александрович[1,2], *Ромодин Л.А.*[1], *Яшкина Е.И.*[1]
[1]Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, лаборатория Радиационной биофизики, лаборатория Радиационной иммунологии и экспериментальной терапии радиационных поражений, Москва, Россия; [2]Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), кафедра биоэкологии и биологической безопасности, Москва, Россия

АДЕНОЗИНОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ПЕРВОГО ТИПА КАК МИШЕНИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ

Рязанцева Полина Евгеньевна[1], *Гайдин С.Г.*[2], *Майоров С.А.*[2], *Косенков А.М.*[2]
[1]Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия;
[2]Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ПЛАЗМИДЫ НА ОСНОВЕ НЕТРАНСЛИРУЕМЫХ ЧАСТЕЙ ГЕНА EEF1A1 КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА В КАЧЕСТВЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ FC-БЕЛКОВ

Шайфутдинов Ролан Рустемович, *Гаямова Е.А.*, *Синегубова М.В.*,
Воробьев И.И., *Орлова Н.А.*
Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт биоинженерии, Москва, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

23 апреля, вторник

14.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

АССОЦИИРОВАННЫЕ С АТЕРОСКЛЕРОЗОМ МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ МУТАЦИИ ВЫЗЫВАЮТ ДЕФЕКТНОСТЬ МИТОФАГИИ В МОНОЦИТОПОДОБНЫХ КЛЕТКАХ-ЦИБРИДАХ
Борисов Е.Е., Хотина В.А., Косырева А.М.
«Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ ПРИ ОТВЕТЕ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС
Витковская Е.В.[1], Иванова Ю.С.[2], Пуговкина Н.А.[2], Люблинская О.Г.[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛЛАГЕНОВОГО ГИДРОГЕЛЯ НА РОСТ КЛЕТОК АДЕНОКАРЦИНОМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА И ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ-МАРКЕРОВ ЭПИТЕЛИАЛЬНО-МЕЗЕНХИМАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА
Елагина Д.М., Сенча Л.М., Здобнова Т.А., Балалаева И.В.
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ИНДУКЦИЯ КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ У *VIGNA RADIATA* L. ИЗ РАЗНЫХ ВИДОВ ЭКСПЛАНТОВ
Кирсанова А.С., Ерастенкова М.В.
Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ БЕЛКОВ ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP90A И HSP90B В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ КЛЕТОК В НОРМАЛЬНЫХ И СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ
Петренко В.С., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Жмурина М.А., Моренков О.С.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ АЛЬГИНАТНЫХ МИКРОГЕЛЕЙ С ГЕТЕРОГЕННОЙ СТРУКТУРОЙ С ДВУМЯ ТИПАМИ КЛЕТОК С ПОМОЩЬЮ КАПЕЛЬНОЙ МИКРОФЛЮИДИКИ
Плешаков П.С.[1], Букатин А.С.[1,2], Филатов Н.А.[1]
[1]Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия

РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К РЕДАКТИРОВАНИЮ ГЕНОМА ПРИ ПОМОЩИ КОМПАКТНЫХ РНК-НАПРАВЛЯЕМЫХ НУКЛЕАЗ
Шептий В.В., Золотаренко А.Д., Брускин С.А.
Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

ЭКСПАНСИЯ КЕРАТИНОЦИТОВ ЛИНИИ НАСАТ С ПОМОЩЬЮ ЛИЗАТА ТРОМБОЦИТОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Дёмина Е.С.[1,3], Игнатьева М.В.[1,3], Токтохоева Л.Н.[1,3], Долодоев А.С. [1,2], Цыбденова А.П.[2,3], Балханов Ю.С.[2,3], Нимаева А.А.[3], Серых М.Ф.[3], Суворина М.Ю.[4,5], Сурин А.К.[4,5]
[1]Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Улан-Удэ, Россия; [2]МИП «Байкальский центр биотехнологий», Улан-Удэ, Россия; [3]ООО «Шэнэскин», Улан-Удэ, Россия; [4]Институт белка РАН, Пущино, Россия; [5]Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КЛЕТОК ПОЧЕК В УСЛОВИЯХ ТЕПЛОВОЙ ИШЕМИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ *IN VITRO*

Давыдова Е.Ю.[1], Талызёнкова А.Д.[1], Шестакова А.В.[1], Беляков Д.Ю.[2], Закржевская В.Д.[2]
[1]Детский технопарк «Кванториум» – структурное подразделение БУ ОО ДО «Дворец пионеров и школьников им. Ю.А. Гагарина», Орёл, Россия;
[2]Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел, Россия

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ЛЮМЕНОГЕНЕЗА В АДГЕЗИВНОЙ КУЛЬТУРЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Калинкина В.А.[1], Абдыев В.К.[2], Воротеляк Е.А.[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЗРЕВАНИЯ СТРУКТУРЫ МОЗГА

Одринская М.С., Манолова А.О., Мидзяновская И.С., Раевский В.В., Гуляева Н.В.
Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ АНТИБИОТИКОВ ЭХИНОКАНДИНОВОГО РЯДА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ ЛИПИДНЫХ МЕМБРАН

Водопьянова Е.В., Малыхина А.И., Ефимова С.С., Остроумова О.С.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

РОЛЬ КИНАЗЫ TAK1 И СИГНАЛЬНОГО ПУТИ NF-kB ФОРМИРОВАНИИ ПЕНИСТЫХ КЛЕТОК ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ

Ли А.А.[1,2], Хотина В.А.[2], Сухоруков В.Н.[1,2]
[1]Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского, Москва, Россия;
[2]Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ МЕТИОНИНА И МЕТИОНИН-Г-ЛИАЗЫ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КУЛЬТУРЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Каверина А.П., Земская А.С., Ревтович С.В., Морозова Е.С., Ануфриева Н.В., Сольев П.Н.
Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

***

Секция 2 «КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

24 апреля, среда

10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ТРАНСКРИПЦИОННОЕ ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ В МОДЕЛИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ
Вершинина С.О.[1], Штиль А.А.[2].
[1]ФГАОУ «Национальный исследовательский университет ИТМО»,
Санкт-Петербург, Россия;
[2]ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России, Москва, Россия

ОСТЕОКОНДУКТИВНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ СКАФФОЛДЫ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ, НАПОЛНЕННОЙ АМОРФНЫМ ФОСФАТОМ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
Голубчиков Д.О.[1,2], Евдокимов П.В.[3], Путляев В.И.[1,3]
[1]Факультет наук о материалах, Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт регенеративной медицины, Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия;
[3]Химический факультет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия

ЭКЗОСОМАЛЬНАЯ СЕКРЕЦИЯ АЛЬФА ИЗОФОРМЫ
БЕЛКА ТЕПЛОВОГО ШОКА HSP90
Жмурина М.А., Врублевская В.В., Петренко В.С., Скарга Ю.Ю., Моренков О.С.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский
научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ЭНУКЛЕАЦИЯ ООЦИТОВ МЫШИ И ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИ 1033 НМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Осыченко А.А., Егорова М.С., Мартиросян Д.Ю., Залесский А.Д.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный
исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова
Российской академии наук, Москва, Россия

КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ХИТОЗАНА ДЛЯ ДОСТАВКИ L-АСПАРАГИНАЗЫ В ОПУХОЛЕВЫЕ КЛЕТКИ
Петряев Е.Р.[1], Королёва С.А.[2,3], Шишпарёнок А.Н.[2], Жданов Д.Д.[2]
[1]Московский политехнический университет, Москва, Россия;
[2]Институт биомедицинской химии (ИБМХ), Москва, Россия;
[3]Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ КАТАЛАЗЫ НА ОКИСЛЕНИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОГО ГЕМОГЛОБИНА
Пукасева А.А., Чертолясова А.М., Шилова Е.В., Колтаков И.А., Артюхов В.Г.
Воронежский государственный университет, Россия, Воронеж, Россия

АНАЛИЗ ВКЛАДА КАСПАЗА-3-ЗАВИСИМОЙ ГИБЕЛИ КЛЕТОК ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

Шмакова Д.Е., Горохова А.А., Балалаева И.В.
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ПОСТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ МОДЕЛЬНОГО БЕЛКА АЛЬБУМИНА ИЗ КОМПОЗИТОВ СОСТАВА ПОЛИКАПРОЛАКТОН/ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ

Самофалов П.С.[1], Голубчиков Д.О.[2], Путляев В.И.[1,2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия; [2]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет наук о материалах, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ АКТИВАЦИИИ TRKA-РЕЦЕПТОРА ДИПЕПТИДНОГО МИМЕТИКА NGF

Илюшина Е.А., Зайнуллина Л.Ф., Середенин С.Б.
Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ГРАФЕНА С КЛЕТКАМИ ЛИНИИ THP-1

Усанина Дарья Игоревна[1,2], Бочкова М.С.[1,2], Шардина К.Ю.[1]
[1]Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия; [2]Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия

ПРОТИВОРАКОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСВЕРАТРОЛА: ДОЗОЗАВИСИМОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ

Романова С.А., Мамошина А.А., Дружбина А.А., Снытко Д.В.
Направление «Биоквантум», Детский технопарк «Кванториум» – структурное подразделение БУООДО «Дворец пионеров и школьников им. Ю.А. Гагарина», Орел, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ПРЕКУРСОРОВ ГИДРОКСИАПАТИТА В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Салынкин П.С.[1,3], Минайчев В.В.[1,2], Шлыков М.А.[2], Сенотов А.С.[1]
[1]Институт теоретической и экспериментальной биофизики, РАН, Пущино, Россия;
[2]Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, РАН, Москва, Россия;
[3]Пущинский государственный естественно-научный институт – филиал РОСБИОТЕХ, Пущино, Россия

ЭРИТРОЦИТАРНАЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ-ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Дубенская Н.А.[2], Соколова Е.М.[1], Психа Б.Л.[1], Нешев Н.И.[1]
[1]ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия;
[2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ КОПИЙНОСТЬЮ ТРАНСГЕНА В ГЕНОМЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ

Сергеев А.О.[1], *Дрожжачих М.С.*[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Акционерное общество «БИОКАД», Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ МАТРИКСА НА ТРАНСДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ШВАННОПОДОБНЫЕ КЛЕТКИ

Кравченко В.И.[1,2], *Райхман Е.В.*[1], *Кочеткова О.Ю.*[1], *Зозуля Л.В.*[2], *Антонова О.Ю.*[1]
[1]ФГБУН «Институт теоретической и экспериментальной биофизики» РАН, Пущино, Россия; [2]ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия

***

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

23 апреля, вторник

09.15 – 13.15 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

ПОЛНОГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ И АННОТАЦИЯ ГЕНОМА БАКТЕРИИ РОДА *JANTHINOBACTERIUM* ИЗ ТАЛЫХ ВОД АНТАРКТИДЫ
Горохов Иван Андреевич, Безручко М.В., Саитова А.Т., Гончаров Н.Е., Полев Д.Е.
Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург, Россия

ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШТАММА *DELFTIA TSURUHATENSIS* ULWDIS3 ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА НАФТАЛИНЕ
Вершинина Диана Дмитриевна[1,2], Ветрова А.А.[1], Иванова А.А.[1], Сазонова О.И.[1]
[1]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия; [2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА *EXIGUOBACTERIUM*
Иминова Лейла Рамазановна[1,2], Поливцева В.Н.[2], Абашина Т.Н.[2], Делеган Я.А.[2], Сузина Н.Е.[2], Соляникова И.П.[2]
[1]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия;
[2]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН (ИБФМ РАН), Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО ШТАММА *THERMITHIOBACILLUS PLUMBIPHILUS* AAFK
Шайкин Артем Алексеевич[1,2], Абашина Т.Н.[1], Вайнштейн М.Б.[1]
[1]ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН), Пущино, Россия;
[2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОТЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ДИКИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ФАЗАНОВЫХ
Данилова Ольга Андреевна[1], Сенина А.М.[1], Хуснутдинова Д.Р.[1], Григорьева Т.В.[1], Александрова М.В.[2], Радченко В.В.[3]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;
[2]ООО ФАРМАПАРК, Москва, Россия ; [3]ООО «ДНК Экспертиза», Краснодар, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СТРЕПТОКОККОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С МАСТИТОМ И ЭНДОМЕТРИТОМ КРС

Абашин Илья Юрьевич, Козырева Н.Г., Горбатов А.В.
Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИИ ВИРУСОВ СВИНЕЙ В ПОПУЛЯЦИИ ДИКИХ КАБАНОВ МОСКОВСКОЙ И ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Рыкова Валентина Сергеевна, Красников Н.Ю., Южаков А.Г.
Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук, Москва, Россия

11.15 – 11.30 КОФЕ-БРЕЙК

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕМОЛИМФЫ БАЙКАЛЬСКИХ АМФИПОД ВИДА *EULIMNOGAMMARUS VERRUCOSUS*

Власевская Анастасия Дмитриевна[1], *Золотовская Е.Д.*[1], *Дроздова П.Б.*[1,2]
[1]ФГБОУ ВО «ИГУ», Иркутск, Россия;
[2]Байкальский исследовательский центр, Иркутск, Россия

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, РАЗНООБРАЗИЕ И ФИЛОГЕНИЯ АМЕБ СЕМЕЙСТВА HARTMANNELLIDAE (AMOEBOZOA: TUBULINEA: EUAMOEBIDA)

Таймарова Ксения Михайловна[1], *Камышацкая О.Г.*[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра зоологии беспозвоночных, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт Цитологии РАН, лаборатория Цитологии одноклеточных организмов, Санкт-Петербург, Россия

СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ БИОПЕСТИЦИДОВ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ БАКУЛОВИРУСОВ И ИХ ПЕРВИЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ЭКСПРЕССИИ В КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ НАСЕКОМЫХ

Шухалова Анастасия Геннадьевна[1,2], *Тимофеев С.А.*[1], *Сендерский И.В.*[1], *Долгих В.В.*[1]
[1]Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия; [2]Ленинградский Государственный Университет имени А.С. Пушкина, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

РАЗРАБОТКА СИНБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ЛАКТОБАКТЕРИЙ И АГРОМИНЕРАЛОВ И ЕГО ОЦЕНКА НА ПЕРЕПЕЛАХ

Гаврилова Елизавета Андреевна[1], *Карасева О.С.*[1], *Монир Я.М.*[1], *Ежкова А.М.*[2], *Ежков В.О.*[2], *Никитина Е.В.*[1,3], *Яруллина Д.Р.*[1], *Каюмов А.Р.*[1]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;
[2]Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, Казань, Россия; [3]Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ВИДОВОЙ СОСТАВ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ГРИБОВ У ЖИВОТНЫХ
Самылина Ирина Викторовна, Овчинников Р.С.
Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук, Москва, Россия

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ АССОЦИИРОВАННОЙ МИКРОБИОТЫ ЭПИЛИТНОГО ЛИШАЙНИКА *PARMELIA SAXATILIS* (L.) ACH.
Бобко Александр Сергеевич, Локтева А.В.
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

ПОТЕНЦИАЛ ВИРУЛЕНТНОГО БАКТЕРИОФАГА SE ДЛЯ ТЕРАПИИ АНТИБИОТИКО-РЕЗИСТЕНТНЫХ ЭНТЕРОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ
Бузиков Рустам Мансурович, Казанцева О.А., Шадрин А.М.
Институт физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТАНОГЕННЫХ АРХЕЙ
Трубицын Владимир Эдуардович, Щербакова В.А.
Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

24 апреля, среда

15.30 – 19.45 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Большой конференц-зал, проспект Науки, д. 5)

РАЗРАБОТКА ШТАММА *P. PUTIDA* С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ ЕГО В БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
Кунгуров Галим Алимжанович[1], Суханов А.Ю.[2], Трахтман Н.В.[2], Валидов Ш.З.[2]
[1]Федеральный исследовательский центр Казанский научный центр Российской академии наук, Казань, Россия;
[2]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

БИОТРАНСФОРМАЦИЯ (–)-ИЗОПУЛЕГОЛА АКТИНОМИЦЕТАМИ РОДА *RHODOCOCCUS* КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
Мальцева Полина Юрьевна[1,2], Ильина И.В.[3], Лучникова Н.А.[1,2]
[1]Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Пермь, Россия; [2]Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия;
[3]Новосибирский институт органической химии имени академика Н.Н. Ворожцова СО РАН; Новосибирск, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММА *PANTOEA BRENNERI* 3.2 С ДЕЛЕТИРОВАННЫМ ГЕНОМ ИНДОЛ-3-ПИРУВАТДЕКАРБОКСИЛАЗЫ (*ipdC*)
Сокольникова Лидия Владиславовна, Егорова Е.А., Беркутова Е.С., Бульмакова Д.С., Сулейманова А.Д., Шарипова М.Р.
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ШТАММА *ACHROMOBACTER INSOLITUS* LCU2 К СОЛЯМ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ
Астанкова Анастасия Сергеевна[1], *Бурыгин Г.Л.*[1,2]
[1]Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; [2]Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», Саратов, Россия

ТЕРПЕНЫ КАК ПОТЕНЦИАТОРЫ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ
Колесникова Алёна Игоревна[1], *Гильфанов И.Р.*[1], *Байдамшина Д.Р.*[1], *Ядыкова М.Л.*[1], *Никитина Л.Е.*[2], *Каюмов А.Р.*[1], *Тризна Е.Ю.*[1]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия;
[2]Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия

ПОИСК НОВЫХ ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
Федорова Марина Сергеевна, Муталлапова Г.И., Азнабаева З.А., Ядыкова Л.Л., Ильина В.Н., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ЭНДОЛИЗИНА PM9 В РАСТВОРИМОЙ ФОРМЕ
Мирзоян Рената Артемовна[1], *Загоскин А.А.*[2]
[1]Научно-технологический университет «Сириус», Сочи, Россия;
[2]Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЧЕТАНИЯ ВАНКОМИЦИНА И АДРЕНАЛИНА НА МОНОВИДОВЫЕ И ДВУХВИДОВЫЕ БИОПЛЕНКИ *STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* И *CUTIBACTERIUM ACNES*
Логинова Надежда Александровна, Ганнесен А.В.
Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

17.30 – 17.45 КОФЕ-БРЕЙК

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ КОМБИНАЦИИ ВАНКОМИЦИНА И ЭСТРАДИОЛА НА МОНОВИДОВЫЕ И ДВУХВИДОВЫЕ БИОПЛЕНКИ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* И *LACTICASEIBACILLUS PARACASEI*
Мосолова Анна Михайловна[1], *Ганнесен А.В.*[2]
[1]Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Москва, Россия; [2]Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ *S. AUREUS* НА СТРУКТУРУ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ БИОПЛЕНОК *K. PNEUMONIAE*

Миронова Анна Владиславовна, Федорова М.С., Тризна Е.Ю., Каюмов А.Р.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКОЙ АМИДАЗЫ AMI *LYSOBACTER CAPSICI* XL1, ПЕРСПЕКТИВНОЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НА ЕЕ ОСНОВЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Галемина Инна Евгеньевна[1,2], Кудрякова И.В.[1], Афошин А.С.[1], Зеленов Д.В.[1,2], Леонтьевская Е.А.[1], Леонтьевская Н.В.[1]
[1]ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН), Пущино, Россия;
[2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО БАКТЕРИОЛИТИЧЕСКОГО ФЕРМЕНТА SERP3 *LYSOBACTER CAPSICI* VKM B-2533T

Зеленов Дмитрий Владимирович[1,2], Афошин А.С.[1], Кудрякова И.В.[1], Галемина И.Е.[1,2], Леонтьевская Е.А.[1], Леонтьевская Н.В.[1]
[1]ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН), Пущино;
[2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино

ПРОДУКЦИЯ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ КРЕВЕТКИ *PANDALUS BOREALIS* В КЛЕТКАХ *ESCHERICHIA COLI* И *KOMAGATAELLA PHAFFII*

Горшкова Мария Александровна[1], Калинин Д.С.[2], Шляпников М.Г.[3], Грановский И.Э.[3]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биотехнологический факультет, Москва, Россия; [2]ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия; [3]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ И СРОДСТВА К МЕТАЛЛАМ МЕТИОНИН АМИНОПЕПТИДАЗЫ БАКТЕРИИ *T. THERMOPHILUS* (TTH-МАП)

Быков Вячеслав Владимирович[1], Трунилина М.В.[1], Кудряшов Т.А.[1], Вологжанникова А.А.[1], Шевелева М.П.[1], Азев В.Н.[2], Горбунова Е.Ю.[2], Мустаева Л.Г.[2], Соколов А.С.[1], Лаптева Ю.С.[1]
[1]Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия;
[2]Филиал Института Биоорганической Химии РАН, Пущино, Россия

СРАВНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ N-АЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗ RIML ИЗ *E. COLI* И *T. THERMOPHILUS*

Трунилина Мария Викторовна[1,2], *Быков В.В.*[1,2], *Вологжанникова А.А.*[1], *Кудряшов Т.А.*[1], *Азев В.Н.*[3], *Горбунова Е.Ю.*[3], *Мустаева Л.Г.*[3], *Соколов А.С.*[1], *Лаптева Ю.С.*[1]
[1]ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», (Институт биологического приборостроения с опытным производством РАН), Пущино, Россия;
[2]ПущГЕНИ – филиал РОСБИОТЕХ, Пущино, Россия;
[3]Филиал Института Биоорганической Химии РАН, Пущино, Россия

СРАВНЕНИЕ СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ НАТИВНЫХ И МУТАНТНЫХ ФОРМ О-ДЕМЕТИЛАЗ СЕМЕЙСТВА CYP255A

Суханов Артемий Юрьевич, *Кунгуров Г.А.*, *Валиахметов Э.Э.*, *Трахтман Н.В.*, *Валидов Ш.З.*
Лаборатория молекулярно-генетических и микробиологических методов,
ФИЦ Казанский Научный Центр РАН, Казань, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

23 апреля, вторник

14.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

О ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ В МИКРОБИОМЕ КИШЕЧНИКА ЕВРОПЕЙСКОГО ХАРИУСА *THYMALLUS THYMALLUS* (LINNAEUS, 1758) ИЗ Р. ПАЗ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Абуладзе В.Г.[1], Зацаринная Е.А.[1,2], Головашкина Е.Ю.[1]
[1]Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань, Россия; [2]Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Бикмуллина А.М., Бондарева А.А., Тутукина М.Н.
Школа имени Маршала В.И. Чуйкова, Москва, Россия;
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПЯТНИСТОСТЯМИ НА ЛИСТЬЯХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

Бруснова Н.А., Поротикова Е.В., Виноградова С.В.
Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Россия

КАК ЕЩЕ *MICROPHALLUS PYGMAEUS* МОЖЕТ ВЛИЯТЬ НА ГОЛОБИОНТА. ИЗМЕНЯЕТСЯ ЛИ МИКРОБИОМ ЛИТОРИН ПРИ ПАРАЗИТАРНОЙ ИНВАЗИИ

Зубова Е.В.[1], Гафарова Е.Р.[1], Курячий Д.С.[1], Репкин Е.А.[1,2], Гранович А.И.[1], Мальцева А.Л.[1]
[1]Санкт-Петербургский Государственный Университет, Биологический Факультет, Кафедра Зоологии Беспозвоночных, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский Государственный Университет, Научный парк СпбГУ, Ресурсный центр «Развитие молекулярных и клеточных технологий», Санкт-Петербург, Россия

ФУМАРОЛЬНЫЕ ПОЛЯ ВЫСОКОГОРНЫХ ВУЛКАНОВ КАК АНАЛОГ ВНЕЗЕМНЫХ СРЕД ОБИТАНИЯ: МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Касаткина А.Н.[1], Абрамов А.А.[2], Белов А.А.[1,3]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской Академии Наук – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия;
[3]ФИЦ Почвенный институт имени В.В. Докучаева, Москва, Россия

ОТКАЗ ОТ КУРЕНИЯ СИГАРЕТ КАК ФАКТОР МОДУЛЯЦИИ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ

Коваленко А.В., Булыгина Е.А., Сенина А.М., Синягина М.Н., Хуснутдинова Д.Р., Маркелова М.И., Абдулхаков С.Р., Григорьева Т.В.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДВУХ АМЕБ РОДА *THECAMOEBA* (AMOEBOZA: THECAMOEBIDA), ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ ИНДИИ
Чикадзе Е.Д., Мезенцев Е.С.
Кафедра зоологии беспозвоночных СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МИКРООРГАНИЗМАМИ В СОСТАВЕ МЕТАГЕНОМОВ УЛЬЯ
Смутин Д.В.[1,2], Тальдаев А.Х.[3,4], Лебедев Е.Е.[2], Адонин Л.С.[2,3]
[1]Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (Х-BIO), Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия; [3]Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия; [4]Московский физико-технический институт, Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИХ БАКТЕРИЙ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ЛИСТВЯНКА (РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)
Крылова В.А.[1], Дарбаидзе П.М.[1], Зацаринная Е.А.[1,2]
[1]Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань, Россия; [2]Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия

Секция 3 «МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ»

24 апреля, среда

10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

C. NECATOR H16 КАК ПРОДУЦЕНТ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ ИЗ ОТРАБОТАННОГО КУЛИНАРНОГО МАСЛА РЕСТОРАНОВ БЫСТРОГО ПИТАНИЯ
Кузнецова А.П., Несговорова Н.А., Перцева А.С., Аль-Шехадат Р.И.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», факультет биотехнологий (BioTech), Санкт-Петербург, Россия

НОВАЯ АНАЭРОБНАЯ ТЕРМОФИЛЬНАЯ БАКТЕРИЯ, ВЫДЕЛЕННАЯ ИЗ ДОННЫХ ОСАДКОВ ОХОТСКОГО МОРЯ
Махортых С.С.[1,2], Рыжманова Я.В.[1], Щербакова В.А.[1]
[1]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пущино, Россия; [2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» Пущино, Россия

ВЫДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ, ЛИЗИРУЮЩИХ УСЛОВНЫХ ПАТОГЕНОВ *ESCHERICHIA COLI* И *SALMONELLA ENTERICA*

Муталлапова Г.И., Азнабаева З.А., Федорова М.С., Каюмов А.Р.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ШТАММА СТРЕПТОМИЦЕТОВ *STREPTOMYCES* SP. MUR LEM

Носков А.Е., Абашина Т.Н.
ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН), Пущино, Россия

УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕКОТОРЫМ АНТИБИОТИКАМ БАКТЕРИЙ ИЗ РОДА *KOCURIA*

Плешко Е.М., Журина М.В.
Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии», Москва, Россия

МАЛЫЕ СЕКРЕТИРУЕМЫЕ РНК *ESCHERICHIA COLI* КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ БАКТЕРИОСТАТИКИ

Трошина Д.А.[1], Маркелова Н.Ю.[2], Кольжецов Н.П.[2], Шавкунов К.С.[2], Озолинь О.Н.[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; [2]Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПОПОЛИСАХАРИДА *LYSOBACTER GUMMOSUS* GMNF6S

Черкасова Е.А.[1], Бурыгин Г.Л.[1,2]
[1]Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского Саратов, Россия; [2]Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов, ФИЦ «Саратовский научный центр РАН», Саратов, Россия

ОЧИСТКА ПРЕПАРАТА СЕКРЕТИРУЕМОЙ ХИТИНАЗЫ ИЗ РЕКОМБИНАНТНОГО ПРОДУЦЕНТА НА ОСНОВЕ *B. SUBTILIS* WB800N

Шорохова И.А.[1,2], Копосова О.Н.[1], Шадрин А.М.[1]
[1]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия; [2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия

ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, СИНТЕЗИРУЕМЫХ БАЙКАЛЬСКИМ ОКСИФИЛЬНЫМ ШТАММОМ JANTHINOBACTERIUM, НА СПЕРМАТОЗОИДЫ ЧЕЛОВЕКА *IN VITRO*

Шелковникова В.Н., Дмитриева М.Е., Малыгина Е.В., Моргунова М.М., Власова А.А., Баталова А.А., Аксёнов-Грибанов Д.В.
Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

RHODOCOCCUS SP. SP12-1 – ДЕСТРУКТОР ДИОКТИЛТЕРЕФТАЛАТА

Башкиров С.Д.[1], Корсакова Е.С.[1,2]
[1]Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия; [2]«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал ФГБУН ПФИЦ УрО РАН, Пермь, Россия

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»

23 апреля, вторник

09.30 – 13.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В ЯИЧНИКЕ КАК МИШЕНЬ ДЕЙСТВИЯ АНТИДЕПРЕССАНТОВ
Алешина Нина Максимовна[1], *Никишин Д.А.*[1,2]
[1]Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; [2]МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра Эмбриологии, Москва, Россия

АНАЛИЗ АКТИВАЦИИ МЕХАНИЗМА АУТОФАГИИ В ТКАНИ МОЗГА КРЫС, ПЕРЕНЕСШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЮ
Алов Антон Владимирович[1], *Туманова Н.Л.*[2], *Михель А.В.*[2], *Васильев Д.С.*[2]
[1]Санкт-Петербургский Государственный Университет, г. Санкт- Петербург, Россия;
[2]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СЕМЕННИКОВ МЫШЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ НА ФОНЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ
Бабенкова Полина Ивановна[1], *Гуреев А.П.*[1,2], *Сыромятников М.Ю.*[1,2]
[1]Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия;
[2]Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

СВЯЗЬ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ КСИМЕДОНА С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА P2Y ИЛИ B-АДРЕНОРЕЦЕПТОРЫ
Беляев Григорий Павлович, Парфенов А.А., Выштакалюк А.Б., Ленина О.А., Шашин М.С., Галяметдинова И.В., Семенов В.Э., Зобов В.В.
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

СРАВНЕНИЕ РАДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ РИБОКСИНА (ИНОЗИНА) И ИНДРАЛИНА (Б-190) ПРИ ВНЕШНЕМ ОБЛУЧЕНИИ
Бочаров Дмитрий Андреевич[2], *Ромодин Л.А.*[1], *Никитенко О.В.*[1], *Бычкова Т.М.*[1], *Зрилова Ю.А.*[1], *Родионова Е.Д.*[2]
[1]ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, лаборатория Радиационной биофизики, лаборатория Радиационной иммунологии и экспериментальной терапии радиационных поражений, Москва, Россия; [2]ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», кафедра биоэкологии и биологической безопасности, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ БЛОКАДЫ ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ПОВЕДЕНИЕ И СТРУКТУРУ ГИППОКАМПА У САМЦОВ КРЫС, ПЕРЕНЕСШИХ ФОКАЛЬНУЮ ИШЕМИЮ МОЗГА
Валиева Джамиля Геланиевна[1,2], *Нагаткина М.В.*[3], *Недогреева О.А.*[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия;
[3]Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия

11.00 – 11.30 КОФЕ-БРЕЙК

ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА PI3K LY294002 И ЕГО НЕАКТИВНОГО АНАЛОГА LY303511 НА Ca^{2+}- И cAMP-СИГНАЛИЗАЦИЮ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ СЕРОТОНИНОМ
Дымова Екатерина Александровна, Рогачевская О.А., Котова П.Д.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

GBA3 ОПОСРЕДУЕТ СЕНОЛИТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРА HSP90B НА КЛЕТКИ CACO2 ПРИ ИХ СЕНЕСЦЕНЦИИ, ВЫЗВАННОЙ РАДИАЦИЕЙ
Ерилина Дарья Александровна[1], *Глушкова О.В.*[1,2], *Парфенюк С.Б.*[2], *Хренов М.О.*[2], *Кузекова А.А.*[2], *Лунин С.М.*[2], *Холмуродов Х.Т.*[1], *Шарапов М.Г.*[2]
[1]Кафедра химии, новых технологий и материалов Государственного университета «Дубна», Дубна, Россия; [2]Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ БАРОРЕФЛЕКСА ПОД ВЛИЯНИЕМ КРОВОПОТЕРИ
Крючкова Ольга Алексеевна[1,2], *Туманова Т.С.*[1,2]
[1]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ МИКРОГЛИИ С ПОМОЩЬЮ МАЛЫХ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИХ РНК НА РАЗВИТИЕ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА
Кудряшова Наталья Ивановна[1], *Шашковская В.С.*[1,2], *Микаелян А.С.*[3], *Дейкин А.В.*[4], *Котелевцев Ю.В.*[1]
[1]Центр нейробиологии и реабилитации мозга им. В.Л. Зельмана. Сколковский институт наук и технологий, Москва, Россия; [2]Российский научно-исследовательский медицинский институт им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; [3]Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Москва, Россия; [4]Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

ЛАДАСТЕН СНИЖАЕТ ВЫРАЖЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПАРКИНСОНИЧЕСКОГО СИНДРОМА *IN VIVO*
Мариевский Валентин Евгеньевич, Зайнуллина Л.Ф., Кадников И.А., Середенин С.Б.
ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва, Россия

РОЛЬ ЦЕРАМИДОВ В РАЗВИТИИ СИНДРОМА ПОВЫШЕННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КИШЕЧНИКА
Медведева Снежанна Сергеевна[1], *Ачасова К.М.*[1,2], *Болдырева Л.В.*[3], *Огиенко А.А.*[1], *Кожевникова Е.Н.*[1]
[1]Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН», Новосибирск, Россия; [2]Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины СО РАН», Новосибирск, Россия

***

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»

24 апреля, среда

15.30 – 19.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБК РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 3)

ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ОЛИГОМЕРНЫХ ФОРМ БЕЛКА S100A9 НА КРАТКОВРЕМЕННУЮ ПАМЯТЬ И УРОВЕНЬ НЕЙРОТРАНСМИТТЕРОВ
Михайлова Наталия Павловна, Соловьева О.А., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Грудень М.А., Сторожева З.И.
Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва, Россия

ИНГИБИРОВАНИЕ НАДФН-ОКСИДАЗЫ 2 В КЛЕТКАХ МИКРОГЛИИ ПОДАВЛЯЕТ ПАТОГЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ БЕТА-АМИЛОИДА В МОДЕЛИ ИНДУЦИРОВАННОЙ АМИЛОИДНОЙ ТОКСИЧНОСТИ
Мухина Кристина Александровна[1], *Попова И.Ю.*[1,2], *Кечко О.И.*[1], *Митькевич В.А.*[1]
[1]Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия;
[2]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

АГЛИКОНЫ ФЛАВОНОИДОВ ИНГИБИРУЮТ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ
Найда Лидия Викторовна[1], *Балыкина А.М.*[2,4], *Беляков М.В.*[3], *Рукояткина Н.И.*[4], *Гамбарян С.П.*[4]
[1]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; [3]НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека, Санкт-Петербург, Россия; [4]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА САХАРОСНИЖАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ
Обухова Дарья Алексеевна[1,2], *Кудринская В.М.*[1,3], *Тютюнник Т.В.*[1]
[1]Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВОДЯНИКИ ЧЁРНОЙ (*EMPETRUM NIGRUM L.*) ИНГИБИРУЮТ ТРОМБИН-ИНДУЦИРОВАННУЮ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ
Пронин Никита Андреевич[1], *Уэйли А.О.*[1,2], *Уэйли А.К.*[1], *Рукояткина Н.И.*[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, Санкт-Петербург, Россия; [2]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ И ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ У САМЦОВ КРЫС
Садек Али[1,3], *Храмцова Ю.С.*[2,3], *Изместьева О.В.*[3], *Юшков Б.Г.*[1,2,3]
[1]Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области, Центр специализированных видов медицинской помощи «Институт медицинских клеточных технологий», Екатеринбург, Россия
[2]Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ХЛОРА В РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ
Ситдикова Виолетта Рафаэльевна[1], *Силаева В.М.*[1], *Логашкин А.Е.*[1], *Мамлеев А.Р.*[1], *Минлебаев М.Г.*[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;
[2]Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция

17.00 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

5-HT1A РЕЦЕПТОР-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ БОЛЬШОГО ЯДРА ШВА В ПАТОГЕНЕЗ ХРОНИЧЕСКОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ БОЛИ
Сушкевич Борис Михайлович[1], *Сиваченко И.Б.*[1], *Любашина О.А.*[1,2]
[1]Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт фармакологии им. А.В. Вальдмана, «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава РФ, Санкт-Петербург, Россия

ПОВЕДЕНИЕ И КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ДВУХ ЛИНИЙ КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
Тишкова Екатерина Александровна[1,2], *Лебедева-Георгиевская К.Б.*[1], *Перевезенцев А.А.*[1]
[1]Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН Российской академии наук, Москва, Россия;
[2]Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Москва, Россия

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ФЛУОКСЕТИНА НА СОЗРЕВАНИЕ ООЦИТОВ МЫШИ
Ткаченко Мария Дмитриевна[1], *Никишин Д.А.*[1,2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра Эмбриологии, Москва, Россия;
[2]Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

УЧАСТИЕ NO-cGMP ПУТИ И ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПАЛЬМИТОИЛКАРНИТИНА
Цай Анна Алексеевна, *Бережнов А.В.*
Институт биофизики клетки Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ЛИГАНДОВ SIGMA1R BD-1047 И PRE-084 НА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ, ОПОСРЕДУЕМЫЕ $ГАМК_А$ – РЕЦЕПТОРАМИ
Шангин Станислав Владимирович, *Вахитова Ю.В.*, *Литвинова С.А.*, *Середенин С.Б.*
ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий», Москва, Россия

ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ У ПАЦИЕНТОВ С ГЛИОМОЙ

Шарапов Ярослав Артемович[1], *Чернов А.Н.*[2], *Ландынья С.С.*[1], *Галимова Э.С.*[2,3]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт экспериментальной медицины РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ МЕТАБОЛОМНЫХ МАРКЕРОВ ИШЕМИЧЕСКИ-ГИПОКСИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРЫСИНОЙ НЕОНАТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ

Шевцова Юлия Александровна, *Эльдаров Ч.М.*, *Горюнов К.В.*, *Чаговец В.В.*, *Стародубцева Н.Л.*, *Ионов О.В.*, *Силачев Д.Н.*
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»

23 апреля, вторник

14.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

АНАЛИЗ РОЛИ БЕЛКА IRBIT, МОДУЛЯТОРА IP_3R1,
В АГОНИСТ-ИНДУЦИРОВАННОЙ Ca^{2+}-СИГНАЛИЗАЦИИ В КЛЕТКАХ IP_3R1-HEK
Алёхина М.С., Копылова Е.Е., Рогачевская О.А.
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕТАБОЛИЗМА РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ ЙОДА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
Басова М.А., Снегирёв А.С., Козьмин Г.В.
Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Обнинск, Россия

МЕХАНИЗМЫ МЕМБРАННО-ЗАВИСИМОЙ АКТИВАЦИИ
ФАКТОРА СВЁРТЫВАНИЯ X
Божко А.А.[1,2], Пантелеев М.А.[1,2]
[1]Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия;
[2]Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

IN VITRO МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИГИПОКСАНТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ТЕПЛОВОЙ ИШЕМИИ ПОЧКИ
Беляков Д.Ю.[1], Попов Д.Ю.[1], Никулин А.С.[2]
[1]Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел, Россия;
[2]Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

ВЛИЯНИЕ 24S-ГИДРОКСИХОЛЕСЕТРИНА НА АТФ-ОПОСРЕДОВАННЫЕ СОБЫТИЯ В ТРИГЕМИНОВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ КРЫСЫ
Гилиждинова К.Р., Ананьев А.С., Нурмиева Д.А., Шайдуллова К.С.
Казанский (Поволжский) федеральный университет, Казань, Россия

РАЗВИТИЕ ГИПОСМИИ У КРЫС НА НИКОТИН-СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОЙ МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА II ТИПА
Горская А.В.[1], Гренроос С.Б.[2]
[1]Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербург, Россия

АЦЕТИЛИРОВАНИЕ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА P53 В КЛЕТКАХ ПЕРИФОКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПОСЛЕ ФОТОТРОМБОТИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА
Гузенко В.В., Калюжная Ю.Н., Куницина А.Е.[1], Батальщикова С.А.
Лаборатория «Молекулярная нейробиология» ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДУЛЯЦИИ РИТМОВ ГИППОКАМПА ПРИ НАВИГАЦИИ

Дубровин С.В.[1], *Мысин И.Е.*[2]
[1]Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия;
[2]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

СОДЕРЖАНИЕ ДНК-МЕТИЛТРАНСФЕРАЗ, МЕТИЛИРОВАННЫХ ГИСТОНОВ И ИНДЕКС SAM/SAH В ПЛАЦЕНТЕ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ

Дудина В.А., *Михель А.В.*, *Бочковский С.К.*, *Горбова А.В.*
Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «КОНФУМИН» НА РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ КЛЕТОК ПОЧЕК ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ГИПОКСИЕЙ

Закржевская В.Д.[1], *Беляков Д.Ю.*[1], *Попов Д.Ю.*[1], *Давыдова Е.Ю.*[2], *Талызёнкова А.Д.*[2], *Шестакова А.В.*[2]
[1]Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел, Россия;
[2]Детский технопарк «Кванториум» – структурное подразделение БУООДО «Дворец пионеров и школьников имени Ю.А. Гагарина», Орел, Россия

ДИНАМИКА КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ И ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ НЕЙРОГЕНЕЗА И АПОПТОЗА В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Инокентьева В.И., *Грудень М.А.*, *Соловьева О.А.*, *Михайлова Н.П.*, *Ратмиров А.М.*, *Сторожева З.И.*
Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва, Россия

СВЯЗЬ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ГЕНАХ CYP3A4 И CYP2D6 С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ АНТИПСИХОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Козлова А.Д.[1], *Сенина А.М.*[1], *Маркелова М.И.*[1], *Григорьева Т.В.*[1], *Насырова Р.Ф.*[2], *Вайман Е.Э.*[2], *Шнайдер Н.А.*[2], *Незнанов Н.Г.*[2], *Лиманкин О.В.*[3], *Торговцев А.А.*[3]
[1]Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; [2]Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург, Россия; [3]Санкт-Петербургская городская психиатрическая больница № 1 им. П.П. Кащенко, Санкт-Петербург, Россия

МАРГАНЕЦ-ИНДУЦИРОВАННОЕ НАРУШЕНИЕ МЕТАБОЛИЗМА СЕРОТОНИНА

Кудринская В.М., *Назаров И.Р.*, *Обухова Д.А.*
Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

СРАВНЕНИЕ РЕГЕНЕРАЦИИ МЫШЕЧНОЙ И НЕРВНОЙ ТКАНЕЙ У ПЛАНАРИЙ *GIRARDIA TIGRINA*

Кузнецов Г.В., *Крещенко Н.Д.*
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ХИРУРГИЧЕСКИЙ СТОЛ С САМОРЕГУЛИРУЕМЫМ ПОДОГРЕВОМ И СИСТЕМОЙ ФИКСАЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Мамлеев А.Р.[1], *Силаева В.М.*[1], *Логашкин А.Е.*[1], *Ситдикова В.Р.*[1], *Минлебаев М.Г.*[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;
[2]Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция

СОЦИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ DAT-KO КРЫС С ИНДУЦИРОВАННЫМ ВАЛЬПРОТАНЫМ СИНДРОМОМ

Назаров И.Р.[1], *Кудринская В.М.*[2], *Обухова Д.А.*[1,2]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

ЭФФЕКТ ПОДКОЖНЫХ ИНЪЕКЦИЙ В-ГИДРОКСИБУТИРАТА НА ЦЕЛОСТНОСТЬ мтДНК ОРГАНОВ КРЫС В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ

Нестерова В.В.[1], *Гуреев А.П.*[1,2], *Плотников Е.Ю.*[3]
[1]Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; [2]Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия; [3]НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского (МГУ им. Ломоносова), Москва, Россия

БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ РАСПАДА ТИОСУЛЬФАТНОГО НИТРОЗИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЖЕЛЕЗА

Новикова В.О.[1], *Покидова О.В.*[1], *Куликов А.В.*[1], *Санина Н.А.*[1,2,3]
[1]Институт проблем химической физики, РАН, Черноголовка, Россия;
[2]Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[3]Научно-образовательный центр «Медицинская химия» Московского государственного областного университета, Мытищи, Россия

ВЛИЯНИЕ ТАКСИФОЛИНА НА АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ САМЦОВ КРЫС С НОРМАЛЬНЫМ И ПОВЫШЕННЫМ ДАВЛЕНИЕМ В ВОЗРАСТЕ 3 И 18 МЕСЯЦЕВ

Перепеченова Н.А.[1,2], *Туховская Е.А.*[2], *Исмаилова А.М.*[2], *Шайхутдинова Э.Р.*[2], *Слащева Г.А.*[2], *Садовникова Е.С.*[2], *Дьяченко И.А.*[2], *Мурашев А.Н.*[2]
[1]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия; [2] Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия

ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА *NAPA* ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПАМЯТИ В УСЛОВИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И СТРЕССА У КРЫС ЛИНИИ WISTAR

Ратмиров А.М., Грудень М.А., Сторожева З.И.
Федеральный Исследовательский Центр Оригинальных и Перспективных Биомедицинских и Фармацевтических технологий, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА АППЛИКАЦИИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА СИНАПТИЧЕСКУЮ ПЕРЕДАЧУ В СИНАПСАХ CA3-CA1 ГИППОКАМПА КРЫС

Рогозин П.Д., Кондратенко Р.В.
Научный центр неврологии, Институт мозга, Москва, Россия

СРАВНЕНИЕ РАДИОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ХЛОРОФИЛЛИНА, ТРОЛОКСА И ИНДРАЛИНА ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ВНУТРИБРЮШИННОМ ВВЕДЕНИИ МЫШАМ

Ромодин Л.А., Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Зрилова Ю.А.
Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинским биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия

ТРАЕКТОРИИ БИНАУРАЛЬНЫХ БИЕНИЙ: ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ И СКОРОСТИ

Саликова Д.А., Шестопалова Л.Б., Петропавловская Е.А., Летягин П.И.
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ВО ВРЕМЯ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ В СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЕ КРЫСЫ *IN VIVO*

Силаева В.М.[1], *Ситдикова В.Р.*[1], *Логашкин А.Е.*[1], *Мамлеев А.Р.*[1], *Минлебаев М.Г.*[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;
[2]Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция

НАРУШЕНИЕ МИЕЛИНИЗАЦИИ КАК ОДНА ИЗ ПРИЧИН ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ КРЫС С ГЕНЕТИЧЕСКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА ДОФАМИНА

Трактиров Д.С.[1], *Куликова Е.Д.*[1,2], *Назаров И.Р.*[1,3], *Пестерева Н.С.*[1]
[1]Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
[3]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ МЕТОПРОЛОЛ И АТЕНОЛОЛ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Уляшева Н.С.[1], *Прошкина Е.Н.*[1], *Коваль Л.А.*[1], *Шапошников М.В.*[1], *Москалев А.А.*[1,2]
[1]Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
[2]Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия

ОЦЕНКА РЕПАРАЦИИ ДЕФЕКТА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО НЕРВА ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ ЗАПОЛНЕННЫМ ДЕРМАЛЬНЫМ ГИДРОГЕЛЕМ КОЛЛАГЕНОВЫМ КОНДУИТОМ

Фоменко А.А., Мелконян К.И., Русинова Т.В.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Краснодар, Россия

***

Секция 4 «ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И БИОМЕДИЦИНА»

24 апреля, среда

10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ ГАЗОМЕДИАТОРОВ НА АКТИВНОСТЬ АФФЕРЕНТОВ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА КРЫСЫ
Ананьев А.С., Свитко С.О., Шайдуллова К.С., Ситдикова Г.Ф.
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АНТИОКСИДАНТА АСТАКСАНТИНА НА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКУЮ И МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МОЗГА И СЕРДЦА У КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ
Бельтюкова А.В.[1], *Котихина Е.Е.*[1], *Мальков А.Е.*[2], *Лебедева А.В.*[1]
[1]ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия;
[2]Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущино, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОСМОТИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ПТИЦ
Волкова А.А.[1], *Альбертина А.А.*[2], *Скверчинская Е.А.*[1], *Миндукшев И.В.*[1]
[1]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КАЛИЙ-ПРОВОДЯЩИХ КАНАЛОВ В ГИППОКАМПЕ МЫШЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРВОЗБУДИМОСТИ, ВЫЗВАННОЙ КАИНОВОЙ КИСЛОТОЙ
Галашин А.С., Федорова Е.В., Дынник В.В.
Институт теоретической и экспериментальной биофизики, Пущино, Россия

МОРФОГЕНЕЗ БОРОЗД ЗАТЫЛОЧНОЙ ДОЛИ В НЕОКОРТЕКСЕ ЧЕЛОВЕКА
Годовалова О.С., Прощина А.Е., Харламова А.С., Кривова Ю.С. Савельев С.В.
Научно-исследовательский институт морфологии человека им. академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского» Москва, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВАЦИИ ЭНДОГЕННЫХ КАЛЬЦИЙ-АКТИВИРУЕМЫХ ХЛОРНЫХ КАНАЛОВ ANO6 ВХОДОМ КАЛЬЦИЯ ЧЕРЕЗ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫЕ КАНАЛЫ ORAI В КЛЕТКАХ HEK293
Григорьева Е.Р., Номеровская М.А., Решетин Д.С., Глушанкова Л.Н., Скобелева К.В., Шалыгин А.В., Колесников Д.О., Казначеева Е.В.
Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ НА ОСНОВЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУИРОВАНИИ ИММУНОФИЛЬТРАЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ ПРОТИВ SPIKE-БЕЛКА КОРОНАВИРУСА
Девятов С.О.[1], *Никитина М.Д.*[1,2], *Заморина С.А.*[1,2], *Раев М.Б.*[1,2]
[1]Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия; [2]Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, Пермь, Россия

L-DOPA КАК РЕГУЛЯТОР ФУНКЦИИ ЯИЧНИКА
Дубровская А.С.[1], *Кисель А.А.*[2], *Ткаченко М.Д.*[2], *Никишина Ю.О.*[1]
[1]Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия;
[2]МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

МЕХАНИЗМЫ ИНГИБИРОВАНИЯ ИОНОТРОПНЫХ ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ НАФАМОСТАТОМ И СЕПИМОСТАТОМ
Жигулин А.С., *Барыгин О.И.*
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ПОСТИНСУЛЬТНЫЕ КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ И ДЕПРЕССИВНЫЕ РАССРОЙСТВА: СВЯЗЬ С МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА
Иерусалимский Н.В.[1,2], *Самотаева И.С.*[1,2], *Каримова Е.Д.*[1,2] , *Жанина М.Ю.* [1,2], *Дружкова Т.А.*[2], *Гуляева Н.В.*[1,2]
[1]Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук, Москва, Россия; [2]Научно-практический психоневрологический центр имени З.П. Соловьева Департамента здравоохранения города Москвы, Москва, Россия

АТФ-ВЫЗВАННЫЕ КАЛЬЦИЕВЫЕ СИГНАЛЫ В НЕЙРОНАХ ТРОЙНИЧНОГО ГАНГЛИЯ КРЫСЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГОМОЦИСТЕИНА
Кабирова А.А., *Ермакова Е.В.*, *Ситдикова Г.Ф.*
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

АГОНИСТ-ИНДУЦИРОВАННЫЕ Ca^{2+}-СИГНАЛЫ В КЛЕТКАХ HEK293 С ЕДИНСТВЕННОЙ ИЗОФОРМОЙ IP_3-РЕЦЕПТОРА. СИНХРОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЦИТОЗОЛЬНОГО И РЕТИКУЛЯРНОГО Ca^{2+}
Кочкина Е.Н., *Копылова Е.Е.*, *Рогачевская О.А.*
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

PRDX 6 СНИЖАЕТ ИНДУЦИРОВАННУЮ СТРЕПТОЗОТОЦИНОМ СЕНЕСЦЕНЦИЮ ПАНКРЕАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК
Кузекова А.А., *Глушкова О.В.*, *Новоселова Е.Г.*
Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКАЯ И ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТОВ ДЕКСМЕДЕТОМИДИНА ГИДРОХЛОРИДА НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ НОВОРОЖДЕННЫХ ГРЫЗУНОВ *IN VIVO*
Логашкин А.Е.[1], *Силаева В.М.*[1], *Мамлеев А.Р.*[1], *Ситдикова В.Р.*[1], *Минлебаев М.Г.*[1,2]
[1]Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия;
[2]Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция

ГЕМАТИН И ГЕМИН ИНДУЦИРУЮТ КАЛЬЦИЙ-НЕЗАВИСИМУЮ СФЕРИЗАЦИЮ И ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ
Михайлова Д.М.[1,2], *Ковган П.Е.*[3], *Судницына Ю.С.*[1], *Скверчинская Е.А.*[1], *Гамбарян С.П.*[1,2], *Миндукшев И.В.*[1]
[1]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Санкт-Петербургский политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НЕЙРОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ В СРЕЗАХ ГИППОКАМПА МЫШЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
Наумов А.В., *Кипелкин И.М.*, *Самбурова М.И.*, *Разин В.В.*, *Бельтюкова А.В.*, *Громов Н.В.*, *Мальков А.Е.*, *Смирнов Л.А.*, *Леванова Т.А.*, *Герасимова С.А.*, *Лебедева А.В.*
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

МЕХАНИЗМЫ ИНГИБИРОВАНИЯ NMDA РЕЦЕПТОРОВ БИГУАНИДНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ
Новикова А.О.[1,2], *Жигулин А.С.*[1], *Барыгин О.И.*[1]
[1]Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ), Санкт-Петербург, Россия

МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО НАДПОЧЕЧНИКОВ И ОРГАНЫ ЦУКЕРКАНДЛЯ: МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА
Отлыга Е.Г., *Отлыга Д.А.*, *Кривова Ю.С.*, *Юнеман О.А.*, *Прощина А.Е.*, *Савельев С.В.*
Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», Москва, Россия

РОЛЬ СТРЕССА МАТЕРИ В ФОРМИРОВАНИИ СКЛОННОСТИ К НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС, ПЕРЕЖИВШИХ ПРЕНАТАЛЬНУЮ ГИПОКСИЮ
Потапова С.С.[1,2], *Стратилов В.А.*[1], *Сафарова Д.Н.*[1,2], *Ветровой О.В.*[1,2]
[1]Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП
Ребик А.А., *Мидзяновская И.С.*
Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ МЕДНОГО ХЛОРОФИЛЛИНА И ТРОЛОКСА ПРИ ВНУТРИБРЮШИННОМ ВВЕДЕНИИ МЫШАМ
Родионова Е.Д.[1,2], *Ромодин Л.А.*[1], *Никитенко О.В.*[1], *Бычкова Т.М.*[1], *Зрилова Ю.А.*[1], *Бочаров Д.А.*[1,2]
[1]Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна, Москва, Россия;
[2]Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), Москва, Россия

ИЗУЧЕНИЕ АНТИДЕПРЕССИВНЫХ СВОЙСТВ ЛИГАНДА TSPO НА МОДЕЛЯХ ВЫНУЖДЕННОГО ПЛАВАНИЯ ПО ПОРСОЛТУ И ПОДВЕШИВАНИЯ ЗА ХВОСТ
Садовский М.С., Котельникова С.О., Вахитова Ю.В.
Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий, Москва, Россия

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ И ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ ПЛОДА НА АКТИВНОСТЬ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ СИСТЕМЫ И ЭКСПРЕССИЮ HIF1A В МОЗГЕ ВЗРОСЛЫХ КРЫС
Сафарова Д.Н.[1,2], *Стратилов В.А.*[1], *Потапова С.С.*[1,2], *Ветровой О.В.*[1,2]
[1]Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт Физиологии им. И.П. Павлова» РАН, Санкт-Петербург, Россия; [2]Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

ОПТИМИЗАЦОННЫЙ ПОДХОД В МОДЕЛИРОВАНИИ ОБЛАСТЕЙ ГИППОКАМПА
Скороход С.Н.[1], *Мысин И.Е.*[2]
[1]Санкт-Петербургский Политехнический Университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ДЕКСАМЕТАЗОН КАК МОДУЛЯТОР НЕЙРОМЕДИАТОРНОГО ОБМЕНА
Тютюнник Т.В., Карпенко М.Н.
ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ АНКСИОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЭКСТРАКТА *SCUTELLARIA BAICALENSIS* НА МОДЕЛИ «СОЦИАЛЬНОГО» СТРЕССА
Уранова В.В.[1], *Ломтева Н.А.*[2]
[1]Астраханский ГМУ Минздрава России, Астрахань, Россия
[2]Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, Астрахань, Россия

ВЛИЯНИЕ ПТСР НА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ САМЦОВ КРЫС, РОДИВШИХСЯ ОТ СТРЕССИРОВАННЫХ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ МАТЕРЕЙ, НАРУШАЕТ ПАМЯТЬ И ГОРМОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИХ ПОТОМКОВ
Шигалугова Е.Д., Холова Г.И.
Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

***

Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

24 апреля, среда

15.30 – 18.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФПБ РАН, Большой конференц-зал, ул. Институтская, д. 2)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ЦИПЕРМЕТРИНА В ОТНОШЕНИИ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ (*TRITICUM AESTIVUM* L.) ПРИ ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН БАКТЕРИЯМИ *AZOSPIRILLUM TIOPHILUM*
Алимова Алина Артуровна[1], *Гуреева М.В.*[2], *Гуреев А.П.*[1,3]
[1]Кафедра генетики, цитологии и биоинженерии, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; [2]Кафедра биохимии и физиологии клетки, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия; [3]Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

УЧАСТИЕ КАРОТИНОИДОВ В ОБРАЗОВАНИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СВЕТОСОБИРАЮЩИМИ ПИГМЕНТ-БЕЛКОВЫМИ КОМПЛЕКСАМИ LH2 ПУРПУРНЫХ СЕРНЫХ БАКТЕРИЙ
Большаков Максим Александрович, Яныкин Д.В.
Институт фундаментальных проблем биологии РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

РОЛЬ РИЗОСФЕРНЫХ БАКТЕРИЙ В РЕГУЛЯЦИИ РОСТА ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ (*TRITICUM AESTIVUM* L.) И СНИЖЕНИИ ТОКСИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ПЕСТИЦИДОВ
Крюкова Вера Андреевна[1], *Гуреева М.В.*[1], *Гуреев А.П.*[1,2]
[1]Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия;
[2]Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

ВЛИЯНИЕ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ МТДНК ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ *TRITICUM AESTIVUM* L.
Еремина Анна Алексеевна[1], *Гуреев А.П.*[1,2], *Гуреева М.В.*[1]
[1]Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия;
[2]Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ *BETULA PENDULA* ROTH VAR. *CARELICA*, *B. PENDULA* VAR. *DALECARLICA* И *B. PUBESCENS* EHRH. С ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ
Ржевский Станислав Геннадьевич, Табацкая Т.М., Бушуева А.С.
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии», Воронеж, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЗОННОЙ АКТИВНОСТИ КОРТИКУЛЯРНОГО ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ВЕТВЕЙ ЯБЛОНИ ДОМАШНЕЙ *MALUS DOMESTICA*
Грязнова Ульяна Владимировна[1,2], *Савченко Т.В.*[2], *Тихонов К.Г.*[2]
[1]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия;
[2]Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

17.00 – 17.15 КОФЕ-БРЕЙК

РЕГУЛЯЦИЯ СВЕТОСБОРА У РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ И УМЕРЕННОЙ ЗАСУХИ
Балашов Николай Владимирович, Маркин Р.В., Ветошкина Д.В., Борисова-Мубаракшина М.М., Иванов Б.Н.
Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

РЕГУЛЯЦИЯ STATE TRANSITIONS У МИКРОВОДОРОСЛЕЙ *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ
Рыжих Юлия Сергеевна, Ветошкина Д.В.
Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМБИНАНТНОЙ БЕТА КАРБОАНГИДРАЗЫ 5 *ARABIDOPSIS THALIANA*
Маркин Роман Валерьевич[1], Трубицина Л.И.[2], Трубицин И.В.[2], Руденко Н.Н.[1], Абдуллатыпов А.В.[1], Хорошаева Т.П.[1]
[1]Институт Фундаментальных Проблем Биологии ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия;
[2]Институт биохимии и физиологии микроорганизмов ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия

НОВЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ РОЛИ ЦИТОХРОМНОГО B6F-КОМПЛЕКСА В РЕГУЛЯЦИИ ПОТОКОВ ЭЛЕКТРОНОВ И ПРОТОНОВ В ХЛОРОПЛАСТАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ
Вильянен Дарья Валентиновна, Найдов И.А., Козулева М.А.
Институт фундаментальных проблем биологии РАН - обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ВЛИЯНИЕ ОКИСЛЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЛАСТОХИНОНА НА АКТИВНОСТЬ ФОТОСИСТЕМЫ 2 ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ
Пыхова Екатерина Сергеевна[1,2], Вильянен Д.В.[1], Ашихмин А.А.[1], Борисова-Мубаракшина М.М.[1]
[1]Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия;
[2]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ
(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 5 «ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ФОТОБИОЛОГИЯ»

24 апреля, среда

10.00 – 11.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

АДАПТАЦИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ К ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ: РОЛЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ОКСИДАЗЫ МИТОХОНДРИЙ В ПОДДЕРЖАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОСИНТЕЗА

Бражникова Анастасия Владимировна[1,2], *Балашов Н.В.*[1], *Найдов И.А.*[1], *Борисова-Мубаракшина М.М.*[1]
[1]Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия;
[2]Биотехнологический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИТОГОРМОНОВ ЖАСМОНАТОВ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ СИСТЕМУ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ФИТОПАТОГЕНОМ *BOTRYTIS CINEREA*

Лещенко Елена Федоровна[1,2], *Тихонов К.Г.*[2], *Савченко Т.В.*[2]
[1]Пущинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», Пущино, Россия;
[2]Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ БЕРЁЗЫ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ И ДЕФИЦИТА АЗОТА

Селиванова Екатерина Викторовна[1,2], *Шмарев А.Н.*[3], *Карунас А.С.*[1], *Лебедев В.Г.*[1], *Шестибратов К.А.*[1]
[1]Филиал ГНЦ ФГБУН Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Пущино, Россия;
[2]Пущинский филиал ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» Пущино, Россия;
[3]Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ BASE EDITING ДЛЯ ГЕНОМНОЙ МОДИФИКАЦИИ *NICOTIANA TABACUM*

Сущенко Андрей Сергеевич[1,2], *Лебедева М.В.*[1], *Ражина О.А.*[1], *Никаноркина В.В.*[1], *Таранов В.В.*[1]
[1]Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Москва, Россия;
[2]Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

ОПОСРЕДОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЭКЗОКАРПИИ ПЛОДОВ У СОРТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С УЧАСТИЕМ *MALUS BACCATA*, ПО ДЛИНЕ ИХ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК

Шишпарёнок Александр Александрович[1], *Рогожин Е.А.*[2]
[1]Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН, Москва, Россия
[2]Институт биоорганической химии имени М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

23 апреля, вторник

09.30 – 12.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФХиБПП РАН, Учебный центр, аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

МИКРОБИОМОРФНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЦЕЛИННЫХ И АГРОГЕННЫХ ПОЧВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЙОНЕ г. ЧЕКАЛИН
Ковалева Нуне Арсеновна
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СЕРЫХ ПОЧВ В ХОДЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ
Волкова Татьяна Юрьевна, Митрохина Е.С., Курганова И.Н.
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЫХОДОВ СУРЧИНЫХ НОР НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ПОДВАЛЬСКИЕ ТЕРРАСЫ» (ШИГОНСКИЙ РАЙОН, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)
Никоноров Михаил Михайлович, Кузовенко О.А.
ФГАОУ ВО Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕФОСФАТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КУЛЬТУР ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ
Хасанова Айгуль Айратовна, Сироткин А.С., Перушкина Е.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

ПОЧВЕННАЯ МИКОБИОТА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КОЛЬСКОЙ СУБАРКТИКИ
Сошина Анастасия Сергеевна[1,2], *Корнейкова М.В.*[1,2], *Никитин Д.А.*[3], *Долгих А.В.*[4]
[1]Институт проблем промышленной экологии Севера – обособленное подразделение ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия; [2]Российский университет дружбы народов, Москва, Россия; [3]Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Москва, Россия; [4]Институт географии РАН, Москва, Россия

10.45 – 11.15 КОФЕ-БРЕЙК

К ВОПРОСУ О РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ВОДЯНОЙ НОЧНИЦЫ (*MYOTIS DAUBENTONII*) ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
Солнцева Светлана Алексеевна[1], *Петрова В.В.*[1] *Шапкин О.А.*[2]
[1]Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия;
[2]Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Россия

РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МУЖСКОЙ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОСНЫ КРЫМСКОЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
Чугреев Михаил Юрьевич
Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии, Воронеж, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА, СТРУКТУРЫ БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ И АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ БЕНТОНИТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАГАНСКОЕ, ЗЫРЯНСКОЕ И 10-Й ХУТОР ПОСЛЕ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
Закусина Анастасия Вячеславовна[1], *Чепцов В.С.*[1], *Толпешта И.И.*[1], *Крупская В.В.*[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук, Москва, Россия

ИНДИКАТОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВЫ
Филимоненко Екатерина Анатольевна, Арбузова Е.А., Упорова М.А., Самохина Н.П.
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

ВЛИЯНИЕ ГИДРОГЕЛЕВЫХ КОМПОЗИТОВ НА CO_2-ГАЗООБМЕН ПОЧВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С САЖЕНЦАМИ ЕЛИ ГОЛУБОЙ (*PICEA PUNGENS* ENGELM.)
Богдан Евдокия Викторовна, Кривцова В.Н., Смагин А.В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

24 апреля, среда

15.30 – 19.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФХиБПП РАН, Учебный центр, аудитория 221, ул. Институтская, д. 2)

МЕХАНИЗМЫ АДСОРБЦИИ МЕДИ ЧЕРНОЗЕМОМ КВАЗИГЛЕЕВАТЫМ И ГУМУСОВО-КВАЗИГЛЕЕВОЙ СОЛОНЧАКОВОЙ ПОЧВОЙ
Иовчева Анастасия Дмитриевна
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия

ДАТИРОВКА И АНАЛИЗ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ТРЕХ КРУПНЕЙШИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ ГОЛОЦЕНА
Бессонова Варвара Александровна[1,2], *Горланова Л.А.*[2], *Хантемиров Р.М.*[1,2]
[1]Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия;
[2]Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ОБЗОР ГЕОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ И ПОДСТИЛАЮЩИХ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ТУНДР ЯМАЛА
Гинзбург Александр Павлович[1,2], *Лупачев А.В.*[1]
[1]Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино, Россия; [2]ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Салехард, Россия

ВЛИЯНИЕ ПОСТАГРОГЕННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВ НА АКТИВНОСТЬ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ
Самохина Наталья Павловна, Филимоненко Е.А.
[1]Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПИРОЛИЗА НА СОСТАВ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОУГЛЯ ИЗ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ РЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ
Хронюк Олег Евгеньевич, Бауэр Т.В., Барахов А.В., Иванов Ф.Д., Тимофеева А.Г.
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕССОВО-ПОЧВЕННОЙ СЕРИИ РАЗРЕЗА «ЛИХВИН» В ПОСЛЕДНИЙ МЕЖЛЕДНИКОВО-ЛЕДНИКОВЫЙ ЦИКЛ
Буланова Елизавета Александровна[1], *Калинин П.И.*[2]
[1]Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия;
[2]Институт Физико-Химических и Биологических Проблем Почвоведения РАН, Пущино, Россия

17.00 – 17.30 КОФЕ-БРЕЙК

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОЧВ ФРАГМЕНТА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ г. ГЕЛЕНДЖИКА И ИХ ВИНОГРАДОПРИГОДНОСТИ
Крицкий Кирилл Андреевич, Стариков М.С., Власенко В.П.
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия

СУТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЭМИССИИ CO_2 С ПОВЕРХНОСТИ ОСУШЕННОЙ ТОРФЯНОЙ ПОЧВЫ В ЮЖНОЙ КАРЕЛИИ
Прокопюк Виктория Михайловна, Линкевич Е.В., Гуляева Е.Н., Ефимова Л.А.
Отдел комплексных научных исследований
ФГБУН ФИЦ Карельский научный центр РАН, Петрозаводск, Россия

ПОЧВЕННАЯ ДЕСТРУКЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИАЛКАНОАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Хабибуллина Лейла Рустемовна, Халиуллина А.М., Дружинина В.К., Перушкина Е.В.
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

СРАВНЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОМ ПОДЗОЛЕ ИЛЛЮВИАЛЬНО-ЖЕЛЕЗИСТОМ И ОЛИГОТРОФНОЙ ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ
Стройкова Марта Николаевна, Григорьева И.И.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕРОДА МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ В АГРОЧЕРНОЗЕМЕ МЕТОДАМИ СУБСТРАТ-ИНДУЦИРОВАННОГО ДЫХАНИЯ И ФУМИГАЦИИ-ЭКСТРАКЦИИ

Урабова Светлана Александровна, *Иващенко К.В.*
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
Пущино, Россия

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ УГЛЕРОДА И АЗОТА МИКРОБНОЙ БИОМАССЫ В ПОЧВЕ СУБАЛЬПИЙСКИХ ЛУГОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИНКУБАЦИОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ВНЕСЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ РАЗЛИЧНОГО КАЧЕСТВА

Бабенко Елена Леонидовна, *Иващенко К.В.*
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН,
Пущино, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***

Секция 6 «ЭКОЛОГИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ»

23 апреля, вторник

14.30 – 16.30 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ
(ИБФМ РАН, Холл 2 этажа, проспект Науки, д. 5)

ФАУНА РУКОКРЫЛЫХ КУРГАЛЬСКОГО ЗАКАЗНИКА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АКУСТИЧЕСКИХ УЧЕТОВ
Евдокимова Алена Игоревна[1], *Шапкин О.А.*[2,3]
[1]Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия;
[2]Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Дарвинский государственный заповедник, Череповец, Россия

МИКРОБНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЭПИФИТНЫХ МХОВ ВЬЕТНАМА
Косенко Наталия Романовна
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ДРОЖЖИ *BLASTOBOTRYS ADENINIVORANS* И НАНОКОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ РЕДОКС-АКТИВНОГО ПОЛИМЕРА ПОЛИТИОНИНА И ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА
Медведева Анастасия Сергеевна, *Харькова А.С.*
Тульский государственный университет, Тула, Россия

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО?
Резяпова Ангелина Константиновна
АНО средняя общеобразовательная школа «Академическая Гимназия» – 10 класс

***

Секция 7 «ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ БИОИНФОРМАТИКА»

24 апреля, среда

15.30 – 17.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ
(ИФПБ РАН, Малый зал, ул. Институтская, д. 2)

ОТКРЫТИЕ СЕКЦИИ. Приветственное слово

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЧИСЛЕННОЙ ОЦЕНКИ ПЛОЩАДИ РАНЫ КРЫС ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ

Круглова Софья Михайловна[1], *Трактиров Д.С.*[2]
[1]Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург Россия;
[2]Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ГИСТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛАНОМЫ И РАЗЛИЧНЫХ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП НЕВУСОВ

Антонова Е.И., Красникова К.А., Ачилов Атабег Батырович, Фирсова Н.В., Балацюк Е.В.
Научно-исследовательский центр фундаментальных и прикладных проблем биоэкологии и биотехнологии – структурное подразделение ФГБОУ ВО Ульяновского государственного педагогического университета имени И.Н. Ульянова, Ульяновск, Россия

РАЗРАБОТКА МЕТОДА РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ ПАЦИЕНТА НА ОСНОВЕ LGE-MRI ДАННЫХ

Бережной Андрей Константинович[1,2,3], *Слотвицкий М.М.*[1,2,3], *Паршин Д.А.*[2], *Селиванов А.С.*[1], *Демин А.Г.*[2], *Калинин А.И.*, *Сыровнев В.А.*[3], *Кириллова В.С.*[4], *Аитова А.А.*[1], *Цвелая В.А.*[1,2,3], *Агладзе К.И.*[1,3]
[1]Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия;
[2]Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия;
[3]Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия;
[4]Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина Министерства здравоохранения Российской Федерации, Новосибирск, Россия;
[5]Клиническая больница № 1 (Волынская) Управления делами Президента РФ, Москва, Россия

АППРОКСИМАЦИЯ ПОПУЛЯЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ С ПОМОЩЬЮ РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Васильев Артём Олегович, *Мысин И.Е.*
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХОЛЕСТЕРОЛА С АМФОТЕРИЦИНОМ В В ЛИПИДНЫХ МИКРОДОМЕНАХ МЕМБРАН КЛЕТОК КРОВИ

Соколова Людмила Олеговна[1], *Калаева Е.А.*[1], *Кондратьев М.С.*[1,2], *Артюхов В.Г.*[1]
[1]Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия;
[2]Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

МЕТАГЕНОМНЫЕ МАРКЕРЫ СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE ИНФЕКЦИИ

Холодная Анастасия Николаевна
Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕКЦИИ

(объявление победителей 25 апреля в четверг на закрытии мероприятия)

***