

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
Российской академии наук**

**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНИЦИАТИВЫ**

**XXXII Зимняя молодёжная научная школа
"ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И
БИОТЕХНОЛОГИИ"**

Москва, 10-13 февраля 2020 г.

ПРОГРАММА

Школа проводится при поддержке
научно-технологической компании “Мерк”,
ООО «БиоЛайн»,
ООО «ИнтерЛабСервис»

Председатель Программного комитета:
академик А.Г. Габибов

Председатель Организационного комитета:
д.х.н. Т.В. Овчинникова

Составители Программы:
д.х.н. Т.В. Овчинникова, к.б.н. Е.А. Стукачева

ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
Российской академии наук

Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10
Малый конференц-зал ИБХ РАН (3-й этаж)

10 февраля, понедельник, утреннее заседание

Председатель: Т.В. Овчинникова

- 10.00-10.15 **Открытие школы.**
*Вступительное слово директора ИБХ РАН
А.Г. Габибова*
- 10.15-10.45 **С.А. Лукьянов** (ИБХ РАН, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва)
*Секторальная супрессия T-клеточного
иммунитета - новая технология лечения
аутоиммунных заболеваний*
- 10.50-11.20 **С.Н. Кочетков** (ИМБ РАН, Москва)
*Проблемы создания новых
противоинфекционных препаратов*
- 11.25-11.55 **Е.Л. Водовозова** (ИБХ РАН, Москва)
Липосомы и наномедицина
- 12.00-12.30 **А.В. Орлов, М.П. Никитин** (МФТИ,
Долгопрудный; ИБХ РАН, Москва)
*Магнитные наночастицы для *in vitro*
диагностики и направленной доставки
лекарств*
- 12.35-13.35 *Перерыв на обед*
- 13.35-15.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. Секции 1, 3, 5, 6**

10 февраля, понедельник, вечернее заседание

Председатель: Е.А. Стукачева

- 15.00-15.10 Л.А. Овчинникова, Я.А. Ломакин (ИБХ РАН, Москва)
Оптимизация генетически-кодируемых внеклеточных везикул для направленной доставки терапевтических препаратов
- 15.15-15.25 П.А. Котельникова¹, В.О. Шипунова^{1,2,3}, С.М. Деев^{1,3} (¹ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³НИЯУ МИФИ, Москва)
Разработка тераностических агентов на основе серебряных наночастиц
- 15.30-15.40 И.В. Зелепукин^{1,2}, О.Н. Шилова¹, А.Б. Миркасымов^{1,2}, А.В. Яременко^{1,2}, М.П. Никитин^{1,2,3}, П.И. Никитин^{2,3}, С.М. Деев¹ (¹ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³ИОФ РАН, Москва)
Универсальные подходы к управлению фармакокинетикой наноагентов
- 15.45-15.55 Ю.Д. Вавилова, А.А. Бойко, Н.И. Троянова, М.В. Гречихина, О.А. Шустова, Е.И. Коваленко, А.М. Сапожников (ИБХ РАН, Москва)
Фенотипические изменения T-лимфоцитов периферической крови у пациентов с болезнью Паркинсона
- 16.00-16.10 А.П. Калиновский^{1,2}, О.В. Синцова¹, Е.В. Лейченко¹ (¹ТИБОХ ДВО РАН, ²ДВФУ, Владивосток)
*Магнификамид, пептид из яда морской анемоны *Heteractis magnifica*, - эффективный ингибитор α -амилаз млекопитающих*
- 16.15-16.30 *Кофе-брейк*

16.30-16.40 Г.Е. Филонова, Д.С. Каплун, А.М. Мазур, И.А. Антонов, Ю.А. Медведева, Е.Б. Прохорчук, С.В. Женило (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)

Роль метил-ДНК связывающей активности белка Kaiso в репрограммировании

16.45-16.55 В.Е. Адашев, С.С. Базылев, А.А. Котов, Л.В. Оленина (ИМГ РАН, Москва)

*Неканоническая функция piRNA в межвидовой изоляции *Drosophila melanogaster**

17.00-17.10 И.С. Осадчий, О.Г. Максименко, И.Ф. Жимулёв, Г.В. Похолкова, П.Г. Георгиев (ИБГ РАН, Москва)

*Эктопическое привлечение архитектурного белка Orpb ведёт к декомпактизации хроматина на модели полигенных хромосом *Drosophila melanogaster**

17.15-17.25 Т.Д. Ларионова, В.О. Шендер, К.С. Ануфриева, Я.А. Латышев, Н.В. Антипова, М.И. Шахпаронов, М.С. Павлюков (ИБХ РАН, Москва)

Влияние альтернативного сплайсинга рибосомных белков на фенотип клеток глиобластомы

17.30-17.45 Ф.А. Гайворонский, А.А. Голубев, И.Ш. Хусаинов, М.М. Юсупов (IGBMC Illkirch-Graffenstaden, Alsace, France)

*Кристаллизация рибосомы *Staphylococcus aureus**

11 февраля, вторник, утреннее заседание

Председатель: П.В. Пантелеев

10.00-10.30 В.А. Ткачук (МГУ, НМИЦ кардиологии, Москва)
Смена догм регенеративной биологии и медицины

10.35-11.05 **В.В. Безуглов** (ИБХ РАН, Москва)
От синтетических липидных биорегуляторов к эндогенным модуляторам нейрорецепторов

11.10-11.40 **Т.Л. Ажикина** (ИБХ РАН, Москва)
*Жизненная стратегия *Mycobacterium tuberculosis*: можно ли победить в "гонке вооружений"?*

11.45-12.15 **Г.В. Шаронов** (ИБХ РАН, МГУ, Москва)
Роль В-клеток в противоопухолевом иммунном ответе

12.20-13.20 *Перерыв на обед*

13.20-15.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. Секции 7 и 9**

11 февраля, вторник, вечернее заседание

Председатель: И.А. Болосов

15.00-15.10 **Е.А. Паршина, Н.Ю. Мартынова, Ф.М. Ерошкин, Е.Е. Орлов, А.Г. Зарайский** (ИБХ РАН, Москва)

*Цитоскелетный белок Zuxin участвует в регуляции процессов клеточной дифференцировки в нормальном развитии шпорцевой лягушки *Xenopus laevis**

15.15-15.25 **Д.Г. Кондратьева¹, И.П. Чернов¹, Д.Р. Сафина², С.В. Костров², Е.Д. Свердлов^{1,2}** (¹ИБХ РАН, ²ИМГ РАН, Москва)

*Исследование роли гена *PDX1* в прогрессии рака поджелудочной железы*

15.30-15.40 **Д.Е. Павлова¹, М.Ф. Тимина¹, А.В. Панченко¹, А.А. Агумава¹, Г.А. Янус², Е.Н. Имянитов²** (¹НИИ МП, Сочи, ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, С.-Петербург)

Разработка метода идентификации VNTR полиморфизма гена MAOA макак-резусов

15.45-15.55 **А.М. Гамисония^{1,2}, М.Ю. Бобров^{1,2}, М.Г. Акимов¹, Н.М. Грецкая¹, В.В. Безуглов¹** (¹ИБХ РАН, ²НМИЦ АГиП им. ак. В.И.Кулакова, Москва)

Избирательное цитотоксическое и пролиферативное действие N-ацилдофаминов на стромальные клетки эутопического и эктопического эндометрия

16.00-16.10 **А.Б. Миркасымов^{1,2}, И.В. Зелепукин^{1,2,3}, П.И. Никитин^{3,4}, М.П. Никитин^{1,2,4}, С.М. Деев^{1,3}** (¹ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³НИЯУ МИФИ, ⁴ИОФ РАН, Москва)

Блокировка макрофагов наноматериалами улучшает фармакокинетику наночастиц

16.15-16.30 *Кофе-брейк*

16.30-16.40 **А.В. Лаврова¹, А.В. Уласов², Н.М. Грецкая¹, В.В. Безуглов¹** (¹ИБХ РАН, ²ИБГ РАН, Москва)

Направленная доставка многофункциональных соединений с потенциальной терапевтической активностью к нейронам дофаминергической системы

16.45-16.55 **Т.В. Толстова¹, А.Г. Сальникова^{1,2}, М.Г. Дроздова¹, Т.С. Демина³, Н.А. Сажнев⁴, М.В. Черногорцева⁴, Н.Р. Кильдеева⁴, Е.А. Марквичева¹** (¹ИБХ РАН, ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, ³ИСПМ им. Н.С. Ениколопова, ⁴РГУ им. А.Н. Косыгина, Москва)

Биодеградируемые матрицы на основе хитозана для регенеративной медицины

17.00-17.10 **А.С. Назаров, С.С. Терехов, А.Г. Габибов** (ИБХ РАН, Москва)

Структурные перестройки активного центра AtiN-подобных киназ определяют уникальную эффективность инактивации изокумариновых антибиотиков

17.15-17.25 А.В. Яременко^{1,2}, И.В. Зелепукин^{1,2},
А.В. Бабенышев¹, Т.В. Яременко³,
П.И. Никитин⁴, С.М. Деев², М.П. Никитин^{1,2}
(¹МФТИ, Долгопрудный; ²ИБХ РАН, ³Первый
МГМУ им. И.М. Сеченова, ⁴ИОФ РАН, Москва)
*Доставка наночастиц на поверхности
эритроцитов для терапии онкообразований
в легких*

17.30-17.45 А.Ю. Стариков, Р.А. Сидоров, Д.А. Лось (ИФР
им. К.А. Тимирязева РАН, Москва)
*Изучение субстрат-специфичности ацил-
липидных десатураз *gll3735* и *glr2623*
цианобактерии *Gloeobacter violaceus* PCC
7421**

12 февраля, среда, утреннее заседание

Председатель: Е.И. Финкина

10.00-10.30 А.В. Семьянов (ИБХ РАН, Москва)
*Нейрон-глиальные взаимодействия в
головном мозге*

10.35-11.05 В.В. Белоусов (ИБХ РАН, Москва)
*Метаболическая инженерия в редокс-
биологии*

11.10-11.40 З.О. Шенкарев (ИБХ РАН, Москва)
*Структурные исследования потенциал-
зависимых катионных каналов: современное
состояние и перспективы*

11.45-12.15 Е.Н. Люкманова (ИБХ РАН, Москва)
*Роль трёхпетельных нейромодуляторов в
работе мозга*

12.20-13.20 *Перерыв на обед*

13.20-15.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ. Секции 2, 4, 8**

12 февраля, среда, вечернее заседание

Председатель: И.В. Богданов

15.00-15.10 И.Н. Мяснянко, Н.С. Балеева М.С. Баранов
(ИБХ РАН, Москва)

Новые флуорогены для белка FAST

15.15-15.25 Е.О. Горбачева, В.Ю. Кост, Д.С. Кудрявцев,
Ю.Н. Уткин (ИБХ РАН, Москва)

*Флуоресцентно меченные ацетилхолин-
связывающие белки*

15.30-15.40 Л.А. Кост, А.М. Богданов, К.А. Лукьянов (ИБХ
РАН, Москва)

*Индикаторы мембранного потенциала.
Разработка и оптимизация*

15.45-15.55 Н.А. Спеченкова, И.А. Фесенко, А.С. Мамаева,
М.Э. Тальянский (ИБХ РАН, Москва)

*Поиск белковых маркеров устойчивости
картофеля *Solanum tuberosum* к
комплексным стрессам методом
протеомного профилирования*

16.00-16.10 Д.А. Карпицкий, Л.И. Тихомирова (АлтГУ,
Барнаул)

*Комплексная химическая переработка
лекарственного растительного сырья,
полученного методами биотехнологии*

16.15-16.30 *Кофе-брейк*

16.30-16.45 К.А. Палкина^{1,2}, Н.М. Маркина^{1,2},
К.С. Саркисян^{1,2}, И.В. Ямпольский^{1,2} (¹ООО
"Планта", ²ИБХ РАН, Москва)

*Оптимизация биолюминесцентной системы
грибов для экспрессии в клетках дрожжей и
млекопитающих*

16.45-16.55 И.С. Ляпина, А.А. Филиппова, И.А. Фесенко
(ИБХ РАН, Москва)

*Роль пептидного сигналинга в иммунитете
растений*

- 17.00-17.10** А.А. Захарова, С.С. Ефимова, О.О. Остроумова (ИНЦ РАН, С.-Петербург)
Липид-ассоциированный механизм регуляции каналообразующей активности антимикробных соединений местными анестетиками аминоксидного ряда
- 17.15-17.25** А.В. Сочилина^{1,2}, А.Е. Чалых³, Н.Ю. Будылин³, А.Н. Генералова^{1,2}, А.А. Вихров¹ (ИБХ РАН, ²ИК РАН ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, ³ИФХЭ РАН, Москва)
Анизотропные мультисканальные гидрогели на основе хитозана
- 17.30-17.45** К.А. Сапожникова¹, А.О. Говтвань^{1,2}, В.А. Брылев¹, В.А. Коршун¹ (ИБХ РАН, ²МГУ, Москва)
Бифункциональные реагенты на основе эфиров гидроксилamina для модификации карбонильных соединений

13 февраля, четверг, утреннее заседание

Председатель: Д.Н. Мельникова

- 10.00-10.30** В.Т. Иванов (ИБХ РАН, Москва)
Биоразнообразие пептидов
- 10.35-11.05** А.А. Белогуров (ИБХ РАН, Москва)
Протеасома: наномашинерия созидательного разрушения
- 11.10-11.40** В.О. Шипунова (ИБХ РАН, НИЯУ МИФИ, Москва)
Новые технологии управления живыми системами
- 11.45-12.15** Т.В. Овчинникова (ИБХ РАН, Москва)
Награждение победителей Конкурса молодых учёных - авторов лучших устных докладов и постерных сообщений. Заключительное слово
Закрытие Школы

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Секция 1

Структура и функции пептидов и белков. Биокатализ

- 1.1** Антипов А.Д.^{1,2}, Мелихова Т.Д.², Макаров Д.А.², Степаненко В.Н.², Зинченко А.А.² (¹МИРЭА, ²ИБХ РАН, Москва)
ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТАТИВНОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ИНТЕРФЕРОН-СОДЕРЖАЩЕГО ГИБРИДНОГО БЕЛКА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИНТЕРФЕРОНА АЛЬФА-2В
- 1.2** Барашкова А.С., Рогожин Е.А. (ИБХ РАН, Москва)
БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИПЕПТИДЫ СЕМЯН ЧЕРНУШКИ ПОСЕВНОЙ (*NIGELLA SATIVA* L.), СЕМЕЙСТВА ТИОНИНОВ, КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АНТИФУНГАЛЬНЫЕ И ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ АГЕНТЫ
- 1.3** Бахарева Д.А.¹, Кузнецов А.С.^{2,3,4}, Ефремов Р.Г.^{2,3,4} (¹МГУ, ²ИБХ РАН, ³НИУ ВШЭ, Москва; ⁴МФТИ, Долгопрудный)
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРАНСМЕМБРАННОГО СЕГМЕНТА НЕЙРАМИНИДАЗЫ 1 С ИСКУССТВЕННЫМ ПОЛИПЕПТИДОМ
- 1.4** Бердышев И.М., Чухонцева К.Н., Карасева М.А., Демидюк И.В. (ИМГ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ЭМФОРИНОПОДОБНЫХ БЕЛКОВЫХ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕАЗ
- 1.5** Берлина Я.Ю., Петровская Л.Е. (ИБХ РАН, Москва)
ОЛИГО-1,6-ГЛИКОЗИДАЗА *EXIGUOBACTERIUM SIBIRICUM*
- 1.6** Бершакский Я.В.^{1,2}, Надеждин К.Д.^{1,2}, Бочарова О.В.^{1,2}, Урбан А.С.^{1,2}, Арсеньев А.С.¹, Бочаров Э.В.^{1,2} (ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный)
СТРУКТУРНЫЕ ЯМР-ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСМЕМБРАННЫХ ДОМЕНОВ РЕЦЕПТОРОВ ИНСУЛИНОПОДОБНЫХ ФАКТОРОВ РОСТА
- 1.7** Ботнаревский В.С., Слонимский Ю.Б., Случанко Н.Н. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ СИСТЕМЫ ФОТОЗАЩИТЫ ЦИАНОБАКТЕРИИ *CROCOPHAEA WATSONII*
- 1.8** Вершинин М.А.^{1,2}, Еремчук С.И.^{1,2}, Баландин С.В.¹, Овчинникова Т.В.¹ (ИБХ РАН, ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ ПЕДИОЦИН-ПОДОБНЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ

- 1.9 Замятина А.В.**^{1,2}, Каратовская А.П.², Нагель А.С.³, Руденко Н.В.^{1,2}, Андреева-Ковалевская Ж.И.³, Сиунов А.В.³, Бровко Ф.А.^{1,2}, Солонин А.С.³ (¹ПушГЕНИ, ²ФИБХ РАН, ³ИБФМ РАН, Пушкино)
ИММУНОХИМИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ С-КОНЦЕВОГО ДОМЕНА ГЕМОЛИТИЧЕСКОГО ТОКСИНА II *VACILLUS CEREREUS*
- 1.10 Калачева Д.И.**, Случанко Н.Н. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ДИЗАЙН, ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МУТАНТНОЙ ФОРМЫ БЕЛКА 14-3-3 ζ С ФИКСИРОВАННЫМ ДИМЕРНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ
- 1.11 Канушкина М.Д.**^{1,2}, Финкина Е.И.², Овчинникова Т.В.^{1,2} (¹Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, ²ИБХ РАН, Москва)
ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДЕФЕНСИНА ЧЕЧЕВИЦЫ К РАСЩЕПЛЕНИЮ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЕГО АЛЛЕРГЕННЫЕ СВОЙСТВА
- 1.12 Комолов А.С.**^{1,2}, Суплатов Д.А.³, Ракитина Т.В.^{2,4}, Безсуднова Е.Ю.⁵ (¹МФТИ, Долгопрудный; ²НИЦ "Курчатовский институт", ³НИИФХБ МГУ, ⁴ИБХ РАН, ⁵ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ ДИМЕРНОЙ ФОРМЫ ТРАНСАМИНАЗЫ ИЗ *THERMOBACULUM TERRENUM*
- 1.13 Кочаровская М.В.**^{1,2}, Парамонов А.С.¹, Евдокимова А.О.^{1,2}, Шулепко М.А.¹, Люкманова Е.Н.^{1,2}, Шенкарев З.О.^{1,2} (¹ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный)
СТРУКТУРА И ДИНАМИКА "ТРЕХПЕТЕЛЬНОГО" БЕЛКА Lynx2 ПО ДАННЫМ ЯМР-СПЕКТРОСКОПИИ
- 1.14 Кругликов Р.Н.**, Пантелеев П.В., Болосов И.А., Баландин С.В., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН, Москва)
ПОИСК И ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ПРОЛИН-БОГАТЫХ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
- 1.15 Лушпа В.А.**^{1,2}, Гончарук М.В.¹, Гончарук С.А.¹, Арсеньев А.С.¹, Минеев К.С.¹ (¹ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный)
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЦЕПТОРА TLR1
- 1.16 Марченко М.А.**, Нефедова В.В., Матюшенко А.М. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ НЕЙРОНАЛЬНЫХ ИЗОФОРМ ТРОПОМИОЗИНА
- 1.17 Медведева М.В.**¹, Баринаева К.В.², Мельникова А.К.¹, Мурунец В.И.^{1,2} (¹ФББ МГУ, ²НИИФХБ МГУ, Москва)
ИЗУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ КОРИЧНЫХ КИСЛОТ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ ФИБРИЛЛИЗАЦИИ α -СИНУКЛЕИНА

- 1.18 Нарсуллаева А.Р.**¹, Антонов С.А.², Жабановская А.Д.¹, Козикова Л.В.³, Макарова И.В.², Степаненко Е.А.², Щербатова Н.А.², Хайдарова Н.В.², Андреева Л.Е.², Тарантул В.З.², Ненашева В.В.² (¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, ²ИМГ РАН, Москва; ³ВНИИГРЖ, С.-Петербург, Пушкин)
СРАВНЕНИЕ СВОЙСТВ α И β ИЗОФОРМ БЕЛКА SET/TAF-1 ЧЕЛОВЕКА НА МОДЕЛЯХ *IN VIVO* И *IN VITRO*
- 1.19 Павленко А.П.**^{1,2}, Маляренко О.С.¹, Кветкина А.Н.¹, Лейченко Е.В.¹ (¹ТИБОХ ДВО РАН, ²ДВФУ, Владивосток)
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РЕКОМБИНАНТНЫХ АНАЛОГОВ АКТИНОПОРИНОВ АКТИНИИ *HETERACTIS CRISPA*
- 1.20 Попова О.В.**, Кудряева А.А. (ИБХ РАН, Москва)
СЕЛЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДОМЕНОВ E3 УБИКВИТИНЛИГАЗЫ RNF168 С ДИУБИКВИТИНАМИ РАЗЛИЧНОЙ ТОПОЛОГИИ
- 1.21 Случкая Е.А.**¹, Степанов А.В.¹, Максимов Е.Г.², Случанко Н.Н.³ (¹ИБХ РАН, ²МГУ, ³ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ СЕНСОР ТЕМПЕРАТУРЫ, ОСНОВАННЫЙ НА ФОТОАКТИВНОМ ОРАНЖЕВОМ КАРОТИНОИДНОМ БЕЛКЕ (OCP)
- 1.22 Строкач Н.Н.**¹, Финкина Е.И.², Овчинникова Т.В.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЛИПИДАМИ НА СВОЙСТВА АЛЛЕРГЕНА ЧЕЧЕВИЦЫ LEN С 3
- 1.23 Третчикова О.А.**^{1,2}, Фуфина Т.Ю.², Васильева Л.Г.² (¹ПушГЕНИ, ²ИФПБ РАН, Пушкино)
СВОЙСТВА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ *RHODOBACTER SPHAEROIDES* С АМИНОКИСЛОТНЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ Ile НА Tyr В ПОЗИЦИИ M206
- 1.24 Хохлова В.А.**, Пантелеев П.В., Болосов И.А., Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МОДИФИЦИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ КАТЕЛИЦИДИНА КОЗЫ *SAPRA HIRCUS*
- 1.25 Цедилина Т.Р.**¹, Короев Д.О.², Волкова Т.Д.², Камынина А.В.², Филатова М.П.², Вольпина О.М.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
СРАВНЕНИЕ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ФРАГМЕНТА (60-76) РЕЦЕПТОРА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ И ЕГО ЗАЩИЩЕННОГО АНАЛОГА, ОБЛАДАЮЩИХ ПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, НА ЖИВОТНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

- 1.26 Шендрик В.П.¹**, Кузнецов А.С.^{2,3,4}, Ефремов Р.Г.^{2,3,4}
(¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, ²ИБХ РАН, ³НИУ ВШЭ, Москва)
БЕЛОК-ЛИПИДНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РОЛЬ ПРИМЕМБРАННЫХ И ТРАНСМЕМБРАННЫХ УЧАСТКОВ EGFR В ПРОЦЕССЕ ДИМЕРИЗАЦИИ РЕЦЕПТОРА
- 1.27 Шляпина В.Л.¹**, Корягина М.А.², Рубцова М.П.^{2,3}, Донцова О.А.^{1,2,3} (¹ИБХ РАН, ²МГУ, ³Сколтех, Москва)
РОЛЬ БЕЛКА hTERP В ПРОЦЕССАХ АУТОФАГИИ

Секция 2

Структура и функции нуклеиновых кислот. Механизмы генетических процессов

- 2.1 Котова Е.С.**, Глущенко О.Е., Каныгина А.В. (ФНКЦ ФХМ ФМБА России, Москва)
ВЫЯВЛЕНИЕ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ L1PA1-3 И HERVK, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ЭКСПРЕССИРУЮЩИХСЯ В ОПУХОЛЕВОЙ И НОРМАЛЬНОЙ ТКАНИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- 2.2 Магнитов М.Д.^{1,2}**, Ульянов С.В.^{1,3}, Величко А.К.¹, Лужин А.В.¹, Тяхт А.В.¹, Кантидзе О.Л.¹, Разин С.В.^{1,3} (¹ИБГ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³МГУ, Москва)
ЖИДКО-ЖИДКОСТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ФАЗ СПОСОБСТВУЕТ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕНОМА ЖИВЫХ КЛЕТОК
- 2.3 Максимчук М.Д.¹**, Сивопляс Е.А.¹, Белкина Е.Г.², Лазебный О.Е.², Куликов А.М.² (¹МПГУ, ²ИБР РАН, Москва)
ВЛИЯНИЕ микроРНК НА РЕГУЛЯЦИЮ ВЫСОКОКОНСЕРВАТИВНОГО ГЕНА *Dras1*
- 2.4 Маракулина Д.А.^{1,2}**, Аликина О.В.², Бессонова Т.А.², Тутукина М.Н.² (¹МГУ, Москва; ²ИБК РАН, Пущино)
РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ВИРУЛЕНТНОСТИ *ESCHERICHIA COLI* ФАКТОРАМИ ТРАНСКРИПЦИИ LeuO и YjjM
- 2.5 Молодина В.В.**, Мельникова Л.С., Костюченко М.В., Головин А.К. (ИБГ РАН, Москва)
БЕЛОК hPR1 УЧАСТВУЕТ В РЕКРУТИРОВАНИИ БЕЛКА CP190 НА Su(Hw)-ЗАВИСИМЫЕ САЙТЫ ГЕНОМА
- 2.6 Плешакова И.М.^{1,2}**, Фефелова Е.А.¹, Михалёва Е.А.¹, Клёнов М.С.¹ (¹ИИМГ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный)
УЧАСТИЕ БЕЛКА Udd В РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНОВ рРНК И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО СТАТУСА ДАННЫХ ГЕНОВ

- 2.7 Потанина Д.М.¹**, Григоров А.С.², Скворцова Ю.В.², Ажикина Т.Л.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ MTS1338, МАЛОЙ рНК *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*, ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО ПАТОГЕНА С КЛЕТКОЙ ХОЗЯИНА
- 2.8 Сивопляс Е.А.¹**, Картамышева Л.В.¹, Сорокина С.Ю.², Куликов А.М.² (¹МПГУ, ²ИБР РАН, Москва)
РОЛЬ МОБИЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРОМОТОРА ГЕНА *Dras1*
- 2.9 Соколов В.В.**, Клименко Н.С., Максименко О.Г., Георгиев П.Г., Кырчанова О.В. (ИБГ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ АРХИТЕКТУРНОГО БЕЛКА CG1603

Секция 3

Структура и функции углеводов, липидов и низкомолекулярных биорегуляторов

- 3.1 Белокозова К.В.**, Анастюк С.Д. (ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток)
СТРУКТУРА И АНТИКОАГУЛЯНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ЛАМИНАРАНА ИЗ БУРОЙ ВОДОРОСЛИ *SACCHARINA CICHORIOIDES*
- 3.2 Ермолаева Д.Р.¹**, Шилова Н.В.^{2,4}, Комиссаров А.Б.³, Егорова А.А.³, Бовин Н.В.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва; ³НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева, С.-Петербург; ⁴НМИЦ АГиП им. ак. В.И. Кулакова, Москва)
ИЗМЕНЕНИЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ ГЕМАГГЛЮТИНИНА ВИРУСА ГРИППА СЕРЕБРИСТОЙ ЧАЙКИ h6N1 ПРИ ПАССАЖНОЙ ИСТОРИИ
- 3.3 Савченко М.С.**, Тыртыш Т.В., Пазынина Г.В., Цыганкова С.В., Бовин Н.В., Рыжов М.М. (ИБХ РАН, Москва)
СИНТЕЗ РАЗВЕТВЛЕННОГО ТРИ-N-АЦЕТИЛЛАКТОЗАМИНА - ПРЕДШЕСТВЕННИКА СЛОЖНЫХ ДВУХАНТЕННЫХ ГЛИКАНОВ
- 3.4 Чистов Г.Л.¹**, Панина И.С.², Ефремов Р.Г.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛЬНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ В ПРИСУТСТВИИ МОЛЕКУЛЫ ЛИПИДА II

Секция 4

Физико-химические методы исследования биологически активных соединений

- 4.1 **Балеева Н.С.**, Смирнов А.Ю. (ИБХ РАН, Москва)
СЕНСОРЫ ПОЛЯРНОСТИ НА ОСНОВЕ ХРОМОФОРА GFP
- 4.2 **Болт Я.В.**, Царькова А.С. (ИБХ РАН, Москва)
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ МЕТИЛ 4-ФОРМИЛ-6,7-ДИМЕТОКСИ[*b*]ТИОФЕН-3-КАРБОКСИЛАТА – КЛЮЧЕВОГО ИНТЕРМЕДИАТА В ПОЛНОМ СИНТЕЗЕ ЛЮЦИФЕРИНА *ODONTOSYLLIS UNDECIMDONTA*
- 4.3 **Зайцева Э.Р.**, Баранов М.С. (ИБХ РАН, Москва)
НОВЫЕ ФЛУОРОГЕННЫЕ КРАСИТЕЛИ ДЛЯ БЕЛКА NanoLuc
- 4.4 **Иванова И.А.**, Плешакова Т.О., Иванов Ю.Д. (ИБМХ, Москва)
АСМ-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПЕРОКСИДАЗЫ ХРЕНА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ
- 4.5 **Идрисова Х.С.**¹, Мирзаева Х.А.², Магомедова З.М.¹, Гамзаева У.Г.¹ (¹ДГМУ, ²ДГУ, Махачкала)
ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЯТЫ ДЛИННОЛИСТНОЙ (*MENTHA LONGIFOLIA*)
- 4.6 **Кот Э.Ф.**^{1,2}, Гончарук А.С.¹, Wang Y.³, Zhang B.³, Арсеньев А.С.¹, Wang X.³, Минеев К.С.¹ (ИБХ РАН, Москва, ²МФТИ, Долгопрудный, Россия; ³Чаньчуньский институт прикладной химии, Чаньчунь, КНР)
5-Й ТРАНСМЕМБРАННЫЙ ДОМЕН БЕЛКА LMP1 ВИРУСА ЭПШТЕЙНА-БАРР: ИССЛЕДОВАНИЕ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ И ДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЛЕКАРСТВА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР
- 4.7 **Левина Е.А.**^{1,2}, Зенченко А.А.², Ословский В.Е.², Дреничев М.С.² (¹ВХК РАН, ²ИМБ РАН, Москва)
НОВЫЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НУКЛЕОЗИДЫ С ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ N⁶-БЕНЗИЛАДЕНОЗИНА
- 4.8 **Макарова Д.М.**, Шмендель Е.В., Маслов М.А. (МИТХТ МИРЭА, Москва)
СОЗДАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
- 4.9 **Мельникова Д.Н.**, Овчинникова Т.В. (ИБХ РАН, Москва)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ САЙТА СВЯЗЫВАНИЯ ЛИГАНДОВ В МОЛЕКУЛЕ ЛИПИД-ТРАНСПОРТИРУЮЩЕГО БЕЛКА ЧЕЧЕВИЦЫ Lc-LTP2

Секция 5

Молекулярные механизмы узнавания биомолекул и передачи сигналов в клетке

- 5.1 **Босая А.А.**^{1,2}, Акимов М.Г.¹ (¹ИБХ РАН, ²МГУ, Москва)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТОРА GPR55 С ПРОТИВОПОЛОЖНО ДЕЙСТВУЮЩИМИ ЛИГАНДАМИ
- 5.2 **Дудина П.В.**^{1,2}, Фомина-Агеева Е.В.¹, Грецкая Н.М.¹, Акимов М.Г.¹, Безуглов В.В.¹ (¹ИБХ РАН, ²Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва)
НЕЙРОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭНДОГЕННЫХ ЛИПИДОВ СЕМЕЙСТВА АЦИЛХОЛИНОВ В МОДЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА
- 5.3 **Копылова Н.В.**^{1,2}, Крюкова Е.В.², Уткин Ю.Н.² (¹МПГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
НЕЙРОТОКСИНЫ ЗМЕЙ УСИЛИВАЮТ ПРОЛИФЕРАЦИЮ КЛЕТОК ГЛИОМЫ

Секция 6

Молекулярные и клеточные основы иммунитета

- 6.1 **Богородский А.О.**¹, Борщевский В.И.¹, Шевченко М.А.² (¹МФТИ, Долгопрудный; ²ИБХ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПОМОЩИ КОНФОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ
- 6.2 **Квичанский А.А.**, Волобуева М.В., Спивак Ю.С., Третьякова Л.В., Большаков А.П. (ИВНДиНФ РАН, Москва)
ЭКСПРЕССИЯ ЦИТОКИНОВ В ТКАНИ МОЗГА: МЕТОДИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВКЛАДА КЛЕТОК КРОВИ
- 6.3 **Крнев И.А.**¹, Умнякова Е.С.², Кокряков В.Н.^{1,2}, Баландин С.В.³, Пантелеев П.В.³, Овчинникова Т.В.³ (¹СПбГУ, ²ИЭМ, С.-Петербург; ³ИБХ РАН, Москва)
МОДУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА ЧЕЛОВЕКА β-ШПИЛЕЧНЫМИ АНТИМИКРОБНЫМИ ПЕПТИДАМИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
- 6.4 **Легковой С.В.**¹, Умнякова Е.С.², Берлов М.Н.², Кокряков В.Н.^{1,2} (¹СПбГУ, ²ИЭМ, С.-Петербург)
ОЦЕНКА ВКЛАДА РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА В ЕЁ АНТИБИОТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ В ОТНОШЕНИИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ БАКТЕРИИ *LISTERIA MONOCYTOGENES*

- 6.5 Морозова А.А.,** Прохоренко И.Р. (ИФПБ РАН, Пущино)
УЧАСТИЕ p38 MARK В СЕКРЕЦИИ TNF- α КЛЕТКАМИ КРОВИ В ОТВЕТ НА ЛПС И rDer p 2
- 6.6 Павельченко М.В.^{1,2},** Маслов И.В.¹, Богородский А.О.¹, Борщевский В.И.¹, Сапожников А.М.², Шевченко М.А.² (1МФТИ, Долгопрудный; 2ИБХ РАН, Москва)
РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СПОР УСЛОВНО-ПАТОГЕННОГО ГРИБА *ASPERGILLUS FUMIGATUS* В ЛЕГКИХ МЫШЕЙ ПРИ ПОМОЩИ 3D МОДЕЛИ
- 6.7 Подлесных С.В.¹,** Мурашкин Д.Е.¹, Колосова Е.А.¹, Дрозд В.С.¹, Гордеева А.А.¹, Джонстон С.А.², Шаповал А.И.^{1,2} (1РАПРЦ АлтГУ, Барнаул, Россия; 2Центр инноваций в медицине, Институт Биодизайна, Университет штата Аризона, Темпи, Аризона, США)
ПЕПТИДЫ, СПЕЦИФИЧЕСКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ С STLA-4, ДЛЯ ИММУНОТЕРАПИИ РАКА
- 6.8 Смирнова А.О.^{1,2},** Богородский А.О.¹, Болховитина Е.Л.², Сапожников А.М.², Борщевский В.И.¹, Шевченко М.А.² (1МФТИ, Долгопрудный; 2ИБХ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МИГРАЦИИ Ly6G⁺ НЕЙТРОФИЛОВ ПО ЛИМФАТИЧЕСКИМ СОСУДАМ ЛЕГКИХ МЫШЕЙ В ХОДЕ ВОСПАЛЕНИЯ, ИНДУЦИРОВАННОГО КОНИДИЯМИ *ASPERGILLUS FUMIGATUS*
- 6.9 Устюжанина М.О.,** Стрельцова М.А., Коваленко Е.И. (ИБХ РАН, Москва)
РЕТРОВИРУСНАЯ ТРАНСДУКЦИЯ ГЕНА КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СУБЪЕДИНИЦЫ ТЕЛОМЕРАЗЫ ПРИВОДИТ К УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА НК-КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА
- 6.10 Чудаков Д.Б.,** Свирщевская Е.В. (ИБХ РАН, Москва)
ВЛИЯНИЕ ИНДУКТОРОВ ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО СТРЕССА НА АЛЛЕРГЕН-СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ГУМОРАЛЬНЫЙ ОТВЕТ В НИЗКОДОЗОВОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
- 6.11 Чурсанова Е.Н.^{1,2},** Болховитина Е.Л.², Сапожников А.М.², Шевченко М.А.² (1МГУ, 2ИБХ РАН, Москва)
ЭОЗИНОФИЛ-ОПОСРЕДОВАННЫЙ ОТВЕТ НА ИНГАЛЯЦИЮ ЭКСТРАКТА УСЛОВНО-ПАТОГЕННОГО ГРИБА *ASPERGILLUS FUMIGATUS*: АЛЛЕРГИЯ ИЛИ НЕТ?

Секция 7

Молекулярные механизмы клеточных процессов и межклеточных взаимодействий

- 7.1 Базылев С.С.,** Котов А.А., Адашев В.Е., Оленина Л.В. (ИМГ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК ЦИСТЫ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЙ ГИПЕРПЛАЗИЮ ГЕРМИНАЛЬНЫХ КЛЕТОК В СЕМЕННИКАХ *D.MELANOGASTER*
- 7.2 Голева Т.Н.,** Рогов А.Г. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ВЗАИМОСВЯЗЬ ФРАГМЕНТАЦИИ МИТОХОНДРИЙ И ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА
- 7.3 Гольцова А.С.¹,** Короткова Д.Д.², Зарайский А.Г.² (1МГУ, 2ИБХ РАН, Москва)
РОЛЬ НОВОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО РЕГУЛЯТОРА РЕГЕНЕРАЦИИ И РАЗВИТИЯ МОЗГА - c-Answer - В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ПУРИНЭРГИЧЕСКОГО РЕЦЕПТОРА P2ry1
- 7.4 Ерско С.О.^{1,2},** Айрапетов М.И.^{2,3} (1НИУ ИТМО, 2ИЭМ, 3СПбГПМУ, С.-Петербург)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АЛКОГОЛИЗАЦИЯ ИЗМЕНЯЕТ УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *TLRs* В ЭМОЦИОГЕННЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС
- 7.5 Живодерников И.В.,** Ратушный А.Ю., Буравкова Л.Б. (ГНЦ ИМБП РАН, Москва)
СЕКРЕЦИЯ МЕТАЛЛОПРОТЕАЗ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТРОМАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ *IN VITRO* ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭФФЕКТОВ МИКРОГРАВИТАЦИИ
- 7.6 Зеленова Н.А.¹,** Степаненко Е.А.², Ткаченко О.Г.³, Макарова И.В.², Антонов С.А.², Щербатова Н.А.², Андреева Л.Е.², Тарантул В.З.², Ненашева В.В.² (1МФТИ, Долгопрудный; 2ИМГ РАН, 3РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *TRIM14* НА ОПУХОЛЕОБРАЗОВАНИЕ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ
- 7.7 Ляхович М.С.,** Болт Я.В. (ИБХ РАН, Москва)
УСТАНОВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЛЮЦИФЕРИНА КОМАРА *ARACHNOCAMPA LUMINOSA* МЕТОДОМ ПОЛНОГО СИНТЕЗА
- 7.8 Петрусенко Ю.С.¹,** Бейлин А.К.², Евтушенко Н.А.¹, Гурская Н.Г.², Воротеяк Е.А.² (1МГУ, 2НИИ трансляционной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРОЖДЕННОГО БУЛЛЕЗНОГО ЭПИДЕРМОЛИЗА В ИММОРТАЛИЗОВАННЫХ КЕРАТИНОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА ЛИНИИ HaCaT

- 7.9 Ратушный А.Ю.** (ГНЦ ИМБП РАН, Москва)
ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КИСЛОРОДА НА АССОЦИИРОВАННЫЙ СО СТАРЕНИЕМ СЕКРЕТОРНЫЙ ФЕНОТИП МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК
- 7.10 Сабиров М.С.,** Бончук А.Н., Кырчанова О.В., Максименко О.Г., Георгиев П.Г. (ИБГ РАН, Москва)
МЕХАНИЗМ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ CP190 И АРХИТЕКТУРНЫМ БЕЛКОМ Pita У *DROSOPHILA MELANOGASTER*
- 7.11 Сидорова Д.Е.¹,** Падей Д.А.², Шевченко Н.А.², Скрипка М.И.², Плюта В.А.¹, Хмель И.А.¹ (¹ИМГ РАН, ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СИНТЕЗИРУЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМАМИ
- 7.12 Спивак Ю.С.,** Раводина А.М., Добрякова Ю.В., Маркевич В.А., Большаков А.П. (ИВНДиНФ РАН, Москва)
КРАТКОВРЕМЕННАЯ ТЕТАНИЗАЦИЯ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ МЕДИАЛЬНОГО СЕПТУМА ВЛИЯЕТ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ В ГИППОКАМПЕ КРЫСЫ
- 7.13 Филенко П.А.¹,** Ерошкин Ф.Н.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНОСЕНСОРА *VinTS* ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ НАТЯЖЕНИЙ В ЗАРОДЫШАХ ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ
- 7.14 Шарапова Л.С.,** Юрина Н.П. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЕЛКА *nfi* В ХЛОРОФИЛЛ-БЕЛКОВЫХ КОМПЛЕКСАХ ТИЛАКОИДНЫХ МЕМБРАН ЦИАНОБАКТЕРИИ *ARTHROSPIRA PLATENSIS*
- 7.15 Швадченко А.М.^{1,2},** Волобуева М.Н.¹, Винарская А.Х.¹, Баль Н.В.¹ (¹ИВНДиНФ РАН, ²Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва)
ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ В СА1 ПОЛЕ И ЗУБЧАТОЙ ФАССИИ ГИППОКАМПА КРЫС ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ
- 7.16 Шестопёрова Е.И.,** Ильинский Н.С., Михайлов А.Э., Нестеров С.В., Власова А.Д. (МФТИ, Долгопрудный)
ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСФЕКЦИИ В ЛИНИЯХ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК И ФИБРОБЛАСТОВ

Секция 8

Фундаментальные и прикладные аспекты биотехнологии и бионанотехнологии

- 8.1 Артыкова А.В.^{1,2},** Елкина Ю.А.^{1,2}, Меламуд В.С.¹, Булаев А.Г.^{1,2} (¹ФИЦ Биотехнологии РАН, ²МГУ, Москва)
ДВУСТАДИЙНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ МЕДНО-ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЫШЬЯКА
- 8.2 Бычкова А.А.,** Сидоров А.В., Зайцева Ю.В. (ЯрГУ, Ярославль)
ФОСФАТМОБИЛИЗИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ РОДА *PSEUDOMONAS* КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ
- 8.3 Васильева А.Д.,** Макарова А.О., Зуев Ю.Ф., Туранов А.Н. (Казанский ГМУ, Казань)
ЯМР ВОДНОГО РАСТВОРА СИНПЕРОНИКА P/L 64
- 8.4 Вихров К.А.¹,** Простякова А.И.², Кузьмина Е.В.¹, Вихров А.А.² (¹Школа №1526 "На Покровской", ²ИБХ РАН, Москва)
НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ МЕТАЛЛОГЕЛЕЙ ХИТОЗАНА
- 8.5 Гавриленкова А.А.¹,** Можаяев А.А.^{1,2}, Орса А.Н.¹, Милешина Е.Д.¹, Калужный Д.Н.³, Деев И.Е.¹, Петренко А.Г.¹ (¹ИБХ РАН, ²ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, ³ИМБ РАН, Москва)
ЭКСПРЕССИЯ, ОЧИСТКА И БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКТОДОМЕНА РЕЦЕПТОРА, ПОДОБНОГО РЕЦЕПТОРУ ИНСУЛИНА
- 8.6 Долотова С.М.^{1,2},** Лунин А.В.¹, Яременко А.В.^{1,2}, Никитин М.П.¹ (¹МФТИ, Долгопрудный; ²ИБХ РАН, Москва)
СОЗДАНИЕ ВИЗУАЛИЗИРУЕМЫХ БЕЛКОВЫХ НАНОАГЕНТОВ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
- 8.7 Елкина Ю.А.^{1,2},** Нечаева А.В.³, Меламуд В.С.¹, Булаев А.Г.^{1,2} (¹ФИЦ Биотехнологии РАН, ²МГУ, ³РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва)
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ УГЛЕРОДА НА БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ МЕДИ И ЦИНКА ИЗ МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩЕГО КОНЦЕНТРАТА
- 8.8 Еремчук С.И.^{1,2},** Вершинина М.А.^{1,2}, Баландин С.В.¹, Овчинникова Т.В.¹ (¹ИБХ РАН, ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ РЕКОМБИНАНТНОГО БАКТЕРИОЦИНА PLV-193

- 8.9 Злобин И.В.,** Зайцева Ю.В. (ЯрГУ, Ярославль)
ПОЛУЧЕНИЕ СУХОЙ ФОРМЫ БИОПРЕПАРАТА ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ РОСТА И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ШТАММА *PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS* GPR225
- 8.10 Иванов Г.А.¹,** Дреничев М.С.¹, Дырхеева Н.С.², Захаренко А.Л.², Захарова О.Д.², Ильина Е.С.², Куликова И.В.¹, Ословский В.Е.¹, Михайлов С.Н.¹, Лаврик О.И.² (¹ИМБ РАН, Москва; ²ИХБФМ СО РАН, Новосибирск)
ПРОИЗВОДНЫЕ НУКЛЕОЗИДОВ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНГИБИТОРЫ TDP-1 ЧЕЛОВЕКА - ВАЖНОГО ФЕРМЕНТА РЕПАРАЦИИ ДНК
- 8.11 Иванов И.Н.^{1,2},** Зелепукин И.В.^{1,3}, Деев С.М.^{1,3} (¹ИБХ РАН, ²РНИМУ им. Н.И. Пирогова, ³НИЯУ МИФИ, Москва)
ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСОХЛОРАТА ВИСМУТА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ *IN VIVO*
- 8.12 Князева К.Э.,** Крапивник Я. (ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЬОЖН-БЕЛКА GFP С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ШАПЕРОНАМИ GroEL
- 8.13 Козырина А.Н.^{1,2},** Колычев Е.Л.^{1,3}, Черкасов В.Р.^{1,3}, Никитин М.П.^{1,2} (¹МФТИ, Долгопрудный; ²ИБХ РАН, ³ИОФ РАН, Москва)
ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МОНОДИСПЕРСНЫХ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ С РАЗНООБРАЗНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
- 8.14 Кокин Е.А.¹,** Сапожникова К.А.², Брылёв В.А.², Коршун В.А.² (¹МГУ, ²ИБХ РАН, Москва)
КОНЪЮГАТЫ АНТИТЕЛ С МАЛЫМИ МОЛЕКУЛАМИ
- 8.15 Комедчикова Е.Н.^{1,2},** Шипунова В.О.^{1,3,4}, Деев С.М.^{1,3,4} (¹ИБХ РАН, ²МГУ, Москва; ³МФТИ, Долгопрудный; ⁴НИЯУ МИФИ, Москва)
КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОСОВМЕСТИМЫМИ, БИОДЕГРАДИРУЕМЫМИ АДРЕСНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОНКОТЕРАНОСТИКИ
- 8.16 Котов И.А.,** Мочалова Е.Н., Розенберг Ю.М., Никитин М.П. (МФТИ, Долгопрудный)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ С КЛЕТКАМИ ПО ДАННЫМ ВИЗУАЛИЗИРУЮЩЕЙ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ
- 8.17 Кочарян А.Г.^{1,2},** Яременко А.В.^{1,2}, Лунин А.В.¹, Никитин М.П.^{1,2} (¹МФТИ, Долгопрудный; ²ИБХ РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОАГЕНТОВ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
- 8.18 Маряшкина Т.В.,** Демкин В.В. (ИМГ РАН, Москва)
ДЛИНА ГОМОЛОГИЧНОГО 3'-КОНЦА ПРАЙМЕРА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЦР
- 8.19 Нечаева А.В.^{1,2},** Елкина Ю.А.^{1,3}, Меламуд В.С.¹, Булаев А.Г.^{1,3} (¹ИНМИ ФИЦ Биотехнологии РАН, ²РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ³МГУ, Москва)
ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКОВ УГЛЕРОДА НА ПРОЦЕСС РЕАКТОРНОГО БИООКИСЛЕНИЯ ПИРИТ-АРСЕНОПИРИТНОГО СУЛЬФИДНОГО КОНЦЕНТРАТА
- 8.20 Никонова Н.Н.,** Хуршкайнен Т.В., Кучин А.В. (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ХВОЙНОЙ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ ВОДНЫМ РАСТВОРОМ ЩЕЛОЧИ
- 8.21 Позднякова-Филатова И.Ю.¹,** Трубицина Л.И.¹, Трубицин И.В.¹, Лисов А.В.^{1,2}, Леонтьевский А.А.^{1,2} (¹ИБФМ РАН, ²ПушГЕНИ, Пушкино)
ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХДОМЕННОЙ ЛАККАЗЫ БАКТЕРИИ *STREPTOMYCES CARPINENSIS* ВКМ Ac-1300
- 8.22 Пузанова А.С.** (Каменский технологический институт (филиал) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова, Каменск-Шахтинский)
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОРИСТЫХ БИОПОЛИМЕРНЫХ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ АЮОН
- 8.23 Пыркин В.О.,** Салова В.Д., Щербакова П.А. (МГУ, Москва)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РАСПЫЛИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ КУЛЬТУР УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ
- 8.24 Савина Е.П.¹,** Фатеев И.В.² (¹МИТХТ МИРЭА, ²ИБХ РАН, Москва)
ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НУКЛЕОЗИДОВ И НУКЛЕОТИДОВ НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ 3-ГИДРОКСИПИРАЗИН-2-КАРБОКСАМИДОВ
- 8.25 Согомонян А.С.¹,** Шипунова В.О.^{1,2}, Деев С.М.^{1,2} (¹ИБХ РАН, ²НИЯУ МИФИ, Москва)
ПОЛИМЕРНЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ КАК СРЕДСТВА ОНКОТЕРАНОСТИКИ HER2-СВЕРХЭКСПРЕССИРУЮЩИХ ОПУХОЛЕЙ

- 8.26 Соколов М.Н.,** Зайцева Ю.В. (ЯрГУ, Ярославль)
СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ - ПРОДУЦЕНТОВ
ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ, ИНАКТИВИРУЮЩИХ
N-АЦИЛ-ГОМОСЕРИНЛАКТОНЫ
- 8.27 Терешин М.Н.,** Костромина М.А., Есипов Р.С. (ИБХ РАН,
Москва)
РЕКОМБИНАНТНАЯ ПРОТЕАЗА ВИРУСА ГРАВИРОВКИ ТАБАКА
КАК ИНСТРУМЕНТ БЕЛКОВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
- 8.28 Третьякова Д.С.¹,** Ле-Дейген И.М.², Кудряшова Е.В.²,
Водовозова Е.Л.¹ (¹ИБХ РАН, ²МГУ, Москва)
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С
ЛИПИДНЫМ БИСЛОЕМ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ЛИПОСОМ,
НЕСУЩИХ ЛИПОФИЛЬНОЕ ПРОЛЕКАРСТВО МЕЛФАЛАНА:
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
- 8.29 Цыпленкова Е.С.,** Волосникова Е.А., Есина Т.И. (ИМБТ
ГНЦ ВБ "Вектор", Новосибирская обл., Бердск)
ПОЛУЧЕНИЕ КОНЪЮГАТОВ ГРАНУЛОЦИТАРНО-
МАКРОФАГАЛЬНОГО КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА С
АЛЕНДРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ
- 8.30 Шагдарова Б.Ц.,** Карпова Н.В., Ильина А.В., Варламов В.П.
(ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва)
ИЗМЕНЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ФИТОПАТОГЕНОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ХИТОЗАНОМ И В
СОЧЕТАНИИ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ
- 8.31 Шипунова В.О.^{1,2},** Комедчикова Е.Н.¹, Котельникова П.А.^{1,2},
Зелепукин И.В.^{1,2}, Деев С.М.^{1,2} (¹ИБХ РАН, ²НИЯУ МИФИ,
Москва)
СТРАТЕГИЯ ДВОЙНОГО НАЦЕЛИВАНИЯ: HER2-НАПРАВЛЕННАЯ
ТЕРАПИЯ РАКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДРЕСНЫХ PLGA
НАНОЧАСТИЦ И АДРЕСНОГО ИММУНОТОКСИНА
- 8.32 Шмидт А.А.^{1,2},** Трушкин Н.А.^{1,2}, Старикова А.В.^{1,2},
Скопенкова В.В.^{1,2}, Васильева С.Г.^{1,2}, Поликарпова А.В.^{1,2},
Дженкова М.А.^{1,2}, Бардина М.В.^{1,2}, Зотиков А.А.^{1,2},
Егорова Т.В.^{1,2} (¹ИБГ РАН, ²ООО "Марлин Биотех", Москва)
ПРОДУКЦИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ АДЕНОАССОЦИИРОВАННЫХ
ВИРУСОВ 9 СЕРОТИПА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ЖИВОТНЫХ

Секция 9

Биомедицинские исследования

- 9.1 Артамонова О.Г.,** Васильева Е.Л. (ГНЦ ДК, Москва)
СОДЕРЖАНИЕ ЦИТОКИНОВ IL-17A И IL-17F В КОЖЕ БОЛЬНЫХ
ПСОРИАЗОМ НА ФОНЕ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ ИНГИБИТОРОМ
ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ-4
- 9.2 Балагуров К.И.,** Кудряева А.А. (ИБХ РАН, Москва)
НОВЫЕ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИНГИБИТОРЫ ПРОТЕАСОМНОЙ
АКТИВНОСТИ
- 9.3 Белова М.М.^{1,2},** Шипунова В.О.^{1,2,3}, Деев С.М.^{1,3} (¹ИБХ РАН,
Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³НИЯУ МИФИ, Москва)
"ЗЕЛЕННЫЙ" СИНТЕЗ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЛАВАНДЫ
УЗКОЛИСТНОЙ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ
- 9.4 Бервинова А.В.^{1,2},** Дьяченко И.А.^{1,2} (¹ФИБХ РАН,
²ПушГЕНИ, Пушкино)
ИЗУЧЕНИЕ ПЕПТИДОВ - АНТАГОНИСТОВ TRPA1 КАНАЛОВ,
ОБЛАДАЮЩИХ АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ
- 9.5 Бороздина Н.А.¹,** Дьяченко И.А.¹, Андреев Я.А.²,
Козлов С.А.² (¹ФИБХ РАН, Пушкино; ²ИБХ РАН, Москва)
АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛИПЕПТИДА АРНЗ3 В
МОДЕЛИ ОСТЕОАРТРИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО
МОНООДОАЦЕТАТОМ
- 9.6 Васильева Е.Л.,** Артамонова О.Г., Карамова А.Э. (ГНЦ ДК,
Москва)
ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ЦИТОКИНОВ В КОЖЕ БОЛЬНЫХ
ПСОРИАЗОМ
- 9.7 Демина П.А.^{1,2},** Хайдуков К.В.², Сочилина А.В.^{1,2},
Савельев А.Г.², Рочева В.В.², Архарова Н.А.², Нечаев А.В.^{2,4},
Хайдуков Е.В.^{1,2,3}, Генералова А.Н.^{1,2} (¹ИБХ РАН, ²ИФТ
ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, ³Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова, ⁴МИРЭА-РТУ, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ НАНОКОНСТРУКЦИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОКРИСТАЛЛОВ С АНТИСТОКСОВОЙ
ФЛУОРЕСЦЕНЦИЕЙ ДЛЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ РЕАКЦИИ
ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ
- 9.8 Евтушенко Н.А.¹,** Бейлин К.А.², Воротеяк Е.А.²,
Гурская Н.Г.² (¹МГУ, ²РНМУ им. Н.И. Пирогова, Москва)
СОЗДАНИЕ ИММОТИЛИЗОВАННЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК КОЖИ
ПАЦИЕНТОВ С ДИСТРОФИЧЕСКИМ БУЛЛЕЗНЫМ
ЭПИДЕРМОЛИЗОМ

- 9.9 Жирова Э.А.**^{1,2}, Серов Д.А.¹, Сафронова В.Г.^{1,2} (ИБК РАН, ²ПушГЕНИ, Пушкино)
РОЛЬ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ В АДГЕЗИИ И ПРОДУКЦИИ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛИ-АЛЬФА НЕЙТРОФИЛАМИ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ
- 9.10 Закирова А.Е.**, Агафонова И.Г., Лейченко Е.В., Ануфриев В.Ф. (ТИБОХ ДВО РАН, Владивосток)
ИЗУЧЕНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНОГО ЭФФЕКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛОГА ЭХИНОХРОМА НА МОДЕЛИ ИНФАРКТА МИОКАРДА У МЫШЕЙ ЛИНИИ СД-1
- 9.11 Карань А.А.**, Спивак Ю.С., Сулейманова Л.М., Виноградова Л.В., Большаков А.П. (ИВНДиНФ РАН, Москва)
ВЛИЯНИЕ СУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ ПЕНТИЛЕНТЕТРАЗОЛОМ, НА ЭКСПРЕССИЮ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В МОЗГЕ КРЫСЫ
- 9.12 Киселева Д.В.**, Прошкина Г.М., Шрамова Е.И., Деев С.М. (ИБХ РАН, Москва)
ВЕКТОРНЫЕ НАНОКОНТЕЙНЕРЫ С ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫМ ВРЕТ-СЕНСОРОМ ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОГО БИОИМИДЖИНГА HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ
- 9.13 Козырь А.С.**, Кононихин А.С., Захарова Н.В. (ИБХФ РАН, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО СОСТАВА КОНДЕНСАТА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА ПРИ ПОМОЩИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ
- 9.14 Колесникова О.А.**, Шипунова В.О., Соловьев В.Д., Деев С.М. (ИБХ РАН, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ГИПЕРТЕРМИИ HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ
- 9.15 Комизерко Л.А.**^{1,2}, Аронов Д.А.¹, Семушина С.Г.¹, Моисеева Е.В.¹ (ИБХ РАН, ²МГВАиБ - МВА им. К.И. Скрябина, Москва)
ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ДОЗЫ ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 НА КЛЕТОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ВЫСОКОРАКОВОЙ И НИЗКОРАКОВОЙ ЛИНИЙ МЫШЕЙ
- 9.16 Комягина Т.М.**, Честков А.В. (ГНЦ ДК, Москва)
NG-MAST И MLST В ИССЛЕДОВАНИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ГОНОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ, ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ NEISSERIA GONORRHOEAЕ (2018 ГОД)

- 9.17 Коновалова М.В.**¹, Царегородцева Д.С.², Свирщевская Е.В.¹ (ИБХ РАН, ²Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОСПАЕЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ХИТОЗАНА
- 9.18 Курбанова Л.А.**¹, Сапач А.Ю.^{1,2}, Гилева А.М.¹, Трушина Д.Б.³, Марквичева Е.А.¹ (ИБХ РАН, Москва; ²МФТИ, Долгопрудный; ³ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Москва)
ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ КАПСУЛЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НОСИТЕЛИ ДЛЯ ДОСТАВКИ ДОКСОРУБИЦИНА
- 9.19 Макаров А.Д.**^{1,2}, Шипунова В.О.^{1,3,4}, Зелепукин И.В.^{1,3,4}, Деев С.М.^{1,4} (ИБХ РАН, ²МГУ, Москва; ³МФТИ, Долгопрудный; ⁴НИЯУ МИФИ, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АДРЕСНЫХ ИММУНОТОКСИНОВ В СОЧЕТАНИИ С БЕЛКОМ-ОТКРЫВАТЕЛЕМ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ КОНТАКТОВ НА 3D МОДЕЛЯХ ErbB2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА ЭФФЕКТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ ОНКОТЕРАПИИ
- 9.20 Молчанов И.А.**^{1,3}, Леонов В.В.^{1,3}, Аронов Д.А.¹, Соловьева А.С.², Шубернецкая О.С.², Семушина С.Г.¹, Антипова Н.В.¹, Моисеева Е.В.¹ (ИБХ РАН, ²НМИЦ АГиП им. ак. В.И. Кулакова, ³МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, Москва)
СИМПТОМЫ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ У МЫШЕЙ VLRV И BURV
- 9.21 Пирожок А.В.**, Тимина М.Ф., Панченко А.В., Павлова Л.Е., Агумава А.А. (НИИ МП, Сочи)
РАЗРАБОТКА ПЦР ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ТЕЛОМЕРАЗЫ В КЛЕТКАХ МАКАК-РЕЗУСОВ
- 9.22 Серов Д.А.**, Асташев М.Е., Танканаг А.В., Сафронова В.Г. (ИБК РАН, Пушкино)
ЭФФЕКТ ГИПОКСИИ НА АКТИВНОСТЬ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ И ПАРАМЕТРЫ КОЖНОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ У МЫШЕЙ
- 9.23 Синюшина А.К.**¹, Антонова Д.В.², Кузьмич А.И.^{2,3,4}, Алексеенко И.В.^{2,3,4}, Плешкан В.В.^{2,3,4} (МГУ, ²ИБХ РАН, ³ИМГ РАН, ⁴НМИЦ АГиП им. ак. В.И. Кулакова, Москва)
ПОЛУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ДЛЯ *IN VIVO* ИССЛЕДОВАНИЙ
- 9.24 Слатинская О.В.**, Аллахвердиев Э.С., Максимов Г.В. (МГУ, Москва)
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КИСЛОРОД-ТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

- 9.25 Соловьев В.Д.**^{1,2}, Шипунова В.О.^{1,2}, Зелепукин И.В.^{1,2}, Деев С.М.^{1,2} (¹ИБХ РАН, ²НИЯУ МИФИ, Москва)
МЕХАНОИНДУЦИРУЕМАЯ КЛЕТОЧНАЯ ГИБЕЛЬ, ВЫЗВАННАЯ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ВЫСОКОГРАДИЕНТНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
- 9.26 Терешина Е.А.**¹, Лаврова А.В.², Грецкая Н.М.² (¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, ²ИБХ РАН, Москва)
СИНТЕЗ НОВЫХ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛФЕНОЛА С НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ
- 9.27 Тимина М.Ф.**, Панченко А.В., Павлова Л.Е., Агумава А.А., Лапин Б.А. (НИИ МП, Сочи)
ДОСТОВЕРНОСТЬ ДЕТЕКЦИИ У ЛЮДЕЙ ВИРУСА МАСАСА МУЛАГГА POLYOMAVIRUS 1 МЕТОДОМ ПЦР
- 9.28 Хейфец Е.В.**¹, Лаврова А.В.², Грецкая Н.М.² (¹МИТХТ МИРЭА-РТУ, ²ИБХ РАН, Москва)
ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ИНГИБИТОРА ОБРАТНОГО ЗАХВАТА ДОФАМИНА GBR12909
- 9.29 Хмара К.В.**^{1,2}, Дьяченко И.А.^{1,2} (¹ФИБХ РАН, ²ПушГЕНИ, Пушкино)
ИЗУЧЕНИЕ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ В МОДЕЛЯХ *IN VIVO* СОЕДИНЕНИЯ Ue1, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО С РЕЦЕПТОРОМ TRPA1
- 9.30 Шилова М.В.**, Прошкина Г.М., Шрамова Е.И., Деев С.М. (ИБХ РАН, Москва)
СИСТЕМА СТУПЕНЧАТОЙ ДОСТАВКИ ЦИТОТОКСИНОВ К HER2-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОПУХОЛЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПАРЫ БАРНАЗА-БАРСТАР
- 9.31 Юрковская А.С.**^{1,2}, Акимов М.Г.¹, Ощепков М.С.², Калистратова А.В.², Коваленко Л.В.² (¹ИБХ РАН, ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ 4-ПИРИДИЛМОЧЕВИН ДЛЯ ЛИНИЙ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА