

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА»

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Руководители: А.М. Егоров, С.Н. Кочетков, А.В. Лисица

Т.С. Ведехина, В.А. Манувера, А.М. Варижук, Д.С. Матюшкина, В.А. Мусарова, Д.В. Басманов, В.Н. Лазарев, Г.Е. Позмогова, В.М. Говорун

ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва

Разработка чипов с иммобилизованными белками SARS-CoV2 для диагностики

А.В. Новоселова, У.Л. Петрова, В.В. Чаговец, Н.Л. Стародубцева, Н.А. Ломова, Р.Г. Шмаков, В.Е. Франкевич

НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва

Изменения профиля аминокислот в биологических жидкостях беременных с COVID-19

А.М. Ромозанова, Н.Н. Хабилова, Р.Р. Хадиуллина, А.Р. Ибрагимова, Р.Ф. Хайруллин

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Разработка диагностического набора для определения иммуноглобулинов класса G и M к коронавирусу SARS-CoV-2 в сыворотке (плазме) крови человека методом иммунохроматографического анализа

И.В. Гаврилов^{1,2}, В.Н. Мещанинов^{1,2}, В.С. Мякотных¹

¹Уральский государственный медицинский университет; ²Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург

Клинические лабораторные биохимические показатели периферической крови в геродиагностике и индивидуализированной геропрофилактике

Е.С. Войнова¹, П.А. Тюрин-Кузьмин¹, К.Ю. Кулебякин¹, О.Н. Григорьева², Н.А. Басалова², Н.А. Александрюшкина², М.С. Арбатский², М.А. Виговский², А.Ю. Ефименко²

¹Факультет фундаментальной медицины и ²Институт регенеративной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Влияние старения на изменение регуляции жировой ткани инсулином

К.В. Драчева^{1,2}, И.А. Побожьева^{1,2}, К.А. Анисимова¹, С.Г. Баландов¹, З.М. Хамид¹, А.А. Пантелеева^{1,2}, Д.И. Василевский¹, С.Н. Пчелина^{1,2}, В.В. Мирошникова^{1,2}

¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина

Экстраклеточные везикулы жировой ткани и секреция адипокинов

Б.Ф. Синицын, К.А. Ефетов

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь

Обнаружение особого антигена в псориазных сквамозных элементах

Л.А. Зиновкина¹, Н.Д. Кондратенко¹, Е.С. Егоров¹, Р.А. Зиновкин²

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Действие индукторов Nrf2 на воспалительный ответ в клетках эндотелия, вызванный дцРНК

Е.С. Зубкова, К.В. Дергилев, И.Б. Белоглазова, Ю.Д. Молокотина, М.А. Болдырева, З.И. Цоколаева, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфенова

НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва

Особенности метаболизма субпопуляций перитонеальных макрофагов

А.А. Иванова, А.А. Дмитриева

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург

Обнаружение антител к модифицированным липопротеинам низкой плотности и их связь с выраженностью клинических проявлений атеросклероза

Е.А. Кузнецова, Е.Е. Есауленко, И.М. Быков (мл.)

Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Краснодар

Биохимические маркеры фиброза печени и андрогенный статус мужчин с неалкогольной жировой болезнью печени

О.И. Маргиева, И.В. Можяева

Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН», Владикавказ

Влияние L-карнитина на показатели эндотелиальной функции

И.В. Можяева, О.И. Маргиева

Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН», Владикавказ

Механизмы нарушения NO-продуцирующей функции эндотелия в условиях действия экпатогенных факторов

А.И. Никольская¹, Д.В. Чистяков², М.Г. Сергеева²

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Влияние 4-метилумбеллиферона на воспалительный ответ астроцитов в условиях гипергликемии

А.Н. Павлюченкова, М.А. Челомбитько, И.И. Галкин

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Исследование влияния производных трифенилфосфония на FcεRI-зависимую дегрануляцию тучных клеток

К.А. Попов, И.М. Быков, Е.С. Устинова, И.Ю. Цымбалюк, А.Н. Столярова, Я.Е. Денисова, Э.А. Азимов

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар

Прекондиционирование ишемически-реперфузионного повреждения печени с использованием средств прооксидантной направленности

С.Е. Седых, С.В. Баранова, А.М. Тимофеева, Г.А. Невинский

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Биологическая активность природных антител при ВИЧ-инфекции: поиск биспецифичных антител и каталитические активности

М.О. Куприянова, И.В. Сюсин, В.В. Ревин

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Факультет биотехнологии и биологии, Саранск

Исследование действия физиологически активных соединений природного происхождения на морфофункциональные характеристики эритроцитов при анемии

И.С. Татарникова, Я.Ю. Староселец, А. В. Марков, Е.Б. Логашенко

Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Поиск оптимальной клеточной модели для изучения воспаления

Д.А. Федоров, Е.А. Климанова, С.В. Сидоренко, О.В. Бучач, А.М. Тверской, О.Д. Лопина

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биохимии, Саранск

Увеличение внеклеточной концентрации Na⁺ как фактор регуляции ионного транспорта и экспрессии Na⁺/K⁺-чувствительных генов в клетках эндотелия

Д.В. Чистяков¹, В.О. Горбатенко², М.Г. Сергеева¹

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Влияние метформина на воспалительный ответ астроцитов при активации TLR3 и TLR4 рецепторов

Е.П. Калинин, Н.Н. Буслаева

Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень

Выделение и идентификация этиологического фактора алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии

С.С. Соколов¹, К.В. Галкина¹, Е.А. Литвинова², Е.А. Бартыш³, Ф.Ф. Северин¹, Д.А. Кнорре¹

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²Биологический факультет и ³Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Роль Lam белков переносчиков стерина в половом процессе и споруляции дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

О.А. Бунеева¹, А.Т. Копылов¹, И.Г. Капица², Е.А. Иванова², А.Е. Медведев¹

¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Институт фармакологии им. В.В. Закусова, Москва

Влияние нейротрофического фактора изатина на профиль Rpn10- и Rpn13-связывающих белков митохондрий мозга при МФТП-индуцированном паркинсонизме

С.В. Демьяненко, А.Б. Узденский

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии, лаборатория молекулярной нейробиологии, Ростов-на-Дону

Процессы ацетилирования и деацетилирования в нейронах и астроцитах пенумбры после ишемического инсульта

Е.В. Епимахова, Д.А. Паршукова, Д.В. Казанцева, А.Р. Васильева, Л.П. Смирнова

НИИ психического здоровья, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, Томск

Изучение цитотоксических свойств IgG больных шизофренией, обладающих оксидоредуктазной активностью

Э.В. Кисель¹, Г. Берекетеаб¹, Б. Агустинус¹, К.А. Антонова^{1,2}, Н. Аленина³, Л.А. Вессйоханн¹, Р.Р. Гайнетдинов², Андрей Фролов^{1,2}

¹Лейбниц-Институт биохимии растений, Халле (Заале), Германия; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ³Центр молекулярной медицины им. Макса Дельбрюка, Берлин, Германия

Разработка метода количественного определения содержания биогенных аминов в тканях мозга млекопитающих

О.С. Кожевникова, А.Ж. Фурсова, А.С. Дербенева, М.С. Тарасов, И.Ф. Никулич, В.А. Девяткин, Д.В. Телегина, Н.Г. Колосова

ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

Связь длины теломер лейкоцитов с параметрами ответа на антиангиогенную терапию у пациентов с возрастной макулярной дегенерацией

Н.М. Кротенко^{1,2}, Л.П. Смирнова², Н.В. Кротенко¹, А.В. Семке², С.А. Иванова²

¹Сибирский государственный медицинский университет; ²НИИ психического здоровья Томский НИМЦ, Томск

Связь активности антиоксидантных ферментов с клиническими характеристиками шизофрении и рассеянного склероза

М.В. Морозова^{1,2,3}, М.А. Борисова⁴, О.А. Снытникова⁵, Ю.П. Центалович^{5,6}, Е.Н. Кожевникова^{2,3,7}

¹Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН; ²НИИ нейронаук и медицины; ³Институт

молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ⁴Институт цитологии и генетики СО РАН; ⁵Международный томографический центр СО РАН; ⁶Новосибирский государственный университет; ⁷Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск

Исследование нарушений социального поведения, связанных с воспалительными заболеваниями кишечника на мышцах линии Msc2^{-/-}

С.И. Пиняев, Н.С. Тебнева, Т.П. Кузьменко, И.В. Сюсин, А.Е. Пьянзина, М.Ю. Гладышева, В.В. Ревин

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск

Ресвератрол как фактор, стимулирующий процесс регенерации поврежденного соматического нерва

В.А. Станишевская¹, А.Х. Алиева¹, М.М. Руденок¹, А.В. Карабанов², О.Б. Доронина³, К.С. Доронина³, А.В. Росинская⁴, С.Н. Иллариошкин², П.А. Сломинский¹, М.И. Шадрин¹

¹Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ²Научный центр неврологии, Москва;

³Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Новосибирск; ⁴Приморская краевая клиническая больница № 1, Владивосток

Анализ изменения экспрессии генов лизосомальной аутофагии в периферической крови пациентов с болезнью Паркинсона, находящихся на ранних стадиях патологического процесса

Е.М. Мерзляк^{1,2}, М. Крюков², М.А. Стрельцова², Е.И. Коваленко², Д.М. Чудаков^{1,2,3}, О.В. Британова^{1,2}

¹Отдел молекулярных технологий, Институт трансляционной медицины, Российский национальный

исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ²Отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Москва; ³Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород

Исследование гетерогенности НК клеток на уровне транскриптомов клонов единичных клеток

З.И. Абрамова¹, К.А. Гарипов², Г.П. Семаков¹, А.В. Бурцева¹, З.А. Афанасьева²

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Казанская государственная медицинская академия, Казань

Особенности клеточной гибели лимфоцитов у больных йодрезистентным дифференцированным раком щитовидной железы

З.И. Абрамова¹, В.Н. Югай¹, А.Д. Гафиуллина², З.А. Афанасьева²

¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Казанская государственная медицинская академия, Казань

Комбинированный эффект Цисплатин-Тева и вортманина на индукцию программируемой клеточной гибели в культуре клеток эпителиального рака яичника SKOV-3

И.В. Галяутдинов¹, З.Р. Зилеева¹, Л. М. Закирова^{1,2}, И.П. Байкова², Е.В. Третьякова²

¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа

Противоопухолевая активность конъюгатов пиностробин халкона с тритерпеновыми кислотами

Л.Г. Кондратьева, Е.П. Копанцев, И.П. Чернов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и*

Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Роль фактора SOX9 в поддержании эпителиального фенотипа клеток рака поджелудочной железы и их пролиферативной активности

М.А. Микеладзе¹, Е.А. Дутьшева¹, В.Г. Карцев², Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹, В.Ф. Лазарев¹

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²ИнтерБиоСкрин, Черногоровка

Нарушение взаимодействия между белками GAPDH и Hsp70 снижает устойчивость клеток глиобластомы к гипоксии

В.Е. Франкевич, В.В. Чаговец, Н.Л. Стародубцева, В.В. Кометова, В.В. Родионов

НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва

Экспресс диагностика метастатического процесса при раке молочной железы с помощью масс-спектрометрии

М.В. Юрова^{1,2}, М.Ю. Бобров¹, В.Е. Франкевич¹, Г.Н. Хабас¹, С.В. Павлович^{1,2}

¹НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва

Характеристика спектра микроРНК экзосом плазмы крови при раке яичников высокой степени злокачественности

Р.Р. Казакова, М.Н. Агафонова, Е.С. Булатова, М.Н. Мансурова, А.Э. Сабирова, С.В. Сапожников, Н.В. Штырлин, Ю.Г. Штырлин

Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Исследование биологических свойства новых четвертичных аммониевых соединений на основе производных пиридоксина и жирных карбоновых кислот

Л.С. Булатова, М.Н. Агафонова, А.Р. Каюмов, Ю.Г. Штырлин

Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Исследование антибактериальной активности и токсичности *in vitro* соединений фторхинолонового ряда на основе производных пиридоксина

О.В. Бондарь, Р.С. Павельев, С. Алрхмун, Р. Карут, И.И. Рахмаев, М.В. Пугачев, Ю.Г. Штырлин

Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Противоопухолевые и антиоксидантные свойства халконсодержащих производных пиридоксина

М.А. Додохова, А.В. Сафроненко, И.М. Котиева, М.С. Алхусейн-Кулягинова

Ростовский государственный медицинский университет МЗ РФ, Ростов-на-Дону

Новый способ снижения неспецифической токсичности соединений олова – кандидатов в противоопухолевые лекарственные средства

А.А. Ежов¹, И.Д. Гроздова², Н.С. Мелик-Нубаров², А.А. Ефимова², Г.Г. Кривцов³, Е.А. Литманович², А.А. Ярославов²

¹Физический факультет и ²Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ вакцин и сывороток им. И.И.Мечникова, Москва

Полипептидные комплексы на основе хитозана для внутриклеточной доставки лекарств

Н.И. Пономарева^{1,2}, А.П. Костюшева¹, В.Г. Воля¹, С.А. Брезгин¹, В.И. Гегечкори², В.П. Чуланов^{1,2}, Д.С. Костюшев¹

¹НИИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний МЗ РФ; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва

Изучение стохастической упаковки Cas белков в экзосомы на линиях клеток человека

П.М. Тюбаева^{1,2}, А.А. Ольхов^{1,2,3}, С.Г. Карпова², А.В.Лобанов^{1,2}, А.А. Попов^{1,2}

¹Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова; ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ³ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва

Исследование структуры и свойств биомедицинских волокнистых материалов на основе биополимеров с функциональными добавками

Л.А. Александрова¹, О.В. Шевченко¹, М.В. Ясько¹, С.Д. Негря¹, П.Н. Сольев¹, И.Н. Карпенко¹, О.В. Ефременкова², Д.А. Авданина³, Г.К. Нураева³, С.Н. Кочетков¹, А.А. Жгун³

¹Институт молекулярной биологии им. Энгельгардта РАН; ²НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

N4-Алкилцитидины – эффективные ингибиторы мицелиальных грибов-деструкторов

С.С.Соколов¹, Е.С. Глаголева², Д.А. Кнорре¹

¹Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Роль эргостерина в резистентности дрожжей к тритерпеновым гликозидам

Е.С. Матюгина¹, Б.З. Елецкая², И.Д. Константинова², В.Барай³, А.В. Ажаев³, К.Л.Сили-Радке⁴, А.Р.Хомутов¹, С.Н. Кочетков¹, А.Л. Хандажинская¹

¹Институт молекулярной биологии РАН, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Меткинен Кемистри, Куопио Финляндия; ⁴Университет Штата Мэриленд, Балтимор, США

Новые флексимерные аналоги нуклеозидов: химический, ферментативный и биотехнологический методы синтеза

М.А. Хомутов, А.И. Салихов, А.Р. Хомутов

Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

S-Метилированные аналоги спермина: синтез и биологическая активность

К.А. Ефетов, Е.Е. Кучеренко

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия

Возможные пути эволюции и биосинтеза половых феромонов Zygaenidae (Lepidoptera)

В.А. Сафонов

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж

Активность ферментов антиоксидантной защиты у телок при становлении половой и физиологической зрелости