

Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель В.Т. Иванов

СЕКЦИЯ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ»

Руководители: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Т.В. Овчинникова, С.В. Баландин, И.А. Болосов, П.А. Миронов, М.Ю. Мышкин, О.В. Резникова, В.Н. Сафронова, С.В. Суханов, С.В. Сычев, З.О. Шенкарев, П.В. Пантелеев

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

Антимикробные пептиды: механизмы действия и перспективы применения в качестве новых лекарственных средств для борьбы с антибиотикорезистентными инфекциями

О.В. Шамова, А.С. Комлев, М.М. Хайдукова, М.С. Сухарева, Е.В. Владимирова, Е.А. Протасов, Т.А. Филатенкова, М.С. Жаркова, И.Е. Елисеев, А.Н. Чернов, Д.С. Орлов

Научный центр мирового уровня «Центр персонализированной медицины», Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург

Перспективы применения препаратов, созданных на основе антимикробных пептидов животных, для терапии нозокомиальных инфекций

Д.В. Авдеев, М.В. Овчинников, У.С. Дудкина, А.А. Азьмуко, М.Е. Палькеева, А.С. Молокоедов, М.В. Сидорова

НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва

Изучение замыкания S-S связи в синтезе аналогов нейрогипофизарных гормонов

Я.А. Ломакин, Л.А. Овчинникова

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

Внеклеточные везикулы как инструмент доставки белкового препарата внутрь клетки-мишени

В.А. Брылёв¹, В.А. Мисюрин², К.А. Сапожникова¹, С.Д. Орешков¹, Е.П. Ганжула¹, А.С. Михайлова¹, Е.Г. Мелешкина¹, В.А. Коршун¹

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва

Сайт-специфическая модификация антител оксиаминовыми реагентами

О.С. Остроумова, А.А. Захарова, С.С. Ефимова

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Роль липидного микроокружения в порообразующей активности антимикробных пептидов и липопептидов

Е.Г. Батоцыренова^{1,2}, В.А. Кашуро^{2,3}

¹Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА; ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; ³НИИ гигиены, профпатологии, гигиены и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург

Нейропротекторная активность пептидного экстракта из гипофиза Северного оленя при сочетанном воздействии нейротоксиканта и светового десинхроноза

В.А. Кашуро^{1,2}, Е.Г. Батоцыренова¹, Т.Г. Невзорова³

¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; ²Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; ³Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург

Влияние дельта-сон индуцирующего пептида на кислотно-основное состояние при физической нагрузке в условиях светового десинхроноза

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Д.А. Верютин^{1,2,3}, В.А. Алферова^{1,2}, М.В. Шувалов^{1,3}, А.А. Чистов^{2,4}, Г.В. Проскурин², Т.Д. Никитин^{2,3}, В.А. Коршун^{1,2}
¹НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ⁴НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва

Конъюгаты агликона тейкопланина с производными перилена

Е.В. Грехнёва¹, Н.Л. Меркулова¹, С.В. Чуйкова², В.Н. Малышев²
¹Курский государственный университет; ²ООО "Акватехнологии", Курск

Оптимизация процесса выделения полипептидов из кожного секрета бесчешуйчатого вида рыб

У.С. Дудкина¹, Д.В. Авдеев¹, Р.Ш. Бибилашвили¹, М.Е. Палькеева¹, М.В. Овчинников¹, А.С. Молокозедов¹, М.В. Сидорова¹, Л.И. Козловская^{2,3}, А.М. Егоров^{2,4}, А.А. Ишмухаметов^{2,3}, Е.В. Парфенова¹
¹НМИЦ кардиологии; ²Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова

Пептиды, моделирующие клеточный рецептор ACE2, взаимодействуют с рецептор-связывающим доменом вируса SARS-CoV-2

Н.Л. Меркулова¹, Е.В. Грехнева¹, С.В. Чуйкова²
Изучение возможности использования эпидермальной слизи *Clarias gariepinus* как нового источника фармакологически ориентированных препаратов
Изучение возможности использования эпидермальной слизи *Clarias gariepinus* как нового источника фармакологически ориентированных препаратов

В.Н. Осипов, А.Н. Балаев, А.В. Громыко, К.А. Охманович
АО «Фарм-Синтез», Москва
Разработка оптимизированной схемы синтеза атозибана в растворе.

А.А. Панина¹, В.С.Рыбченко^{1,2}, В.А. Топорова¹, Д.С. Балабашин¹, В.В. Аргентова², Т.К.Алиев², О.Н. Солопова³, П.Г. Свешников³, М.П. Кирпичников^{1,2}
¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва
Биспецифические антитела для терапии HER2-ассоциированных опухолей

С.О. Пипия¹, Ю.А. Мокрушина^{1,2}, С.С. Терехов^{1,2}, И.В. Смирнов^{1,2}
¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Создание гетерологической системы биосинтеза лантибиотиков в метилотрофных дрожжах *Pichia pastoris*

К.А. Сапожникова^a, Е.Г. Мелешкина^{ab}, В.А. Брылёв^a, В.А. Коршун^a
^aИнститут биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ^bРоссийский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва
Бифункциональные и полифункциональные линкеры на основе гидроксилamina для модификации биологически активных молекул

Л.А. Курбанова¹, Д.Б. Трушина², А.В. Яголович¹, М.Э. Гаспарян¹, А.М. Гилева¹, Е.А. Марквичева¹
¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Полиэлектrolитные мультислойные капсулы для таргетной доставки лекарственных препаратов в опухолевые клетки

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ)

Г. Бабаева^{1,2}, Е.В. Лукашева¹, А.Н. Лукашев³, В.С. Покровский^{1,2}, С.Ш. Каршиева²
¹Российский университет дружбы народов; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ³Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Москва
Исследование фармакокинетики и распределения в тканях L-лизин-α-оксидазы после однократного внутривенного введения

В.С. Бойченко^{1,2}, П.В. Шнайдер^{1,3}, К.С. Ануфриева³, Г.П. Арапиди^{3,4}, В.О. Шендер^{3,4}

¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва

Изучение механизма синергии ингибитора сплайсинга и ДНК-повреждающего препарата на модели аденокарциномы яичника

В.А. Брылёв¹, А.С. Михайлова^{1,2}, С.Д. Орешков^{1,3}, Е.П. Ганжула^{1,4}, К.А. Сапожникова¹, В.А. Мисюрин⁵, В.А. Коршун¹

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИУ «Высшая школа экономики»;

³МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ⁴Российский университет дружбы народов; ⁵НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва

Новые производные катепсинового линкера для получения конъюгатов антител с противоопухолевыми препаратами

Л.Ф. Булатова¹, А.А. Тимонина¹, А.Б. Анапина¹, Д.Д. Решетникова¹, Д.В. Савенкова¹, А.К. Нургалиева¹, В.С. Скрипова¹, М.В. Богданов², Р.Г. Киямова¹

¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США

Изучение потенциального опухоль-специфического эпитопа натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b на поверхности опухолевых клеток рака яичника

М.Х. Дуржинская¹, Д.А. Аливердиева², Д.В. Мамаев³

¹НИИ глазных болезней, Москва; ²Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН, Махачкала;

³Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва

Антимикробный пептид аламетицин: механизм порообразования и перспективы клинического использования

И.Е. Елисеев^{1,2}, А.Д. Микушина¹, А.А. Вронская¹, О.В. Шамова²

¹Алфёровский университет; ²НЦМУ «Центр персонализированной медицины», Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург

Однодоменные антитела для блокирования рецептора HER3 при раке молочной железы

А.В. Кривицкая

ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

Борсодержащие соединения в качестве ингибиторов металло-β-лактамазы NDM-1

И.К. Мальянец^{1,2}, П.В. Шнайдер^{3,4}, О.М. Иванова⁴, К.С. Ануфриева¹, Г.П. Арапиди^{4,5}, В.О. Шендер^{4,5}

¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева;

³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ⁵Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва

Секреты от погибающих чувствительных клеток рака молочной железы способствуют повышению устойчивости реципиентных резистентных клеток

И.С. Панина^{1,2}, А.О. Чугунов^{1,2,3}, Н.А. Крылов^{1,2}, Р.Г. Ефремов^{1,2,3}

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИУ «Высшая школа экономики»; ³Московский физико-технический институт (НИУ), Москва

Модель пирофосфат-распознающего фармакофора различных антимикробных пептидов

О.С. Троицкая², М.Е. Варламов^{1,2}, А.А. Нуштаева², В.А. Рихтер², О.А. Коваль^{1,2}

¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Ингибиторы индоламин-2,3-диоксиназы и аргиназы усиливают противоопухолевый иммунитет, вызванный клетками, погибающими по пути иммуногенной клеточной гибели

Д.Н. Чернышова, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Мембранная активность лантибиотика низина