

ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА»

Руководители секции: А.М. Егоров, С.Н. Кочетков

Заседание 6

Модераторы: Е.Н. Ильина, А.Р. Хомутов

Конгресс-зал

7 октября, 08:30 – 10:30

А.В. Камынина^{1,2}, Н. Эстерас³, Т.Д. Волкова¹, Д.О. Короев¹, П. Ангелова³, И.С. Охрименко², А.А. Захарчев², Д.С. Буркатовский², А.Ю. Абрамов³, О.М. Вольпина¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; ³Институт нейрологии, Университетский колледж Лондона, Великобритания
Механизмы протективного действия фрагмента 60-76 рецептора конечных продуктов гликозилирования в моделях болезни Альцгеймера

М.А. Хомутов, А.Р. Хомутов ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва
Метилированные аналоги полиаминов – инструмент исследования клеточных функций спермина и спермидина и ферментов их метаболизма

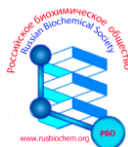
О.Н. Копосова¹, А.В. Скорынина¹, Р.М. Бузиков¹, Э.Г. Пилигримова¹, О.А. Казанцева¹, В.А. Кулябин¹, Н.А. Рябова², А.М. Шадрин¹ ¹ФИЦ Пушчинский научный центр биологических исследований РАН, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН; ²Институт белка РАН, Пушкино
Эндолизины бактериофагов - перспективные антибактериальные соединения

А.Л. Хандажинская¹, Е.С. Матюгина¹, М.С. Новиков², Л.И. Козловская^{3,4}, В.П. Волок³, Е.Ю. Шустова³, А.А. Ишмухаметов^{3,4}, С.Н. Кочетков¹ ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; ²Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград; ³Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН, Москва; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва
Ингибиторная активность 5'-норкарбоциклических аналогов нуклеозидов в отношении SARS-CoV-2

Д.В. Гладких¹, И.В. Черников¹, Е.В. Шмендель², А. Бишани¹, М.А. Маслов², М.А. Зенкова¹, В.В. Власов¹, Е.Л. Черноловская¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия
Влияние состава липосомальных средств доставки на биораспределение, накопление и биологическое действие терапевтических нуклеиновых кислот *in vitro* и *in vivo*

О.А. Тарасова¹, А.А. Лагунин^{1,2}, Д.А. Филимонов¹, С.М. Иванов^{1,2}, В.В. Поройков¹ ¹Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва
Анализ взаимодействия вируса иммунодефицита с организмом человека для поиска новых способов терапии ВИЧ-инфекции

Т. Штам^{1,3}, А. Волницкий^{1,3}, А. Копылов², Е. Зорина², Р. Камышинский³, В. Байрамуков¹, Л. Гараева^{1,3}, А. Шлихт⁴, С. Нарыжный^{1,2} ¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ⁴Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
Протеом экзосом, секретиромых клетками глиобластомы, как источник биомаркеров заболевания



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

ФИЗИОЛОГИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. КОСМИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Посвящается светлой памяти Инесы Бенедиктовны Козловской

Руководители секции: Т.Р. Мошонкина, П.Е. Мусиенко, Б.С. Шенкман

Заседание 2

Морской зал

7 октября, 08:30 – 10:30

Т.М. Мирзоев, С.А. Тыганов, Б.С. Шенкман ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва
Потенциальная роль механо-управляемых ионных каналов в регуляции анаболического сигналинга и синтеза белка в постуральной мышце крысы

А.А. Борзых¹, Р.Ю. Жедяев¹, Т.Ф. Вепхвадзе^{1,2}, Е.М. Леднев¹, Е.С. Мотанова¹, П.А. Махновский¹, А.С. Боровик¹, О.И. Орлов¹, Е.С. Томиловская¹, Д.В. Попов^{1,2} ¹ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Влияние 7-суточной «сухой» иммерсии на функциональные возможности и транскриптомный профиль скелетных мышц человека, несущих различную функциональную нагрузку

И.А. Ничипорук, С.А. Чистоходова ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва
Особенности адаптации смешанного экипажа в эксперименте со 120-суточной изоляцией по программе «SIRIUS-19»

Е.В. Фомина, Н.Ю. Лысова, Н.А. Сенаторова ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва
Новые подходы противодействия негативным перестройкам гравизависимых систем организма в длительных космических полетах

А.В. Шапов^{1,2}, А.А. Пучкова¹, Е.С. Томиловская¹, В.П. Катунцев¹, Т.В. Сухоставцева¹, Е.П. Худякова¹, Д.М. Ставровская¹, Г.К. Примаченко¹, В.М. Баранов¹ ¹ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; ²Федеральный научный центр физической культуры и спорта, Москва
Основные результаты экспериментального исследования с 21-суточной антиортостатической гипокинезией

В.П. Катунцев ГНЦ РФ - Институт медико-биологических проблем РАН, Москва
Гипобарическая атмосфера космического корабля как перспективный метод обеспечения декомпрессионной безопасности внекорабельной деятельности космонавтов на поверхности Луны

Е.Д. Благовещенский¹, О.Е. Агранович¹, М.М. Корякина¹, Д.О. Бредихин², А.Н. Шестакова² ¹НМИЦ детской травматологии и ортопедии имени Г. И. Турнера МЗ РФ, Санкт-Петербург; ²Центр нейроэкономики и когнитивных исследований, Институт когнитивной нейронауки, НИУ Высшая школа экономики, Москва
Связь осцилляторных процессов биопотенциалов мозга с моторными заболеваниями (артрогриппоз и парез Эрба) у детей

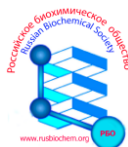
ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

Руководитель секции: С.В. Медведев

Янтарный зал

7 октября, 08:30 – 10:30

Ю.С. Медникова Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва
Нарушение ионного гомеостаза как общая причина большинства патологических состояний в нервной системе



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

Н.А. Рябчикова^{1,2}, Б.Х. Базиян¹ ¹ООО «БЭС Лайт» Сколково, ²МГУ им. Ломоносова, ² ООО «БЭС Лайт» Сколково, Москва

Исследование когнитивных функций пациентов на ранних стадиях болезни Паркинсона в качестве возможных маркеров

И.И. Шошина¹, С.И. Ляпунов², И.С. Зеленская³, И.С. Ляпунов², Е.С. Томиловская³ ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва; ³ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Параметры микродвижений глаз как маркеры адаптации и реадaptации при смене условий гравитации

Ю.Г. Конышева¹, Л.И. Губарева¹, В.А. Батурич², Л.В. Литвинова² ¹Северо-Кавказский федеральный университет; ²Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь

Влияние изоляции и дистанционного обучения в период пандемии COVID-19 на психический статус и функциональное состояние ЦНС учащихся 9-10 классов

А.Ю. Золотухина Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов

Влияние суточного голодания на психофизиологический статус у студентов

А.А. Койгерова Лаборатории медицинских и биологических технологий ФИЦ Кольский научный центр РАН. Апатиты

Изучение особенностей пространственного восприятия в зависимости от степени тревожности

Ю.П. Игнатова, И.И. Макарова, А.В. Аксенова, Е.Д. Миловидова Тверской государственный медицинский университет, Тверь

Исследование параметров зрительно-моторных реакций при восприятии музыки

Н.В. Вольф, Е.Ю. Приводнова НИИ нейронаук и медицины, Новосибирск

Val/Met полиморфизм гена нейротрофического фактора влияет на фоновую ЭЭГ активность мозга и эффективность памяти в пожилом возрасте

Е.Ю. Приводнова^{1,2}, Н.В. Вольф^{1,2} ¹Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Ассоциация полиморфизма Val66Met нейротрофического фактора головного мозга с индивидуальной частотой пика и мощностью альфа ритма ЭЭГ у взрослых испытуемых

АДАПТАЦИЯ, СТРЕСС И ЗДОРОВЬЕ

Председатели секции: М.А. Попова, Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

Заседание 3

Модераторы: Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ

Кают-компания

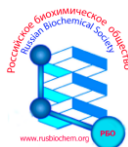
7 октября, 08:30 – 10:30

Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, В.Ф. Фурдуй, Л.Ф. Вуду Институт физиологии и санокреатологии, Кишинэу, Молдова

Направленное формирование и поддержание здоровья общества – первостепенная задача физиологии и биохимии

В.К. Чокинэ, В.Ф. Фурдуй, С.Г. Вуду, В.Г. Присяжнюк, Пушика Зайня Институт физиологии и санокреатологии, Кишинэу, Молдова

Стресс, базовые эмоции и психическое здоровье



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

В.В. Посохина¹, Л.И. Губарева² ¹Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр, Центр охраны здоровья семьи и репродукции; ²Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь

Механизмы формирования аддиктивного пищевого поведения

В.В. Пожарская, Д.А. Петрашова ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты

Психолого-социальная нагрузка и условия проживания как фактор заболеваемости детей Мурманской области

Ю.А. Бондарчук, И.Н. Манаева, И.И. Шахматов, М.Н. Носова, П.С. Маршалкина, Д.А. Прокопец Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул

Состояние системы гемостаза и уровень ССЛ11 после физических нагрузок у старых крыс

В.К. Чокинэ, В.Ф. Фурдуй, В.Г. Врабие, Л.Ф. Вуду, С.Г. Вуду, А.И. Леорда, В.И. Райский, О.В. Булат Институт физиологии и санокреатологии, Кишинэу, Молдова

Последствия влияния пандемии COVID-19 на психическое здоровье

М.Б. Устоев, Б.Р. Устоев Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан

Сравнительное изучение изменений резервных возможностей организма студентов при разных формах обучения

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, О.П. Трифонова

Заседание 3. МЕДИЦИНСКАЯ ПРОТЕОМИКА

Модераторы: А.С. Кононихин, И.А. Тарасова

Лимонный зал

7 октября, 08:30 – 10:30

А.В. Липатова¹, А.В. Соболева¹, В.А. Горшков², Ю.А. Бубис³, Е.М. Соловьева³, С.А. Мошковский^{4,5}, Франк Кьельдсен², М.В. Горшков³, П.М. Чумаков¹, И.А. Тарасова³ ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; ²Университет Южной Дании, Оденсе, Дания; ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе, ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва; ⁴ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва ⁵Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва

Предиктивная онкопротеомика: моделирование ответа глиобластом человека на терапию онколитическими вирусами

С.Е. Новикова, Н.А. Шушкова, Т.Е. Фарафонова, О.В. Тихонова, В.Г. Згода НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва

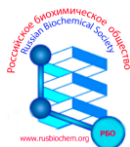
Протеомные сигнатуры внеклеточных везикул для линий клеток рака легкого и колоректального рака

А.С. Кононихин¹, А.Е. Бугрова², А.Г. Бржозовский¹, М.И. Индейкина², Н.В. Захарова², Д.Н. Каширина³, И.М. Ларина³, Н.В. Чеботарева⁴, Е.Н. Николаев¹ Сколковский институт науки и технологий; ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ³Институт медико-биологических проблем РАН; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва

Исследования особенностей белково-пептидного состава мочи и крови у больных хроническим гломерулонефритом с целью диагностики ранних стадий заболевания

Л.П. Смирнова¹, Е.М. Дмитриева¹, А.А. Серегин¹, А.В. Семке¹, В.Г. Згода², С.А. Иванова¹ ¹НИИ психического здоровья Томского НИМЦ РАН, Томск; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва

Минорные белки как потенциальные маркеры простой и параноидной шизофрении



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

Е.С. Зорина¹, С.Н. Нарыжный^{1,2} ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина
Панорамный протеоформный анализ белков гепатокарциномы: аспекты гетерогенности и поиска биомаркеров

Д.В. Попов^{1,2}, В.Г. Згода³, Е.И. Балакирева², Г.Р. Газизова⁴, Е.И. Шагимарданова⁴, О.А. Гусев⁴, Е.А. Лысенко^{1,2}, П.А. Махновский¹ ¹ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; ²Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ⁴Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Регуляция содержания митохондриальных белков в скелетной мышце

А.А. Серегин, Л.П. Смирнова, Е.М. Дмитриева, Г.Г. Симуткин, А.В. Семке, С.А. Иванова Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, НИИ психического здоровья, Томск
Оценка разницы протеомов сыворотки крови больных эндогенными психическими расстройствами с использованием программы MaxQuant

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

Руководители секции: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова

Заседание 2

Модераторы: Ю.П. Федоненко, А.М. Шпирт

Верещагинский зал

7 октября, 08:30 – 10:30

Е.В. Журишкина^{1,2}, С.В. Швецова^{1,2}, Е.В. Энейская¹, А.И. Титов¹, А.А. Кульминская^{1,2} ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт» Гатчина; ²Курчатовский геонмный центр – ПИЯФ, Гатчина
Получение эффективного биокатализатора для модификации полисахарида ксантана

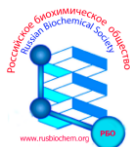
О.В. Черников, И.В. Чикаловец, В.И. Молчанова, А.П. Фильштейн, А.С. Кузьмич, Т.О. Мизгина Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
Митилектины - семейство Gal-связывающих лектинов из мидий

Ю.П. Федоненко^{1,2}, Е.Н. Сигида¹, С.А. Коннова^{1,2}
¹Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН; ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов
Роль микробных гликанов в растительно-бактериальных взаимодействиях

Н.Е. Мокшина КИББ – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань
Типы растительных клеточных стенок: от генов до полисахаридов

А.А. Касимова¹, Н.П. Арбатский¹, А.М. Шпирт¹, С.Н. Сенченкова¹, Ю.А. Книрель¹, М.М. Шнайдер², А.В. Попова²
¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Капсульные полисахариды *Acinetobacter baumannii*: строение и расщепление деполимеразами бактериофагов

Е.А. Литвинова^{1,2}, Е.А. Блинова^{1,3}, Н.А. Феофанова^{1,3}, М.Ш. Барковская^{1,3}, Г.В. Калмыкова^{1,2}, Н.И. Акулова^{1,2}, Е.Л. Аржанова¹, В.Д. Бец² ¹НИИ нейронаук и медицины; ²Новосибирский государственный технический университет, Физико-технический факультет; ³НИИ клинической и фундаментальной иммунологии, Новосибирск
Клеточные стенки *Enterococcus faecalis* активируют толерогенность иммунных клеток у мышей *Muc2*^{-/-} *in vivo* и *in vitro*



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

М.В. Харина, А.А. Михайлова, П.В. Микшина *КИББ – Обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань*
Сопоставление пребиотических свойств растительных полисахаридов различных структурных типов

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Руководители секции: Е.В. Казначеева, С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов

Заседание 3

Модератор: В.П. Зинченко

Пальмовый зал

7 октября, 08:30 – 10:30

О.В. Слатинская¹, Н.А. Браже¹, С.Н. Орлов¹, Г.В. Максимов^{1,2} *Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*

Исследование роли экстраклеточного Ca²⁺ в регуляции конформации гема и глубина эритроцита

С.Н. Гришин *Казанский государственный медицинский университет, Казань*
Мионевральная передача в отсутствие кальция во внеклеточной среде

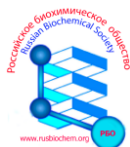
П.А. Ковалева¹, А.С. Шахов², А.С. Таран², И.Б. Алиева² *Биологический факультет и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. Ломоносова, Москва*
Исследование эффектов воздействия противоопухолевых препаратов на барьерную функцию эндотелия in vitro

Д.О. Колесников, А.В. Перевозникова, К.О. Гусев, Л.Н. Глушканкова, Е.В. Казначеева, А.В. Шалыгин *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Электрофизиологические свойства эндогенных кальций-зависимых хлорных каналов в клетках HEK293

Е.Н. Кочкина, Е.Е. Копылова, М.Ф. Быстрова, С.С. Колесников *Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино; ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*
Агонист-индуцированная Ca²⁺-сигнализация. Роль различных изоформ IP3-рецептора

Д.М. Мелентьева¹, Л.С. Унанян^{1,2}, В.С. Камарян¹, Е.А. Попугаева¹ *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, лаборатория молекулярной нейродегенерации, Санкт-Петербург; ²Российско-Армянский университет, Институт биомедицины и фармации, лаборатория структурной биоинформатики, Ереван, Армения*
Положительные модуляторы TRPC6 каналов – перспективные фармакологические соединения для ограничения синаптической утраты в нейронах гиппокампа при болезни Альцгеймера

А.Д. Щербицкая^{1,2}, Ю.П. Милютина¹, Д.С. Васильев², Н.Л. Туманова², И.В. Залозная¹, Н.М. Дубровская², Д.С. Калинина², А.В. Арутюнян¹ *НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Поиск новых механизмов нарушения когнитивных функций потомства после пренатальной гипергомоцистеинемии



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: А.Г. Габиров, В.Г. Скребицкий

Конгресс-зал

7 октября, 10:45 – 11:50

10:45 – 11:15 В.В. ПОРОЙКОВ

Репозиционирование лекарств: Шансы на успех в условиях пандемии COVID-19?

11:20 – 11:50 А.В. ЛАТАНОВ

Зрительно-моторная деятельность обезьян: трансляционные исследования

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

Руководители секции: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова

Круглый стол

Конструируем глико-инструментарий

Модераторы: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова

Верещагинский зал

7 октября, 10:45 – 11:50

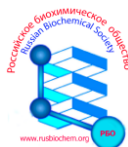
И.М. Рыжов, М.С. Савченко, Е.В. Сливка, Е.М. Рапопорт, А.Б. Тузиков, Н.В. Бовин *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Ковалентная визуализация гликокаликса клетки

В.Б. Крылов, Н.Э. Нифантьев *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*
Сюрпризы от антител из грибковых диагностических наборов

А.М. Шпирт¹, Ф.А. Бровко², А.А. Касимова¹, Н.П. Арбатский¹, А.С. Шашков¹, Н.В. Руденко², А.В. Замятина²,
М.М. Шнейдер², А.В. Попова³, А.П. Каратовская², Ю.А. Книрель¹ *Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва; ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Синтез и исследование вакцинных препаратов на основе олигосахаридных фрагментов капсульных полисахаридов *Acinetobacter baumannii* против инфекций, вызванных этими бактериями

И.М. Ермак¹, Н.В. Крылова²

¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова Роспотребнадзора, Владивосток
Возможности полисахаридов в повышении эффективности противовирусных средств



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Председатели секции: П.П. Авдонин, Б.Г. Юшков

Конгресс-зал

7 октября, 12:20 – 14:20

П.П. Авдонин¹, С.К. Труфанов¹, А.А. Цитрина¹, Е.Ю. Рыбакова¹, Н.В. Гончаров^{2,3}, П.В. Авдонин¹ ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ³НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл., г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово
Количественная оценка экспрессии фактора Виллебранда на поверхности эндотелиальных клеток с помощью флуоресцентно окрашенного аптамера

С.А. Бриллиант^{1,2}, Б.Г. Юшков^{1,2} ¹Институт иммунологии и физиологии УрО РАН; ²Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург
Гемоглобины костного мозга и воспаление

В.М. Вдовин¹, А.П. Момот², И.И. Шахматов¹, Д.А. Орехов, Н.А. Лычёва¹, В.О. Красюкова¹ ¹Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ; ²Алтайский филиал НМИЦ гематологии МЗ РФ, Барнаул
Системная гемостатическая активность фибрин-мономера при травме печени на фоне применения антикоагулянта в эксперименте

О.В. Сироткина^{1,2,3}, А.И. Ермаков⁴, Ю.И. Жиленкова², Е.А. Золотова², А.С. Улитина³, М.А. Симакова², Л.Б. Гайковская⁴, Т.В. Вавилова² ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»; ²НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ; ³Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ; ⁴Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова МЗ РФ, Санкт-Петербург
Микрочастицы клеток крови у пациентов с коагулопатиями и здоровых доноров

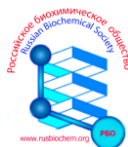
П.Д. Правикова, Т.С. Курляндчик, Л.Н. Иванова *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Влияние блокады синтеза NO в условиях гипотиреоза на состояние экстрацеллюлярного матрикса почек у крыс с различным уровнем вазопрессина

М.С. Балеев¹, М.Г. Рябков², Е.Б. Киселева², М.А. Сизов¹, М.А. Сироткина², Г.Е. Шейко³, О.А. Перльмуттер³ ¹Городская клиническая больница № 30; ²Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ; ³Городская клиническая больница № 39, Нижегородский городской нейрохирургический центр им. А.П. Фраермана, Нижний Новгород
Влияние травматической деиннервации толстой кишки на ее интрамуральное кровообращение

Г.А. Демченко¹, Б.А. Нурмаханова¹, С.К. Иманкулова², С.Н. Абдрешов¹, Л.Э. Булекбаева¹ ¹Институт физиологии человека и животных КН МОН РК; ²Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Алматы, Казахстан
Фитокоррекция возрастных изменений в лимфатической системе при старении

С.С. Ибраева, К.М. Хамчиев, Ж.А. Рахимажанова, Г.К. Сагимова, Н.Б. Аскарлова *Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан*
Суточные изменения морфометрических показателей висцеральных лимфатических узлов собак

В.И. Козлов, В.В. Асташов *Российский университет дружбы народов, ГНЦ лазерной медицины им. О.К. Скобелкина, Москва*
Структурно-функциональные механизмы лазерной фотобиостимуляции микроциркуляции и лимфоидных органов



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

А.О. Цибулина¹, О.В. Демкин¹, Л.Ю. Котловская^{1,2} ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет; ²НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга, Томск
Оценка гемостатического потенциала с применением математического аппарата нечеткой логики

А.Т. Суюндукова¹, С.В. Мельничук¹, В.П. Демкин¹, К.В. Завадовский² ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет; ²Научно-исследовательский институт кардиологии Томского НИМЦ, Томск
Расчет фракционного резерва кровотока в случае множественного стеноза II типа методом локальной гемодинамики

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИОЛОГИИ

Руководители секции: К.М. Хамчиев, Ф.А. Шукуров

Морской зал

7 октября, 12:20 – 14:20

Л.И. Губарева, О.И. Анфиногенова, Т.И. Джандарова, Е.В. Агаркова Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
Преимущества междисциплинарной программы высшего образования в магистратуре

С.В. Шутова Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов
Опыт создания виртуального практикума по нормальной физиологии

И.В. Муравьева¹, А.В. Зрютина¹, О.А. Фокина¹, Н.М. Муравьева² ¹Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов; ²Воронежский государственный университет, Воронеж
Отношение студенческой молодежи к морально-этическим вопросам применения вспомогательных репродуктивных технологий

К.М. Хамчиев, З.К. Хамчиева, А.К. Жиенгалиева Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан
Роль смешанного обучения в процессе преподавания физиологии

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИОЛОГИИ

Руководители секции: К.М. Хамчиев, Ф.А. Шукуров

Морской зал

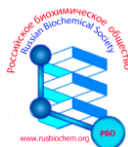
7 октября, 12:20 – 14:20

Л.И. Губарева, О.И. Анфиногенова, Т.И. Джандарова, Е.В. Агаркова Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
Преимущества междисциплинарной программы высшего образования в магистратуре

С.В. Шутова Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов
Опыт создания виртуального практикума по нормальной физиологии

И.В. Муравьева¹, А.В. Зрютина¹, О.А. Фокина¹, Н.М. Муравьева² ¹Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов; ²Воронежский государственный университет, Воронеж
Отношение студенческой молодежи к морально-этическим вопросам применения вспомогательных репродуктивных технологий

К.М. Хамчиев, З.К. Хамчиева, А.К. Жиенгалиева Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан
Роль смешанного обучения в процессе преподавания физиологии



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Руководители секции: *Е.В. Казначеева, С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов*

Заседание 4

Модераторы: *П.В. Авдонин, С.С. Колесников*

Янтарный зал

7 октября, 12:20 – 14:20

В.П. Ширинский, М.В. Самсонов, Н.В. Подкуйченко, А.Ю. Хапчаев, А.В. Воротников, М.В. Шестакова¹ *Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ¹Институт диабета, НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва*

Метаболические нарушения при диабете и барьерные свойства сосудистого эндотелия человека: результаты моделирования *in vitro*

П.В. Авдонин¹, П.П. Авдонин¹, Е.Ю. Рыбакова¹, С.К. Труфанов¹, Н.В. Гончаров^{2,3} ¹*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ³НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл., г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово*

Функциональная роль серотониновых рецепторов 1В- и 2В-типа в эндотелиальных клетках пупочной вены человека

П.Д. Котова *Институт биофизики клетки РАН, Пущино*

Мониторинг активности Р1З-киназы с использованием генетически кодируемого сенсора

А.В. Воротников¹, Н.В. Подкуйченко¹, С.С. Мичурина¹, Ю.С. Стафеев¹, Е.В. Парфенова¹, М.В. Шестакова² ¹*НИИ экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ²НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва*

Жир тянет глюкозу в адипоциты: размер имеет значение

К.О. Гусев¹, С.А. Макеёнок¹, А.В. Шалыгин¹, Л.С. Шуйский¹, Д.О. Колесников¹, А.О. Шпаков², Е.В. Казначеева¹ ¹*Институт цитологии РАН; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

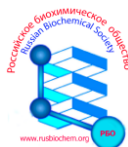
Влияние диабета 2-го типа на вход кальция в подоцитах крысы

Ю.С. Стафеев¹, С.С. Мичурина^{1,2}, Н.В. Подкуйченко^{1,2}, И.А. Скляник³, Е.А. Шестакова³, К.А. Яхьяев⁴, А.В. Юрасов^{2,4}, А.В. Воротников¹, М.Ю. Меньшиков¹, М.В. Шестакова³, Е.В. Парфёнова^{1,2} ¹*НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НМИЦ эндокринологии МЗ РФ; ⁴ЦКБ № 1 ОАО «Российские железные дороги», Москва*

Нарушения термогенеза и процессов обновления адипоцитов у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа

А.П. Черкашин, О.А. Рогачевская, С.С. Колесников *Институт биофизики клетки РАН, ФИЦ ПНЦБИ РАН*

Клеточный сенсор с градуальной чувствительностью к серотонину



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Руководители секции: А.Н. Гречкин, Д.А. Лось

Модератор: Т.А. Горшкова

Кают-компания

7 октября, 12:20 – 14:20

Н.А. Спеченкова^{1,2}, **И.А. Фесенко**², **Н.О. Калинина**^{1,2}, **Т.П. Супрунова**¹, **М.Э. Тальянский**^{1,2} ¹ООО Международная лаборатория «Резистом»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Новый механизм устойчивости растений к вирусам

Д.В. Ветошкина, **Н.В. Балашов**, **Н.Н. Руденко**, **И.А. Найдов**, **М.М. Борисова-Мубаракшина** Институт фундаментальных проблем биологии РАН обособленное подразделение ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино

STN7 киназа и пероксид водорода – роль в регуляции поглощения квантов света высшими растениями

Е.М. Надеева, **Л.К. Игнатова**, **Н.Н. Руденко**, **Д.В. Ветошкина**, **Б.Н. Иванов** ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» – обособленное подразделение Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

Влияние отсутствия тилакоидной α -карбоангидразы 2 на state transitions в растениях *Arabidopsis thaliana*

А.А. Зорина¹, **О.И. Клычников**², **А.В. Леусенко**¹ ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Биохимическая и функциональная характеристика протеинкиназы SpkH цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC 6803

А.А. Нижников^{1,2} ¹ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

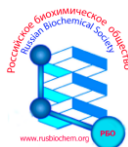
Амилоидные белки растений и симбиотических бактерий: разнообразие и функции

Е.А. Полякова^{1,2}, **О.А. Федотова**¹ ¹Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН; ²Иркутский государственный университет, Иркутск

Влияние высоких температур на дыхательный метаболизм проростков яровой пшеницы на этапе всходов и прорастания

Т.А. Горшкова¹, **Н.В. Петрова**² ¹Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; ²Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

Лектины растений: разнообразие, особенности и возможные функции



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, О.П. Трифонова

Заседание 4.

ПОСТГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Модераторы: И.Ю. Торопыгин, О.П. Трифонова

Лимонный зал

7 октября, 12:20 – 14:20

Ю.Д. Иванов¹, К.А. Мальсагова¹, Т.О. Плешакова¹, В.П. Попов², Д.И. Ларионов¹, А.И. Арчаков¹ ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск

Нанопроволочные чипы для серологической детекции миРНК, ассоциированных с глиомой, в плазме крови

Э.В. Генерозов¹, Р.И. Султанов¹, А.В. Желанкин¹, И.И. Ахметов¹, Е.А. Лысенко², Е.М. Леднев², Д.В. Попов² ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Анализ вклада эпигенетических факторов в варибельность морфофункциональных характеристик мышечных волокон человека

Н.А. Черных, Т.Г. Соколова, И.В. Кубланов, А.В. Лебединский ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, Москва

Автотрофный рост и его геномные детерминанты у *Thermus* sp.¹8SP

Н.Б. Рубцов, К.С. Задесенец, Н.И. Ершов, Д.Ю. Ощепков Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
Неканоническая геномная эволюция у трех видов макростомид

Е.О. Яблоков¹, Т.А. Сушко², Л.А. Калужский¹, А.А. Ковалевский³, Ю.В. Мезенцев¹, П.В. Ершов¹, А.А. Гилеп³, А.С. Иванов¹, Н.В. Струшкевич⁴ ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Отдел биоинженерии, Школа инженерии, Университет Токио, Япония; ³Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ⁴Сколковский институт науки и технологии, Москва

Модуляция стероидными субстратами белок-белковых взаимодействий в митохондриальной цитохром P450-зависимой системе человека

Н.С. Курочкина¹, М.А. Виговский², Т.Ф. Вепхвадзе^{1,2}, П.А. Махновский¹, О.А. Григорьева², Е.М. Леднев¹, А.Ю. Ефименко², Д.В. Попов^{1,2} ¹Институт медико-биологических проблем РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

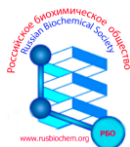
Изменение транскриптома скелетной мышцы человека при старении на фоне хронического воспаления и снижения двигательной активности

М.М. Лукина^{1,2}, К.С. Ануфриева^{1,2}, В.С. Бойченко², О.М. Иванова^{1,2}, П.В. Шнайдер^{1,2,3}, Г.П. Арапиди^{1,2,4}, М.А. Лагарькова^{1,2}, В.М. Говорун⁵, В.О. Шендер^{1,2,4} ¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России; ²ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁵НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва

Исследование молекулярного механизма противоопухолевого действия ингибитора сплайсинга глудие-нолида-Б в комбинации с цисплатином на модели аденокарциномы яичника

М.А. Константинов¹, А.С. Афошин², И.В. Кудрякова², Н.В. Васильева², И.Ю. Торопыгин¹ ¹НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва; ²ФИЦ ПНЦБИ РАН Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН, Пущино

β-литическая протеаза *Lysobacter capsici*: возможность использования в протеомных исследованиях



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Руководители секции: Е.В. Загайнова, К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий, В.В. Тучин

Заседание 3.

МЕТКИ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ИМИДЖИНГА

Верещагинский зал

7 октября, 12:20 – 14:20

К.А. Лукьянов^{1,2} ¹Сколковский институт науки и технологий; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Новые методы флуоресцентного мечения клеток, клеточных и вирусных белков

В.В. Белоусов *Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России; Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва*

Новые биосенсоры пероксида водорода

А.И. Костюк^{1,2,3}, **А.С. Панова**^{1,2,3}, **Р.И. Раевский**¹, **Д.А. Котова**^{1,2}, **А.Д. Сергеева**^{1,4}, **И.В. Кельмансон**^{1,2,3}, **А.Д. Иванова**^{1,4}, **М.А. Тосунян**^{5,6,7}, **М. Таувин**^{8,9}, **Х. Вани**^{5,6,7}, **И. Ван Мелле**^{5,7}, **Д. Езериня**^{5,6,7}, **М.С. Баранов**^{1,10}, **М.С. Почечуев**⁴, **А. А. Ланин**^{4,11,12}, **А.С. Чеботарев**⁴, **И.В. Федотов**^{4,11,12,13}, **А.Б. Федотов**^{4,11,12}, **А.М. Желтиков**^{4,11,12,13}, **С. Фриз**^{8,14}, **Й. Мессенс**^{5,6,7}, **В.В. Белоусов**^{1,2,3,15,16}, **Д.С. Билан**^{1,2,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины и ³Лаборатория экспериментальной онкологии, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁵VIB-VUB Center for Structural Biology, Брюссель, Бельгия; ⁶Brussels Center for Redox Biology, Брюссель, Бельгия; ⁷Structural Biology Brussels, Vrije Universiteit Brussel, Брюссель, Бельгия; ⁸Center for Interdisciplinary Research in Biology (CIRB), Collège de France, CNRS, INSERM, PSL Research University, Париж, Франция; ⁹Sorbonne Université, Collège Doctoral, Париж, Франция; ¹⁰НИЛ химии лекарственных субстанций, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва; ¹¹Российский квантовый центр, Сколково, Москва; ¹²Казанский квантовый центр, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань; ¹³Department of Physics and Astronomy, Texas A&M University, College Station, Texas, США; ¹⁴Université de Paris, Париж, Франция; ¹⁵Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА, Москва; ¹⁶Institute for Cardiovascular Physiology, Georg August University Göttingen, Геттинген, Германия

Генетически кодируемые биосенсоры для визуализации высокореактивных соединений

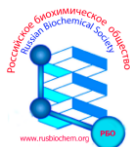
А.Л. Калиниченко^{1,2}, **Д. Джаппи**^{3,4}, **Г.М. Солюс**¹, **Д.И. Мальцев**^{1,3}, **Ю.А. Богданова**^{1,5}, **Л.Ф. Мухаметшина**^{1,2}, **Р.А. Соколов**⁵, **А.А. Мощенко**³, **В.А. Шайдунов**^{3,6}, **А.В. Розов**^{3,7}, **О.В. Подгорный**^{1,3,8}, **В.В. Белоусов**^{1,3,8,9}

¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва; ⁴Казанский федеральный университет, Казань; ⁵Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁶Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ⁷Институт физиологии и патофизиологии Гейдельбергского университета, Гейдельберг, Германия; ⁸Центр точного редактирования генома и генетических технологий в биомедицине, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ⁹Институт сердечно-сосудистой физиологии, Геттингенский университет им. Георга Августа, Германия

Влияние эндогенно продуцируемого пероксида водорода на функционирование синапсов

М.Г. Хренова, А.В. Гавшина, И.Д. Сольвьев, Н.К. Марынич, А.П. Савицкий ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва

Влияние динамических свойств фотопереключаемых и фотоконвертируемых белков семейства saasoti на фотофизические и фотохимические свойства



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

В.О. Шипунова^{1,2,3}, А.С. Согомонян¹, Е.Н. Комедчикова¹, С.М. Деев^{1,2,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва; ³Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный
Мультимодальные наноструктуры для визуализации и фотоиндуцированной терапии HER2-положительных опухолей

М.А. Абакумов¹, А.Н. Габашвили¹, М.В. Ефремова^{1,2}, А.С. Семкина¹
¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва; ²Гельмгольц центр, Мюнхен, Германия
Магнитные наноматериалы для МРТ диагностики

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ И ТОРМОЗНАХ ПРОЦЕССОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА

Руководитель секции: *Е.И. Николаева*

Пальмовый зал

7 октября, 12:20 – 14:20

Е.И. Николаева
Вступление к симпозиуму с описанием целей и задач

Э.Б. Дунаевская, С.Н. Никифорова, И.М. Деханова *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург*
Интерференция в рабочей памяти у детей с ОВЗ

В.Л. Ефимова *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург*
Тормозные процессы и функционирование вестибулярного аппарата у детей

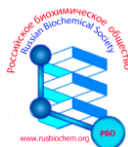
О.И. Ивашкина^{1,2,3}, К.А. Торопова^{1,2,3}, О. Рогожникова¹, В.В. Плюснин^{2,4}, В.П. Сотсков^{1,4}, И.В. Федотов⁵, К.В. Анохин^{1,3} ¹Институт перспективных исследований мозга, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²КК НБИКС-пт, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ³НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина, Москва; ⁴Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный, ⁵Физический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Кодирование памяти о типе и положении объектов в пространстве нейронами гиппокампа и ретроспективной коры у мышей

С.А. Буркова, В.С. Меренкова *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург; Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец*
Механизмы рабочей памяти у дошкольников

Е.И. Николаева, Н.В. Сутормина *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург*
Связь параметров рабочей памяти подростков с особенностями восприятия инструкции в интернете

О.М. Разумникова, В.А. Каган *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*
Особенности тренировки пространственной памяти в молодом и пожилом возрасте

К.А. Торопова^{1,2,3}, О.И. Ивашкина^{1,2,3}, К.В. Анохин^{2,3} ¹НИЦ Курчатовский институт; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина, Москва
Травматическая память: молекулярные и клеточные механизмы развития посттравматического стрессового расстройства



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Руководитель секции: Ф.А. Шукуров

Конгресс-зал

7 октября, 15:00 – 17:00

Е.Р. Михайлова¹, С.М. Ефремов², Е.А. Леонова², Н.А. Андреева², Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹ ¹Институт цитологии РАН, ²Санкт-Петербургский государственный университет, Клиника высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова, Санкт-Петербург

Влияние ингаляционной и внутривенной анестезии на рост опухолевых клеток

С.Н. Абдрешов¹, У.Н. Кожаниязова¹, В.Н. Горчаков², Г.И. Лобов³, Г.А. Демченко¹, У.Б. Наурызбай¹, Б.А. Нурмаханова¹ ¹Институт физиологии человека и животных КН МОН РК, Алматы, Казахстан; ²НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАН, Новосибирск; ³Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

Коррекция лимфатической системы при экспериментальном гипотиреозе

Н.Д. Гончарова НИИ медицинской приматологии, Сочи

Индивидуальные особенности функционирования эндокринной системы при старении

Н.В. Яглова, Д.А. Цомартова, С.С. Обернихин, С.В. Назимова, В.В. Яглов НИИ морфологии человека, Москва

Функционирование коркового вещества надпочечников при развитии организма в условиях перманентного воздействия эндокринного дисраптора ДДТ

А.Л. Коваленко¹, Н.А. Лычева^{1,2} ¹ООО «НТФФ «ПОЛИСАН»; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

Эффективность гепатопротекторных средств в лечении алкогольного поражения печени у крыс

П.Н. Савилов Тамбовская центральная районная больницы, Тамбов; Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж

Глутаминовый цикл интактной и регенерирующей печени при адаптации к гипероксии

НЕЙРОН-ГЛИАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОСНОВЕ РАБОТЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Руководитель секции: А.В. Семьянов

Модератор: А.Р. Браже

Янтарный зал

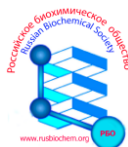
7 октября, 15:00 – 17:00

О.Л. Власова¹, А.И. Ерофеев¹, Е.И. Герасимов¹, С.А. Пушкарева¹, А.А. Бородинова², А.В. Большакова¹, А.Б. Салмина³, П.М. Балабан², И.Б. Безпрозванный^{1,4} ¹Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербург; ²Лаборатория клеточной нейробиологии обучения, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ³Научный центр неврологии, Отдел исследований мозга, Лаборатория экспериментальной нейроцитологии, Москва; ⁴Отделение физиологии юго-западного медицинского центра Техасского университета, Даллас, США

Роль оптогенетического возбуждения астроглии в регуляции активности нейронов гиппокампа по данным электрофизиологических исследований

Е.А. Рудницкая, Т.А. Козлова, А.О. Бурняшева, Н.А. Стефанова, Н.Г. Колосова Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

Дисфункция глии в раннем онтогенезе как возможная предпосылка развития болезни Альцгеймера



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

А.В. Зайцев, Т.Ю. Постникова *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

Роль астроцитов при нарушениях синаптической пластичности

А.Р. Браже^{1,2}, А.В. Семьянов² ¹*МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра биофизики;*

²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, отдел молекулярной нейробиологии, Москва*

Кальциевая активность астроцитов: анализ данных флуоресцентного имиджинга и управляемые данными модели

Н.А. Браже^{1,2}, А.Б. Тяглик^{2,3}, К.И. Морозова¹, А.А. Федотова^{2,3}, М.С. Шестопалова², А.Р. Браже^{1,2}, А.В. Залыгин², В.А. Олейников², А.В. Семьянов^{2,3} ¹*МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, отдел молекулярной нейробиологии;* ³*МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра высшей нервной деятельности, Москва*

Мониторинг редокс-состояния митохондрий в астроцитах и нейронах коры мозга мыши при движении и гипоксии методом рамановской микроспектроскопии

С.Ю. Гордлеева *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Кафедра нейротехнологий, Нижний Новгород*

Рабочая память в модели нейрон-астроцитарной сети

Н.М. Парамонова^{1,2}, О.В. Чистякова¹, И.Б. Сухов¹, К.В. Деркач¹, В.М. Бондарева¹, А.О. Шпаков¹ ¹*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН;* ²*Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины МО РФ, Санкт-Петербург*

Применение трансмиссионной электронной микроскопии для доказательства нейропротекторного эффекта метформиновой терапии у крыс с диета-индуцированным метаболическим синдромом

X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ»

Руководители секции: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

Заседание 2

Кают-компания

7 октября, 15:00 – 17:00

М.С. Юркова, К.Э. Князева, В.А. Зенин, А.Н. Федоров *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*

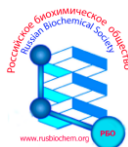
Исследование свойств системы биосинтеза пептидов

О.С. Чарышникова¹, Д.А. Далимова¹, Динг Фанг², Н.А. Циферова^{1,4}, Э.И. Мусабаев³, Ш.У. Турдикулова¹ ¹*Центр передовых технологий при Министерстве инновационного развития РУз;* ²*Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical Co., Ltd, Китай;* ³*НИИ вирусологии МЗ Руз;* ⁴*Институт биофизики и биохимии при Национальном университете Узбекистана*

Тандемный димер S-RBD- активный компонентрекомбинантной вакцины «ZF-UZ-VAC2001»

Н.В. Леконцева, А.Е. Своєглазова, А.О. Михайлина, В.В. Марченков, В.А. Балобанов *Институт белка РАН, Пущино*

Гибридный олигомерный белок ADGroEL-SacSM: создание, получение, особенности сворачивания и функционирования



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

А.С. Парамонов¹, М.Л. Бычков¹, Д.С. Кульбацкий¹, Д.А. Кондратьева^{1,2}, А.М. Махонин^{1,3}, М.В. Кочаровская¹, М.А. Шулепко¹, М.П. Кирпичников^{1,2}, З.О. Шенкарев¹, Е.Н. Люкманова^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИУ «Высшая школа экономики», Москва

Структурно-функциональные исследования трехпетельного нейромодулятора Lypx2 человека и его роли в когнитивных процессах

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, О.П. Трифонова

Заседание 5. МЕТАБОЛОМИКА ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Модераторы: О.П. Трифонова, В.В. Яньшолэ

Лимонный зал

7 октября, 15:00 – 17:00

Ю.П. Центалович, О.А. Снытникова, В.В. Яньшолэ, Л.В. Яньшолэ, Е.А. Зеленцова *Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск*
Количественная метаболомика в биологии и медицине

П.Г. Лохов, С. Лихтенберг, О.П. Трифонова, Д.Л. Маслов, Е.Е. Балашова *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Метаболомные лабораторно-локализованные диагностические тесты (LDT): текущее состояние и перспективы

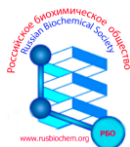
В.В. Яньшолэ, Л.В. Яньшолэ, Е.А. Зеленцова, А.Д. Мельников, Ю.П. Центалович *Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск*
Метаболомика тканей позвоночных животных

Н.Л. Стародубцева¹, В.В. Чаговец¹, А.Е. Бугрова^{1,2}, А.О. Токарева¹, А.С. Кононихин¹, С.В. Киндышева¹, Д. И. Аттоева¹, Н.М. Назарова¹, В.Е. Франкевич¹ ¹НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва
Особенности протеома и метаболома биологических жидкостей и ткани шейки матки при ВПЧ-ассоциированном неопластическом процессе

Л.В. Яньшолэ^{1,2}, В.В. Шерстюк², Е.А. Зеленцова¹, А.Д. Мельников¹, С.П. Медведев², С.М. Закиян², Ю.П. Центалович¹ ¹Международный томографический центр СО РАН; ²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
Внутриклеточные метаболиты: сравнительный анализ различных типов плюрипотентных стволовых клеток

О.П. Трифонова, Д.Л. Маслов, Е.Е. Балашова, П.Г. Лохов *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
In situ диагностика нарушенной толерантности к глюкозе с помощью масс-спектрометрической метаболомной сигнатуры

Н.А. Осик^{1,2}, Е.А. Зеленцова^{1,2}, К.А. Шаршов³, Ю.П. Центалович¹ ¹Международный томографический центр СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины, Новосибирск
Восстановленный никотинамидадениндинуклеотид – естественный УФ-фильтр хрусталика птиц



ПРОГРАММА ФОРУМА – 7 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Руководители секции: Е.В. Загайнова, К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий, В.В. Тучин

Заседание 4.

ИНСТРУМЕНТЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ИМИДЖИНГА

Верещагинский зал

7 октября, 15:00 – 17:00

В.В. Тучин^{1,2,3}, **И.Г. Меерович**⁴, **Д.К. Тучина**^{1,2}, **В.В. Жердева**⁴, **Н.И. Казачкина**⁴, **И.Д. Соловьев**⁴, **А.П. Савицкий**⁴, **А.А. Богданов мл.**⁵ ¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ³Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов; ⁴Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ⁵University of Massachusetts Medical School, Worcester, United States

Новые перспективы мультимодальной *in vivo* визуализации опухолей с использованием МРТ и флуоресцентного анализа при оптическом просветлении

В.В. Жердева¹, **Н.И. Казачкина**¹, **М.Г. Меерович**¹, **Д.К. Тучина**^{4,5}, **И.Д. Соловьев**¹, **А.П. Савицкий**¹, **В.В. Тучин**^{4,5,6}, **А.А. Богданов мл.**^{1,2,3} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Медицинский факультет Университета штата Массачусетс, Кембридж, США; ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов; ⁵Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ⁶Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов

Изучение воздействия оптически просветляющих композиций методами флуоресцентного и магнитно-резонансного имиджинга на ткани опухоли *in vivo*

Б.П. Якимов, А.В. Гайер, Е.А. Ширшин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Новые возможности селективного двухфотонного возбуждения некоторых флуорофоров в клетках и биотканях

А.П. Савицкий¹, **И.Д. Соловьев**¹, **А.А. Богданов**^{1,4}, **В.И.Щеславский**^{2,3}, **В.В. Власов**¹, **А.Б. Коновалов**¹ ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ³Беккер&Хикль ГмбХ, Берлин, Германия; ⁴Медицинский факультет Университета штата Массачусетс, Кембридж, США.

Бимодальная флуоресцентная и магниторезонансная томография: состояние и перспективы

ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА

Председатели:

А.Г. Габиров, М.А. Островский, Р.И. Сепиашвили

Награждение победителей
конкурса молодых ученых
и авторов лучших стендовых докладов

Конгресс-зал

7 октября, 17:00 – 18:00