



Дорогие коллеги!

От имени Организационного комитета мы рады приветствовать участников и гостей II Объединенного научного форума, включающего VI Съезд физиологов СНГ, VI Съезд биохимиков России и IX Российский симпозиум «Белки и пептиды», который будет проходить в Сочи, на базе оздоровительного комплекса Дагомыс, с 1 по 6 октября 2019 года. Мы очень надеемся, что вы разделите наш энтузиазм, связанный с проведением столь представительного форума.

Интеграция различных научных направлений является одной из отличительных черт XXI века. Учитывая это, Союз физиологических обществ стран СНГ (СФО–СНГ) регулярно проводит совместные научные форумы со специалистами других областей медицины и биологии, для которых физиология является базисной научной дисциплиной.

Уже стало хорошей традицией проведение объединенного научного форума под эгидой Союза физиологических обществ стран СНГ и Российского биохимического общества. В этом году в программу Объединенного научного форума был включен IX Российский симпозиум «Белки и пептиды». Тем самым организаторы стремились подчеркнуть, что современная физиология и биохимия стали очень близки. Эти направления пытаются объяснить механизмы протекания важнейших процессов в живых организмах на молекулярном уровне.

Оба наших общества имеют очень глубокие научные корни, основанные на деятельности лауреатов Нобелевской премии И.П. Павлова и И.И. Мечникова. Создание Союза физиологических обществ стран СНГ неразрывно связано с двумя выдающимися учеными XX и XXI века, академиками О.Г. Газенко и П.Г. Костюком, которые в разное время возглавляли СФО–СНГ. В программу Съездов физиологов СНГ традиционно включаются актовые лекции, посвященные этим великим физиологам. Впервые в этом году включены актовые лекции имени И.М. Сеченова и Л.А. Орбели.

Развитие биохимического общества России было связано с именами академиков А.И. Опарина, А.В. Палладина, В.А. Энгельгардта, А.Е. Браунштейна, А.Н. Белозерского и С.Е. Северина. Их научные школы стали широко признанными во всем мире. Мы надеемся, что молодые участники нашего форума уедут домой, вдохновленные атмосферой успехов этих великих ученых прошлого.

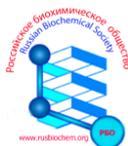
Мы ожидаем, что за счет объединения специалистов в области биомолекулярных исследований, структурной биологии, молекулярной и клеточной биологии с учеными, научные интересы которых сосредоточены на клеточной сигнализации, нейрофизиологии, общей и молекулярной физиологии и иммунофизиологии, космической медицинской биологии, будут достигнуты очень хорошие результаты в развитии научного потенциала молодых исследователей.

Наука является важным элементом человеческой деятельности и имеет очень серьезную международную составляющую. Поэтому мы очень рады, что наш форум собрал выдающихся ученых, специалистов в различных областях физиологии и биохимии из России, стран СНГ, из Европы, США, Израиля, Китая и Японии. Большая честь для нас, что форум откроется актовой лекцией лауреата Нобелевской премии Kurt Wüthrich. В программу форума включены также актовые лекции двух других лауреатов Нобелевской премии Aaron Ciechanover и Ariele Warshel.

Мы искренне надеемся, что участники и гости форума останутся в равной степени удовлетворены как его научной, так и культурной программой. Они будут приятно удивлены красотой и гостеприимством расположенного на берегу Черного моря Сочи, столицы XXII Зимних Олимпийских игр 2014 года.

Добро пожаловать в Сочи! Мы рассчитываем, что каждый из делегатов и гостей Объединенного научного форума уедет с новыми научными знаниями, а всем нам удастся выполнить намеченную научную программу, инициировать новые проекты и найти интересные научные контакты.

Р.И. Сепиашвили В.А. Ткачук А.И. Григорьев А.Г. Габиров В.Т. Иванов М.А. Островский



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА

Гостиничный комплекс «Дагомыс»

Адрес: 354207 Сочи, Л-207, п. Дагомыс, ул. Ленинградская, 7

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников II Объединенного научного форума, включающего VI Съезд физиологов СНГ, VI Съезд биохимиков России и IX Российский симпозиум «Белки и пептиды», будет проходить 30 сентября в лобби гостиницы «Дагомыс», 1–5 октября – в холле конгресс-центра.

30 сентября, с 18.00 до 20.00 3 октября, с 08.00 до 16.00

1 октября, с 10.00 до 19.00 4 октября, с 08.00 до 16.00

2 октября, с 08.00 до 16.00 5 октября, с 08.00 до 16.00

ОТКРЫТИЕ СЪЕЗДА

Церемония открытия II Объединенного научного форума состоится в конгресс-зале гостиничного комплекса «Дагомыс» 1 октября, в 16.00.

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Продолжительность актов лекций – 30–45 мин, пленарных докладов – 20–30, продолжительность симпозиальных докладов и выступлений – 10–30 мин согласно программе. Организаторы просят докладчиков и председателей сессий строго придерживаться указанного регламента выступлений.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ И СЛАЙДЫ

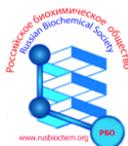
Докладчикам необходимо сдать CD или флеш-накопители со своими компьютерными презентациями ответственному представителю оргкомитета в зале, где проходит соответствующая сессия, не позже, чем за 15 минут до ее начала. Компьютерные презентации принимаются только записанными на CD или флеш-накопителях. **Презентации с собственных компьютеров докладчиков приниматься не будут. Просим участников отнестись к этому с пониманием, так как подключение собственных компьютеров занимает время и не позволяет придерживаться установленного регламента выступлений.**

ИМЕННЫЕ БЕЙДЖИ

Все участники форума, сопровождающие их лица, а также приглашенные гости должны **обязательно носить именные бейджи** для участия во всех научных и культурных мероприятиях форума. Участники без именных бейджей не будут допускаться на научные сессии. Статус участника и приглашенного гостя дает право на посещение всех мероприятий форума (за исключением банкета 3 октября, билеты на который можно приобрести во время регистрации), статус сопровождающего лица – только церемоний открытия и закрытия форума, а также кофе-брейков.

Бейджи имеют полосы разного цвета и выдаются

- **с красной полосой** – председателям и модераторам пленарных заседаний и симпозиумов, пленарным докладчикам
- **с зеленой полосой** – делегатам съезда
- **с синей полосой** – молодым ученым
- **с оранжевой полосой** – участникам выставки



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Конкурс молодых ученых проходит в виде специальных стендовых сессий, на которых представляются работы, отобранные программным комитетом. Постеры должны быть размещены согласно программе.

	Дата	Время размещения постеров	Обязательное присутствие докладчиков у стендов
Сессия 1	2 октября	09:00 – 14:00	11:30 – 12:00
Сессия 2	2 октября	14:00 – 19:00	18:30 – 19:00
Сессия 3	3 октября	09:00 – 14:00	11:40 – 12:10

Максимальный размер стендов – 90×120 см. После завершения сессии стенды необходимо снять, чтобы освободить место для следующей сессии. Авторы лучших докладов будут отмечены специальными наградами на церемонии закрытия съезда.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

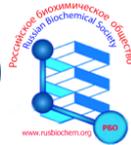
Все стендовые доклады должны быть вывешены соответственно программе форума.

	Дата	Время размещения постеров	Обязательное присутствие докладчиков у стендов
Сессия 4	3 октября	14:00 – 19:00	18:00 до 18:30
Сессия 5	4 октября	09:00 – 14:00	11:30 до 12:00
Сессия 6	4 октября	14:00 – 19:00	18:00 до 18:30
Сессия 7	5 октября	09:00 – 13:30	11:40 до 12:10
Сессия 8	5 октября	13:30 – 18:00	15:30 до 16:00

Максимальный размер стендов – 90×120 см. После завершения сессии стенды необходимо снять, чтобы освободить место для следующей сессии. Авторы лучших стендовых докладов будут отмечены специальными наградами на церемонии закрытия съезда.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЛОВ

Конгресс-зал (киноконцертный зал)	расположен на один этаж ниже холла гостиницы, проход через кафе «Фантазия».
Зал № 1	расположен на один этаж ниже холла гостиницы, по пути к кафе «Фантазия».
Зал № 2	расположен на один этаж ниже холла гостиницы, по пути к кафе «Фантазия».
Зал № 3	расположен на один этаж ниже холла гостиницы, по пути к кафе «Фантазия».
Зал № 4 (Голубая гостиная)	расположена на один этаж ниже ресторана «Янтарь», рядом с рестораном «Рубин».
Зал № 5 (Бирюзовая гостиная)	расположена на один этаж ниже ресторана «Янтарь», рядом с рестораном «Рубин».
Зал № 6 («Рубин»)	расположен на один этаж ниже ресторана «Янтарь».
Зал № 7 («Сатурн»)	расположен на -1 этаже (лифт в лобби гостиницы, у главного входа).



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Для участников и гостей форума будет предложена культурная программа. Точные даты и время проведения экскурсий можно узнать во время регистрации.

- Обзорная экскурсия по Сочи с посещением Дендрария
- Олимпийский парк (прибрежный кластер Олимпиады-2014)
- Красная Поляна – Олимпийские объекты (горный кластер Олимпиады-2014)
- Дельфинарий
- Чайные терема
- Форелевое хозяйство

ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Если для отчета по командировке и возмещения расходов вам требуются оригиналы документов с подписью руководителя и печатью организации, просим вас направить запрос на имя главного бухгалтера Лидии Борисовны Козак по электронной почте на адрес bukhgalter@wipocis.org с копией на info@wipocis.org с указанием:

- Ваших фамилии, имени и отчества;
- названия организации;
- произведенных платежей.

Для ускорения обработки в теме письма укажите: «Отчетные документы: участника ФИО». Готовые документы можно получить на стойке регистрации с 3 по 5 октября.

ВСТРЕЧА В АЭРОПОРТУ

В дни массового заезда участников форума – 30 сентября и 1 октября – будет организована встреча участников в аэропорту Адлера. Автобусы от аэропорта будут отправляться по расписанию. Место встречи – у Олимпийских колец (слева от выхода из аэропорта).

ОРГКОМИТЕТ ОБЪЕДИНЕННОГО НАУЧНОГО ФОРУМА

Институт иммунофизиологии

117513 Россия, Москва, ул. Островитянова, 4

Тел.: (495) 735-1414

Факс: (495) 735-1441

E-mail: info@physiology-cis.org , info@rusbiochem.org

www.physiology-cis.org, www.rusbiochem.org

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi-Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 1st

11.00 – 19.00	Foyer	Registration Desk Open
16.00 – 16.30	Main Hall	CONGRESS OPENING Chairs: Vladimir Chekhonin, Alexander Gabibov, Revaz Sepiashvili, Vsevolod Tkachuk, Kurt Wüthrich
16:30 – 18:55	Main Hall	PLENARY SESSION Chairs: Alexander Gabibov, Revaz Sepiashvili
16.30 – 17.15		<i>Keynote Lecture</i> KURT WÜTHRICH Signal transfer by G protein-coupled receptors
17.15 – 17:55		<i>Keynote Lecture</i> VLADIMIR CHEKHONIN Vector nanocapsule systems in diagnostics and therapy of brain tumors
17:55 – 18:25		<i>Plenary Lecture</i> SERGEY DEYEV Supramolecular structures-based oncotheranostics
18:25 – 18:55		<i>Plenary Lecture</i> IGOR RESHETOV New paradigm in clinical oncology
18:55 – 19:25		<i>Plenary Lecture</i> MIKHAIL OSTROVSKY Molecular physiology of the vision: rhodopsin
19:40 – 22:00		Get Together Party

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

1 ОКТЯБРЯ		
10.00 – 19.00	Фойе	Регистрация участников форума
16.00 – 16.30	Конгресс-зал	ОТКРЫТИЕ СЪЕЗДА Председатели: А.Г. Габиров, Р.И. Сепиашвили, В.А. Ткачук, В.П. Чехонин, Kurt Wüthrich
16:30 – 18:55	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: А.Г. Габиров, Р.И. Сепиашвили <i>Актовая лекция</i> KURT WÜTHRICH Передача сигнала G-белок сопряженными рецепторами <i>Актовая лекция</i> В.П. ЧЕХОНИН Векторные наноконтейнерные системы в диагностике и терапии опухолей мозга <i>Пленарный доклад</i> С.М. ДЕЕВ Онкотераностика на основе супрамолекулярных структур <i>Пленарный доклад</i> И.В. РЕШЕТОВ Смена парадигмы в клинической онкологии <i>Пленарный доклад</i> М.А. ОСТРОВСКИЙ Молекулярная физиология зрения: родопсин
19:40 – 22:00		Приветственный коктейль

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 2 nd	
08:00 – 10:00	Main Hall
PLENARY SESSION OF THE IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES” Chair: Vadim Ivanov ALEXANDER ARCHAKOV Challenges of the Human Proteome Project: 10-year experience of the Russian Consortium ALEXEY FINKELSTEIN 60+ years of protein folding MIKHAIL BOGDANOV Membrane protein folding VALENTIN GORDELIY Membrane proteins: Methods, structure, molecular mechanisms and applications IVAN SMIRNOV Ultrahigh-throughput screening technologies to discover new therapeutics	
08:00 – 10:00	Hall # 1
NEURODEGENERATIVE DISEASES: FROM BASIC KNOWLEDGE OF PATHOGENESIS MECHANISMS TO DIAGNOSTICS AND TREATMENT. Chair: Mikhail Ugrumov. Session 1 (Moderators: Nataliya Gulyaeva, Piotr Slominsky)	
08:00 – 10:00	Hall # 2
CREATION OF INTELLECTUAL SENSOR AND BIOMECHATRON REHABILITATION TECHNOLOGIES FOR PATIENTS WITH SEVERE DAMAGES OF THE SENSOR-MOTOR SYSTEM BASED ON THE INTEGRATION OF THE NEWEST ACHIEVEMENTS IN BRAIN SCIENCES Chairs: Anatoly Grigoriev, Inesa Kozlovskaya. Session 1	
08:00 – 10:00	Hall # 3
SYNAPTIC AND EXTRASYNAPTIC MECHANISMS OF SIGNAL TRANSMISSION IN NORM AND PATHOLOGY Chairs: Lev Magazanik, Alexey Semyanov, Alexey Zaitsev, Andrey Zefirov. Session 1 (Moderators: Lev Magazanik, Alexey Zaitsev)	
08:00 – 10:00	Hall # 4
ADAPTATION, STRESS AND HEALTH Chairs: Vitaly Degtyarev, Fedor Furdul, Firus Shukurov	
08:00 – 10:00	Hall # 5
INHIBITION AND PLASTICITY Chairs: Pavel Balaban, Alexey Malyshev	
08:00 – 10:00	Hall # 6
MODERN PHYSIOLOGY OF THE HEART (Chairs: Denis Abramochkin, Alexander Panfilov, Irina Roshchevskaya, Mikhail Roshchevsky, Olga Solovyova) Session 1 <i>Ivan Pavlov Keynote Lecture</i> MIKHAIL UGRYUMOV <i>A new paradigm for the fight against neurodegenerative diseases based on integrative physiology, preventive and translational medicine</i> <i>Moderators: Svyatoslav Medvedev, Mikhail Ostrovskiy</i>	
10:15 – 10:55	Main Hall
<i>Keynote Lecture</i> ARIEH WARSHEL Modeling the action of biological molecules Moderators: Michael Blackburn, Alexander Gabibov	
10:55 – 11:35	Main Hall
Coffee Break	
11:35 – 12:00	
12:00 – 12:30	Main Hall
<i>Leon Orbeli Keynote Lecture</i> YURI NATOCHIN Physiology: modernity and classic Moderators: Revaz Sepiashvili, Vsevolod Tkachuk	
12:30 – 14:00	Main Hall
PLENARY SESSION Chairs: Olga Dontsova, Vadim Ivanov VSEVOLOD TKACHUK Regulation of cell renewal, tissue regeneration and repair processes MICHAEL BLACKBURN HYDROGEN BONDING – The dominant factor in enzyme phosphoryl transfer PIOTR SERGIEV Functional role of new mitochondrial proteins	
12:30 – 13:00	
13:00 – 13:30	
13:30 – 14:00	
12:30 – 14:00	
ROUND TABLE DISCUSSION “PROBLEMS OF MODERN PHYSIOLOGY” Session 1. Moderators: Yuri Denisenko, Lyudmila Matveeva, Alla Zolotukhina	
14:00 – 15:00	
Lunch Time	

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

2 ОКТЯБРЯ

08:00 – 10:00	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ IX РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» Председатель: В.Т. Иванов А.И. АРЧАКОВ Проблемы и перспективы международного проекта «Протеом человека 2009–2019» А.В. ФИНКЕЛЬШТЕЙН 60+ лет самоорганизации структур белков М.В. БОГДАНОВ Фолдинг мембранных белков В.И. ГОРДЕЛИЙ Мембранные белки: методы, структура, молекулярные механизмы и применения И.В. СМИРНОВ Технологии ультравысокопроизводительного скрининга для получения новых лекарственных средств
08:00 – 10:00	Зал № 1	НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ Руководитель: М.В. Угрюмов. Заседание 1 (модераторы: Н.В. Гуляева, П.А. Сломинский)
08:00 – 10:00	Зал № 2	СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ И БИОМЕХАТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ СЕНСОМОТОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУК О МОЗГЕ Руководители: А.И. Григорьев, И.Б. Козловская. Заседание 1
08:00 – 10:00	Зал № 3	СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ Руководители: А.В. Зайцев, А.Л. Зефиоров, Л.Г. Магазаник. Заседание 1 (модераторы: А.В. Зайцев, Л.Г. Магазаник)
08:00 – 10:00	Зал № 4	АДАПТАЦИЯ, СТРЕСС И ЗДОРОВЬЕ Председатели: В.П. Дегтярев, Ф.И. Фурдуй, Ф.А. Шукуров
08:00 – 10:00	Зал № 5	ТОРМОЖЕНИЕ И ПЛАСТИЧНОСТЬ Руководители: П.М. Балабан, А. Малышев
08:00 – 10:00	Зал № 6	СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА Руководители: Д.В. Абрамочкин, А.В. Панфилов, И.М. Рощевская, М.П. Рощевский, О.Э. Соловьева. Заседание 1
10:15 – 10:55	Конгресс-зал	<i>Актювая лекция имени И.П. Павлова</i> М.В. УГРЮМОВ Новая парадигма борьбы с нейродегенеративными заболеваниями на основе интегративной физиологии, превентивной и трансляционной медицины. Модераторы: С.В. Медведев, М.А. Островский
10:55 – 11:35	Конгресс-зал	<i>Актювая лекция</i> ARIEN WARSHEL Моделирование действия биологических молекул Модераторы: Michael Blackburn, A.G. Gabibov
11:35 – 12:00		Кофе-брейк
12:00 – 12:30	Конгресс-зал	<i>Актювая лекция имени Л.А. Орбели</i> Ю.В. НАТОЧИН Физиология: современность и классика Модераторы: Р.И. Сепиашвили, В.А. Ткачук
12:30 – 14:00	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: О.А. Донцова, В.Т. Иванов В.А. ТКАЧУК Регуляция процессов обновления клеток, регенерации и репарации тканей MICHAEL BLACKBURN HYDROGEN BONDING – The dominant factor in enzyme phosphoryl transfer П.В. СЕРГИЕВ Функциональная роль не исследованных ранее митохондриальных белков
12:30 – 14:00		КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ» Заседание 1. Модераторы: Ю.П. Денисенко, А.Ю. Золотухина, Л.В. Матвеева
14:00 – 15:00		Перерыв на обед

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 2nd

15:00 – 15:40	Main Hall	<i>Ivan Sechenov Keynote Lecture</i> ALEXANDER NOZDRACHEV Multimodal interoceptive sensory system Moderators: Oleg Bukharin, Mikhail Roshchevsky
15:40 – 16:20	Main Hall	<i>Plenary Lecture</i> ALEXEY EGOROV, MARIA RUBTSOVA Bacterial enzymes – targets of beta-lactams: evolution and resistance Moderator: Sergey Kochetkov
16:30 – 18:30	Main Hall	CREATION OF INTELLECTUAL SENSOR AND BIOMECHATRON REHABILITATION TECHNOLOGIES FOR PATIENTS WITH SEVERE DAMAGES OF THE SENSOR-MOTOR SYSTEM BASED ON THE INTEGRATION OF THE NEWEST ACHIEVEMENTS IN BRAIN SCIENCES Chairs: Anatoly Grigoriev, Inesa Kozlovskaya. Session 2
16:30 – 19:50	Hall # 1	NEURODEGENERATIVE DISEASES: FROM BASIC KNOWLEDGE OF PATHOGENESIS MECHANISMS TO DIAGNOSTICS AND TREATMENT. Chair: Mikhail Ugrumov. Session 2 (Moderators: Nataliya Bobkova, Svetlana Limborskaya)
16:30 – 18:30	Hall # 2	MOLECULAR MECHANISMS OF KIDNEY FUNCTION IN HOMEOSTASIS Chairs: Fira Dzugkoeva, Yuri Natochin
16:30 – 18:30	Hall # 3	PROTEINS AND PEPTIDES “Search for New Natural Peptides and Proteins and Their Isolation” Chairs: Yuri Utkin, Alexander Vassilevski. Session 1
16:30 – 18:30	Hall # 4	NEUROGENESIS IN THE HIPPOCAMPUS: FUNCTIONAL VALUE IN THE CONTINUUM “PLASTICITY – PATHOLOGY” Chairs: Viktor Aniol, Mikhail Stepanichev
16:30 – 18:30	Hall # 5	PROTEINS AND PEPTIDES “Physical-Chemical Methods in Study of Peptide and Protein Structure ‘Structure—Function’ Relationship” Chairs: Roman Efremov, Alexey Finkelstein. Session 1 (Moderators: Roman Efremov, Valentin Gordeliy)
16:30 – 18:30	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 1 “New Trends in Bio-Drug and Nanomaterials Design” (Moderators: Nataliya Kiyachko, Ekaterina Kolesanova)
18:40 – 20:00	Main Hall	PLENARY SESSION Chair: Nikolai Veselkin, Mikhail Roshchevsky
18:40 – 19:00		TATIANA SLAVYANSKAYA, REVAZ SEPIASHILI Immune surveillance and the role of immune checkpoints in cancer control
19:00 – 20:00		ALEXANDER NOZDRACHEV Nobel Prizes in Physiology or Medicine (Biology)
09.00 – 19.00		YOUNG SCIENTISTS’ COMPETITION

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

2 ОКТЯБРЯ

15:00 – 15:40	Конгресс-зал	Актовая лекция имени И.М. Сеченова А.Д. НОЗДРАЧЕВ Полимодалная интероцептивная сенсорная система Модераторы: О.В. Бухарин, М.П. Рощевский
15:40 – 16:20	Конгресс-зал	Пленарный доклад А.М. ЕГОРОВ, М.Ю. РУБЦОВА Бактериальные ферменты – мишени бета-лактамов: эволюция и резистентность Модератор: С.Н. Кочетков
16:30 – 18:30	Конгресс-зал	СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ И БИОМЕХАТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ СЕНСОМОТОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУК О МОЗГЕ Руководители: А.И. Григорьев, И.Б. Козловская) Заседание 2
16:30 – 19:50	Зал № 1	НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ Руководитель: М.В. Угрюмов. Заседание 2 (модераторы: Н.В. Бобкова, С.А. Лимборская)
16:30 – 18:30	Зал № 2	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ПОЧЕК В ГОМЕОСТАЗЕ Руководители: Ф.С. Дзугкоева, Ю.В. Наточин
16:30 – 18:30	Зал № 3	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Поиск, выделение и синтез новых природных пептидов и белков» Руководители: А.А. Василевский, Ю.Н. Уткин. Заседание 1
16:30 – 18:30	Зал № 4	НЕЙРОГЕНЕЗ В ГИПОКАМПЕ: ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В КОНТИНУУМЕ «ПЛАСТИЧНОСТЬ–ПАТОЛОГИЯ» Руководители: В.А. Аниол, М.Ю. Степанов
16:30 – 18:30	Зал № 5	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков» Руководители: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн. Заседание 1 (модераторы: В.И. Горделий, Р.Г. Ефремов)
16:30 – 18:50	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 1 «Новые тенденции в создании лекарственных биопрепаратов и наноматериалов для доставки» (модераторы: Н.Л. Клячко, Е.Ф. Колесанова)
18:40 – 20:00	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: Н.П. Веселкин, М.П. Рощевский
18:40 – 19:00		Т.А. СЛАВЯНСКАЯ, Р.И. СЕПИАШВИЛИ Иммунный надзор и роль иммунных чекпойнтов в борьбе с раком
19:00 – 20:00		А.Д. НОЗДРАЧЕВ Нобелевские премии по физиологии или медицине (биологии)
09:00 – 19:00		КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 3 rd			
08:00 – 10:00	Main Hall	PROTEINS AND PEPTIDES “Biological Functions and Mechanisms of Action of Peptides and Proteins”	Chairs: Alexei Belogurov, Sergey Deyev. Session 1
08:00 – 10:00	Hall # 1	MOLECULAR MECHANISMS OF HYPOXIA	Chairs: Lyudmila Lukyanova, Elena Rybnikova, Igor Zhuravin
08:00 – 10:00	Hall # 2	PLANT BIOCHEMISTRY	Chairs: Alexander Grechkin, Dmitry Los
08:00 – 10:00	Hall # 3	SPACE AND GRAVITATION PHYSIOLOGY	Chairs: Boris Shenkman, Elli Bukhareva
08:00 – 10:00	Hall # 4	MOLECULAR IMAGING	Chairs: Konstantin Lukyanov, Alexander Savitsky
08:00 – 10:00	Hall # 5	FUNCTIONAL GENOMICS	Chairs: Sergei Razin, Yegor Vassetzky
08:00 – 10:00	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE	Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 2 “Structure of Immunoglobulins and New Vaccines” (Moderators: Alexey Egorov, Andrey Vasin)
10:15 – 11:00	Main Hall	Keynote Lecture AARON CIECHANOVER: The revolution of personalized medicine: are we going to defeat all diseases and at what price? Moderator: Revaz Sepiashvili	
11:00 – 11:40	Main Hall	PLENARY SESSION	Chair: Egor Prokhortchouk
11:00 – 11:20		ALEXEY BELOGUROV: Molecular mechanisms of substrates recognition by regulatory proteasome subparticles	
11:20 – 11:40		DMITRY CHUDAKOV: Analysis of T cell receptor and antibody repertoires: practical applications	
11.40 – 12:10		Coffee Break	
12:10 –13:50	Main Hall	PLENARY SESSION	Chair: Alexander Gabibov
12:10 – 12:35		ANTON MAXIMOV	Molecular mechanisms of memory storage
12:35 – 13:00		VICTOR TARABYKIN	Molecular genetic bases for the cerebral cortex development
13:00 – 13:25		ILYA BEZPROZVANNY	Sigma-1 receptor as a new target to treat neurogenerative diseases
13:25 – 13:50		SERGEY RAZIN	3D genomics
12:10 – 14:00	Hall # 1	ROUND TABLE DISCUSSION “PROBLEMS OF MODERN PHYSIOLOGY”	Session 2. Moderators: Lyudmila Gubareva, Yuri Luchakov
13.50 – 14:45		Lunch Time	
14:45 – 15:45	Main Hall	PLENARY SESSION	Chairs: Alexander Archakov, Ilya Bykov, Lev Magazanik, Tatiana Slavyanskaya
14:45 – 15:15		RUOLF VALENTA: Towards prophylactic vaccination against allergy	
15:15 – 15:45		MENACHEM SEGAL: Alzheimer’s disease in mouse hippocampal slices and culture	

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

3 ОКТАБРЯ

08:00 – 10:00	Конгресс-зал	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков» Руководители: А.А. Белогуров, С.М. Деев. Заседание 1
08:00 – 10:00	Зал № 1	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ Руководители: И.А. Журавин, Л.Д. Лукьянова, Е.А. Рыбникова
08:00 – 10:00	Зал № 2	БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ Руководители: А.Н. Гречкин, Д.А. Лось
08:00 – 10:00	Зал № 3	КОСМИЧЕСКАЯ И ГРАВИТАЦИОННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ Руководители: Б.С. Шенкман, Э.А. Бухараева
08:00 – 10:00	Зал № 4	МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ Руководители: К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий. Заседание 1
08:00 – 10:00	Зал № 5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА Руководители: Е.С. Васецкий, С.В. Разин
08:00 – 10:00	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 2 «Структура иммуноглобулинов и новые вакцинные препараты» (модераторы: А.М. Егоров, А.В. Васин)
10:15 – 11:00	Конгресс-зал	Актовая лекция AARON SIECHANOVER: Революция в персонализированной медицине: победим ли мы все болезни и какой ценой? Модератор: Р.И. Сепиашвили
11:00 – 11:40	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатель: Е.Б. Прохорчук
11:00 – 11:20		А.А. БЕЛОГУРОВ: Молекулярные механизмы распознавания субстратов регуляторными субчастицами протеасомы
11:20 – 11:40		Д.М. ЧУДАКОВ: Анализ репертуаров Т-клеточных рецепторов и антител: практические применения
11:40 – 12:10		Кофе брейк
12:10 – 13:50	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатель: А.Г. Габибов
12:10 – 12:35		А. МАКСИМОВ: Молекулярные механизмы памяти
12:35 – 13:00		В.С. ТАРАБЫКИН: Молекулярно-генетические основы развития коры головного мозга
13:00 – 13:25		И.Б. БЕЗПРОЗВАННЫЙ: Сигма-1 рецептор как новая терапевтическая мишень для лечения нейродегенеративных заболеваний
13:25 – 13:50		С.В. РАЗИН: 3D геномика
12:10 – 14:00	Зал № 1	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ» Заседание 2. Модераторы: Л.И. Губарева, Ю.И. Лучаков
13:50 – 14:45		Перерыв на обед
14:45 – 15:45	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: А.И. Арчаков, И.М. Быков, Л.Г. Магазаник, Т.А. Славянская
14:45 – 15:15		RUDOLF VALENTA: К вопросу о профилактической вакцинации против аллергии
15:15 – 15:45		MENANEM SEGAL: Моделирование болезни Альцгеймера на культуре клеток и срезах гиппокампа мыши

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 3 rd		
16:00 – 18:00	Main Hall	PROTEINS AND PEPTIDES “Innovative Peptide- and Protein-Based Medicines” Chairs: Nikolai Myasoedov, Tatiana Ovchinnikova. Session 1
16:00 – 18:00	Hall # 1	PHYSIOLOGY OF THE IMMUNE SYSTEM Chairs: Revaz Sepiashvili, Tatiana Slavyanskaya, Valery Chereshev. Session 1
16:00 – 18:00	Hall # 2	CHEMISTRY AND BIOLOGY OF NUCLEIC ACIDS (Chairs: Olga Dontsova, Georgy Georgiev, Andrei Konevega, Maria Rubtsova, Piotr Sergiev). Session 1 “Organization, Maintenance and Functioning of the Genome” (Moderators: Olga Lavrik, Sergey Razin)
16:00 – 18:00	Hall # 3	PROTEINS AND PEPTIDES “Search for New Natural Peptides and Proteins and Their Isolation” Chairs: Yuri Utkin, Alexander Vassilevski. Session 2
16:00 – 18:00	Hall # 4	PHYSICAL AND CHEMICAL METHODS IN RESEARCH OF PHYSIOLOGICAL PROCESSES AND SYSTEMS Chairs: Vladimir Oleinikov, Irina Zvestovskaya
16:00 – 18:00	Hall # 5	MODERN PHYSIOLOGY OF THE HEART (Chairs: Denis Abramochkin, Alexander Panfilov, Irina Roshchevskaya, Mikhail Roshchevsky, Olga Solovyova) Session 2
16:00 – 18:00	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 3. “Neurobiochemistry” (Chairs: Svetlana Demyanenko, Sergey Seredenin, Piotr Slominsky)
16:00 – 18:00	Hall # 7	MOLECULAR CELL PHYSIOLOGY. RECEPTORS, ION CHANNELS AND SYGNALLING SYSTEMS Chairs: Pavel Avdonin, Elena Kaznacheeva, Stanislav Kolesnikov, Denis Tikhonov. Session 1 (Moderators: Pavel Avdonin, Elena Kaznacheeva)
18:00 – 18:15		Break
18:15 – 20:15	Main Hall	PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF TUMOR GROWTH Chairs: Mamed Aliev, Mikhail Krasilinikov
18:15 – 20:15	Hall # 1	PHYSIOLOGY OF THE IMMUNE SYSTEM Chairs: Valery Chereshev, Manana Chikhladze, Revaz Sepiashvili, Tatiana Slavyanskaya. Session 2
18:15 – 20:15	Hall # 2	CHEMISTRY AND BIOLOGY OF NUCLEIC ACIDS Chairs: Olga Dontsova, Georgy Georgiev, Andrei Konevega, Maria Rubtsova, Piotr Sergiev. Session 2 “Functional and Regulatory RNAs” (Moderators: Olga Dontsova, Dmitry Pervouchine)
18:15 – 20:15	Hall # 3	NEUROBIOLOGY OF ADDICTIVE DISORDERS Chairs: Alexey Egorov, Piotr Shabanov
18:15 – 20:30	Hall # 4	PROTEINS AND PEPTIDES “Physical-Chemical Methods in Study of Peptide and Protein Structure. ‘Structure—Function’ Relationship” Chairs: Roman Efremov, Alexey Finkelstein. Session 2 (Moderators: Alexey Finkelshtein, Vladimir Polishakov)
18:15 – 20:15	Hall # 5	FUNCTIONAL GENOMICS Chairs: Sergei Razin, Yegor Vassetzky
18:15 – 20:15	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko. Session 4. “Principles and Methods of Molecular Diagnostics” (Moderators: Boris Dzantiev, Ilya Kurochkin)
18:15 – 20:15	Hall # 7	MOLECULAR CELL PHYSIOLOGY. RECEPTORS, ION CHANNELS AND SYGNALLING SYSTEMS Chairs: Pavel Avdonin, Elena Kaznacheeva, Stanislav Kolesnikov, Denis Tikhonov. Session 2 (Moderators: Elena Kaznacheeva, Stanislav Kolesnikov)
20:30 – 21:00		CIS UNION OF PHYSIOLOGICAL SOCIETIES: PLENUM OF THE BOARD
09.00 – 19.00		YOUNG SCIENTISTS’ COMPETITION // POSTER SESSION

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

3 ОКТАБРЯ									
16:00 – 18:00	Конгресс-зал	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Инновационные лекарственные средства на основе пептидов и белков» Руководители: Н.Ф. Мясоєдов, Т.В. Овчинникова. Заседание 1							
16:00 – 18:00	Зал № 1	ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ Руководители: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская, В.А. Черешнев. Заседание 1							
16:00 – 18:00	Зал № 2	ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ Руководители: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев. Заседание 1 «Организация, поддержание и функционирование генома» (модераторы: О.И. Лаврик, С.В. Разин)							
16:00 – 18:00	Зал № 3	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Поиск, выделение и синтез новых природных пептидов и белков» Руководители: А.А. Василевский, Ю.Н. Уткин. Заседание 2							
16:00 – 18:00	Зал № 4	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ Руководители: И.Н. Завестовская, В.А. Олейников							
16:00 – 18:00	Зал № 5	СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА Руководители: Д.В. Абрамочкин, А.В. Панфилов, И.М. Рощевская, М.П. Рощевский, О.Э. Соловьева. Заседание 2 (модераторы: И.М. Рощевская, М.П. Рощевский, О.Э. Соловьева)							
16:00 – 18:00	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 3. «Нейробиохимия» (модераторы: С.В. Демьяненко, С.Б. Середенин, П.А. Сломинский)							
16:00 – 18:00	Зал № 7	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ Руководители: П.В. Авдонин, Е.В. Казначеева, С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов. Заседание 1 (модераторы: П.В. Авдонин, Е.В. Казначеева)							
18:00 – 18:15		Перерыв							
18:15 – 20:15	Конгресс-зал	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА Руководители: М.Д. Алиев, М.А. Красильников							
18:15 – 20:15	Зал № 1	ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ Руководители: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская, В.А. Черешнев, М.В. Чихладзе. Заседание 2							
18:15 – 20:15	Зал № 2	ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ Руководители: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев. Заседание 2 «Функциональные и регуляторные РНК» (модераторы: О.А. Донцова, Д.Д. Первушин)							
18:15 – 20:15	Зал № 3	НЕЙРОБИОЛОГИЯ АДДАТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ Руководители: П.Д. Шабанов, А.Ю. Егоров							
18:15 – 20:30	Зал № 4	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков» Руководители: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн). Заседание 2 (модераторы: В.И. Польшаков, А.В. Финкельштейн)							
18:15 – 20:15	Зал № 5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА Руководители: Е.С. Васецкий, С.В. Разин							
18:15 – 20:15	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 4. «Принципы и методы молекулярной диагностики» (модераторы: Б.Б. Дзантиев, И.Н. Курочкин)							
18:15 – 20:15	Зал № 7	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ Руководители: П.В. Авдонин, Е.В. Казначеева, С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов. Заседание 2 (модераторы: Е.В. Казначеева, С.С. Колесников)							
20:30 – 21:00		ПЛЕНУМ ПРАВЛЕНИЯ СОЮЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ							
09:00 – 19:00		КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ // СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ							

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 4 th		
08:00 – 10:00	Main Hall	PROTEINS AND PEPTIDES «Biological Functions and Mechanisms of Action of Peptides and Proteins» Chairs: Alexei Belogurov, Sergey Deyev. Session 2
08:00 – 10:00	Hall # 1	CHEMISTRY AND BIOLOGY OF NUCLEIC ACIDS Chairs: Olga Dontsova, Georgy Georgiev, Andrei Konevaga, Maria Rubtsova, Piotr Sergiev. Session 3 “Translation and RNA Tools” (Moderators: Pavel Georgiev, Andrey Kulbachinsky)
08:00 – 10:00	Hall # 2	BIOENGINEERING: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS Chairs: Vladimir Popov, Alexander Yanenko. Session 1 (Moderators: Vladimir Popov, Alexander Yanenko)
08:00 – 10:00	Hall # 3	PHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF HEALTH AND ITS TARGETED FORMATION Chairs: Fedor Furdui, Alexander Gozhenko, Valentina Chokine, Firus Shukurov
08:00 – 10:00	Hall # 4	MOLECULAR IMAGING Chairs: Konstantin Lukyanov, Alexander Savitsky. Session 2
08:00 – 10:00	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Ilina, Andrei Lisitsa Session 1 “Genomics and Metagenomics” (Moderators: Elena Filatova, Eduard Generozov)
08:00 – 10:00	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 5. “Molecular Oncology” (Moderators: Elena Kalinina, Nikolai Litvyakov)
08:00 – 10:00	Hall # 7	MOLECULAR CELL PHYSIOLOGY. RECEPTORS, ION CHANNELS AND SYGNALLING SYSTEMS Chairs: Pavel Avdonin, Elena Kaznachejeva, Stanislav Kolesnikov, Denis Tikhonov. Session 3 (Moderators: Stanislav Kolesnikov, Denis Tikhonov)
10:15 – 11:00	Main Hall	<i>Platon Kostyuk Keynote Lecture</i> SVYATOSLAV MEDVEDEV The hidden links of the brain systems Moderators: Nikolai Veselkin, Mikhail Ostrovsky, Mikhail Ugryumov
11:00 – 11:30	Main Hall	<i>Iliia Metchnikoff Keynote Lecture</i> OLEG BUKHARIN Infectology from Iliia Metchnikoff to the present day. Moderators: Irina Balmasova, Sergey Deyev
10:15 – 11:45	Hall # 2	GE Healthcare Master class Preparative protein chromatography in modern lab
11.30 – 12.00		Coffee Break
12.00 – 13:20	Main Hall	PLENARY SESSION Chair: Alexey Egorov SERGEY KOCHETKOV Cell reactions at viral infection VADIM GOVORUN, ELENA ILINA Metaboloc potential of gut microbiota NIKOLAI RAVIN Metagenomics: genome analysis of microorganisms without their cultivation
12:00 – 13:20	Hall # 1	ROUND TABLE DISCUSSION “PROBLEMS OF MODERN PHYSIOLOGY” Session 2. Moderators: Olga Balezina, Galina Pavlova
13:20 – 14:20		Lunch Time
14.20 – 15.00	Main Hall	<i>Keynote Lecture</i> VALERY CHERESHNEV, MARGARITA CHERESHNEVA The development of physiology and immunology: Sechenov, Metchnikoff, Pasteur Moderators: Alexander Nozdachev, Tatiana Slavyanskaya
15:00 – 15:45	Main Hall	PLENARY SESSION Chair: Alexander Grechkin ILYA YAMPOLSKY Mechanisms of light emission by living organisms EVGENY NIKOLAEV Mass spectrometry assisted tissue imaging. The current state of research
15:00 – 15:20		
15:20 – 15:45		

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

4 ОКТАБРЯ

08:00 – 10:00	Конгресс-зал	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков» Руководители: А.А. Белогуров, С.М. Деев. Заседание 2
08:00 – 10:00	Зал № 1	ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ Руководители: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев. Заседание 3 «Трансляция и РНК-инструменты» (модераторы: П.Г. Георгиев, А.В. Кульбачинский)
08:00 – 10:00	Зал № 2	БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ Руководители: В.О. Попов, А.С. Яненко. Заседание 1 (модераторы: В.О. Попов, А.С. Яненко)
08:00 – 10:00	Зал № 3	ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЕГО НАПРАВЛЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ Председатели: А.И. Гоженко, Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров
08:00 – 10:00	Зал № 4	МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ Руководители: К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий. Заседание 2
08:00 – 10:00	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Заседание 1 «Геномика и метабеномика» (модераторы: Э.В. Генерозов, Е.В. Филатова)
08:00 – 10:00	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 5. «Молекулярная онкология» (модераторы: Е.В. Калинина, Н.В. Литвяков)
08:00 – 10:00	Зал № 7	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ Руководители: П.В. Авдонин, Е.В. Казначеева, С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов. Заседание 3 (модераторы: С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов)
10:15 – 11:00	Конгресс-зал	<i>Актовая лекция П.Г. Костюка</i> С.В. МЕДВЕДЕВ Скрытые звенья мозговых систем. Модераторы: Н.П. Веселкин, М.А. Островский, М.П. Угрюмов
11:00 – 11:30	Конгресс-зал	<i>Актовая лекция И.И. Мечникова</i> О.В. БУХАРИН Инфектология от И.И. Мечникова до наших дней. Модераторы: И.П. Балмасова, С.М. Деев
10:15 – 11:45	Зал № 2	МАСТЕР-КЛАСС GE Healthcare Препаративная белковая хроматография для современной лаборатории
11.30 – 12.00		Кофе-брейк
12.00 – 13:20	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатель: А.М. Егоров
12.00 – 12.30		С.Н. КОЧЕТКОВ Реакция клетки на вирусную инфекцию
12.30 – 13.00		В.М. ГОВОРУН, Е.Н. ИЛЬИНА Метаболический потенциал микробиоты кишечника
13.00 – 13.20		Н.В. РАВИН Метагеномика: геномный анализ микроорганизмов без их культивирования
12.00 – 13:20	Зал № 1	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ» Заседание 3. Модераторы: О.П. Балезина, Г.В. Павлова
13:20 – 14:20		Перерыв на обед
14.20 – 15.00	Конгресс-зал	<i>Актовая лекция В.И. Черешнева, М.В. Черешнева</i> Становление физиологии и иммунологии: Сеченов, Мечников, Пастер Модераторы: А.Д. Ноздрачев, Т.А. Славянская
15:00 – 15:45	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатель: А.Н. Гречкин
15:00 – 15:20		И.В. ЯМПОЛЬСКИЙ Механизмы излучения света живыми организмами
15:20 – 15:45		Е.Н. НИКОЛАЕВ Получение молекулярных изображений тканей методами масс-спектрометрии

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 4 th		
16:00 – 18:00	Main Hall	SYNAPTIC AND EXTRASYNAPTIC MECHANISMS OF SIGNAL TRANSMISSION IN NORM AND PATHOLOGY Chairs: Lev Magazanik, Alexey Semyanov, Alexey Zaitsev, Andrey Zefirov. Session 2 (Moderator: Andrey Zefirov)
16:00 – 18:00	Hall # 1	CHEMISTRY AND BIOLOGY OF NUCLEIC ACIDS Chairs: Olga Dontsova, Georgy Georgiev, Andrei Konevega, Maria Rubtsova, Piotr Sergiev. Session 4 “Translation” (moderators: Andrey Konevega, Piotr Sergiev)
16:00 – 18:00	Hall # 2	PROBLEMS OF SELECTION, PERFORMANCE AND ADAPTATION OF HUMAN IN THE FAR NORTH AND IN THE ARCTIC Chairs: Evgeny Boiko, Arkady Maximov
16:00 – 18:00	Hall # 3	FUNCTIONAL INTERACTIONS BETWEEN HUMAN BRAIN STRUCTURES AS THE BASIS OF THE BRAIN SYSTEM ACTIVITY Chairs: Maxim Kireev, Svyatoslav Medvedev
16:00 – 18:00	Hall # 4	PROTEINS AND PEPTIDES “Bioengineering of Proteins and Peptides” Chairs: Dmitry Dolgikh, Alexey Fedorov. Session 1
16:00 – 18:00	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Ilna, Andrei Lisitsa. Session 2 “Genomics and Metagenomics” (Moderators: Elena Ilna, Alexander Merkel)
16:00 – 18:00	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Klyachko, Ivan Smirnov. Session 6. “Molecular Oncology” (Moderators: Konstantin Efetov, Elena Mil)
16:00 – 18:00	Hall # 7	GLYCOBIOLOGY Chairs: Nikolai Bovin, Tatiana Gorshkova. Session 1 (Moderators: Leonid Kononov, Lyudmila Kozlova)
18:00 – 18:15		Break
18:15 – 20:15	Main Hall	PROTEINS AND PEPTIDES “Chemistry and Biology of Enzymes” Chairs: Sergey Kochetkov, Olga Lavrik. Session 1
18:15 – 20:15	Hall # 1	SYNAPTIC AND EXTRASYNAPTIC MECHANISMS OF SIGNAL TRANSMISSION IN NORM AND PATHOLOGY Chairs: Lev Magazanik, Alexey Semyanov, Alexey Zaitsev, Andrey Zefirov. Session 3 (Moderators: Alexey Semyanov)
18:15 – 20:15	Hall # 2	PROTEINS AND PEPTIDES «Innovative Peptide- and Protein-Based Medicines” Chairs: Nikolai Myasoedov, Tatiana Ovchinnikova. Session 2
18:15 – 20:15	Hall # 3	ROUND TABLE DISCUSSION. TEACHING PHYSIOLOGY. Moderators: Vitaly Degtyarev, B. Nigmatullin, Alexander Nozdachev, Mikhail Roshchevsky, Revaz Sepiashvili, Firuz Shukurov
18:15 – 20:15	Hall # 4	REGENERATIVE PHYSIOLOGY / BIOCHEMICAL ASPECTS OF CELL TECHNOLOGIES Chairs: Lyudmila Buravkova, Maria Lagarkova, Vsevolod Tkachuk
18:15 – 20:15	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Ilna, Andrei Lisitsa. Session 3 “System Biology” (Moderators: Vassily Lazarev, Igor Fesenko)
18:15 – 20:15	Hall # 6	PROTEINS AND PEPTIDES “Physical-Chemical Methods in Study of Peptide and Protein Structure. ‘Structure—Function’ Relationship” Chairs: Roman Efremov, Alexey Finkelstein). Session 3 (Moderators: Oxana Galzitskaya, Alexey Feofanov)
18:15 – 20:15	Hall # 7	GLYCOBIOLOGY Chairs: Nikolai Bovin, Tatiana Gorshkova. Session 2 (Moderators: Yulia Fedonenko, Anna Kulminskaya)
09.00 – 19.00		POSTER SESSION

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

4 ОКТЯБРЯ					
16:00 – 18:00	Конгресс-зал	СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ	Руководители: А.В. Зайцев, А.Л. Зефирин, Л.Г. Магазаник, А.В. Семьянов. Заседание 2 (модератор: А.Л. Зефирин)	СИ М П О З К У М	
16:00 – 18:00	Зал № 1	ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ	Руководители: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев. Заседание 4 «Трансляция» (А.Л. Коневега, П.В. Сергиев)		
16:00 – 18:00	Зал № 2	ПРОБЛЕМЫ ОТБОРА, РАБОТОСПОСОБНОСТИ И АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ И В АРКТИКЕ	Руководители: А.Л. Максимов, Е.Р. Бойко		
16:00 – 18:00	Зал № 3	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СТРУКТУРАМИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА КАК ОСНОВА СИСТЕМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА	Руководители: М.В. Киреев, С.В. Медведев		
16:00 – 18:00	Зал № 4	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Биоинженерия белков и пептидов»	Руководители: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров. Заседание 1		
16:00 – 18:00	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ	Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Заседание 2 «Геномика и метабеномика» (модераторы: Е.Н. Ильина, А.Ю. Меркель)		
16:00 – 18:00	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА	Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 6. «Молекулярная онкология» (модераторы: К.А. Ефетов, Е.М. Миль)		
16:00 – 18:00	Зал № 7	ГЛИКОБИОЛОГИЯ	Руководители: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова. Заседание 1 (модераторы: Л.В. Козлова, Л.О. Кононов)		
18:00 – 18:15		Перерыв			
18:15 – 20:15	Конгресс-зал	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Химия и биология ферментов»	Руководители: С.Н. Кочетков, О.И. Лаврик. Заседание 1		СИ М П О З К У М
18:15 – 20:15	Зал № 1	СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ	Руководители: А.В. Зайцев, А.Л. Зефирин, Л.Г. Магазаник, А.В. Семьянов. Заседание 3 (модератор: А.В. Семьянов)		
18:15 – 20:15	Зал № 2	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Инновационные лекарственные средства на основе пептидов и белков»	Руководители: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчинникова. Заседание 2		
18:15 – 20:15	Зал № 3	ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИОЛОГИИ. Круглый стол	Модераторы: В.П. Дегтярев, Б.И. Нигматуллин, А.Д. Ноздрачев, М.П. Рощевский, Р.И. Сепиашвили, Ф.А. Шукуров		
18:15 – 20:15	Зал № 4	РЕГЕНЕРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ. БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	Руководители: Л.Б. Буравкова, М.А. Лагарькова, В.А. Ткачук		
18:15 – 20:15	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ	Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Заседание 3 «Системная биология» (модераторы: В.Н. Лазарев, И.А. Фесенко)		
18:15 – 20:15	Зал № 6	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Физико-химические методы исследования структуры пептидов и белков»	Руководители: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн. Заседание 3 (модераторы: О.В. Галзитская, А.В. Феофанов)		
18:15 – 20:15	Зал № 7	ГЛИКОБИОЛОГИЯ	Руководители: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова. Заседание 2 (модераторы: Ю.Л. Федоненко, А.А. Кульминская)		
09:00 – 19:00		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ			

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 5 th		
08:00 – 10:00	Main Hall	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 7 “Biochemical Aspects of Pathology Development” YOUNG SCIENTISTS’ SCHOOL “Biochemical Aspects of Pathology Development in Autoimmune and Lymphoproliferative Diseases” (Moderators: Martin Herrmann, Roman Zinovkin)
08:00 – 10:00	Hall # 1	NEW TECHNOLOGIES FOR ASSESSING THE STATES OF ADAPTATION AND DISADAPTATION OF A HUMAN Chairs: Gulnar Dzhunusova, Sergey Krivoshechekov, Svyatoslav Soroko
08:00 – 10:00	Hall # 2	PROTEINS AND PEPTIDES “Biological Functions and Mechanisms of Action of Peptides and Proteins” Chairs: Alexei Belogurov, Sergey Deyev. Session 3
08:00 – 10:00	Hall # 3	PHYSIOLOGY, PATHOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HEMOSTASIS Chairs: Fazoil Attaullakhanov, Mikhail Panteleev. Session 1
08:00 – 10:00	Hall # 4	BIOENGINEERING: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS Chairs: Vladimir Popov, Alexander Yanenko. Session 2 (Moderators: Nikolai Pimenov, Nikolai Ravin)
08:00 – 10:00	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Ilna, Andrei Lisitsa Session 4 (Moderators: Mikhail Gorshkov, Lyudmila Smirnova)
08:00 – 10:00	Hall # 6	COMPENSATOR RESOURCES OF THE BRAIN IN NORM AND PATHOLOGY Chair: Olga Razumnikova
08:00 – 10:00	Hall # 7	INTEGRATIVE MECHANISMS IN REGULATION OF VISCERAL FUNCTIONS Chairs: Lyudmila Filaretova, P. Ferdinandy
10:15 – 11:45	Main Hall	PLENARY SESSION Chairs: Alexey Belogurov, Oleg Bukharina
10:15 – 10:45		FAZIOL ATTAULLAKHANIV Physiology and biomechanics of mitosis
10:45 - 11.15		VLADIMIR SKREBITSKY Peptidergic modulation of synaptic transmission in the hippocampus
11:15 – 11:40		MUSA KHAITOV Innovative strategies for creating drugs for the prevention and treatment of immuno-mediated diseases
11.40 – 12.10		Coffee Break
12:10 – 13:30	Main Hall	PLENARY SESSION Chairs: Musa Khaïtov, Ivan Smirnov
12:10 – 12:40		DMITRY ZOROV Potassium energy of mitochondria
12:40 – 13:05		DMITRY GRYADUNOV Hydrogel biochips as a tool for personalized medicine in present and future
13:05 – 13:30		TATIANA GORSHKOVA Cell wall: a reliance of plant kingdom
13:50 – 14:30		Lunch Time
14.30 – 15.00	Main Hall	<i>Oleg Gazenko Keynote Lecture</i> MIKHAIL KHOMENKO Contribution of Oleg Gazenko to the formation of aviation and space physiology, biology and medicine Moderators: Anatoly Grigoriev, Inesa Kozlovskaya
15.00 – 15:30	Main Hall	<i>Plenary Lecture</i> ANDREI ZEFIROV Presynaptic vesicular cycle: Physiological value, molecular mechanisms, regulation Moderator: Alexander Nozdrtachev
14:30 – 15:30	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Ilna, Andrei Lisitsa RHUPO Round Table Discussion (Moderators: Andrei Lisitsa, Elena Zorina)

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

5 ОКТЯБРЯ		
08:00 – 10:00	Конгресс-зал	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 7 «Биохимические аспекты развития патологии» ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АУТОИММУННЫХ И ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ПАТОЛОГИЙ» (модераторы: Martin Herrgott, Р.А. Зиновкин)
08:00 – 10:00	Зал № 1	НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЙ АДАПТАЦИИ И ДЕЗАДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА Руководители Г.С. Джунусова, С.Г. Кривошеков, С.И. Сороко
08:00 – 10:00	Зал № 2	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Биологические функции и механизмы действия пептидов и белков» Руководители: А.А. Белогуров, С.М. Деев. Заседание 3
08:00 – 10:00	Зал № 3	ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГЕМОСТАЗА Руководители: Ф.И. Атауллаханов, М.А. Пантелеев. Заседание 1
08:00 – 10:00	Зал № 4	БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ Руководители: В.О. Попов, А.С. Яненко. Заседание 2 (модераторы: Н.В. Пименов, Н.В. Равин)
08:00 – 10:00	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Заседание 4 (модераторы: М.В. Горшков, Л.П. Смирнова)
08:00 – 10:00	Зал № 6	КОМПЕНСАТОРНЫЕ РЕСУРСЫ МОЗГА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ Руководитель: О.М. Разумникова
08:00 – 10:00	Зал № 7	ИНТЕГРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ Руководители: Л.П. Филаретова, Р. Ferdinandy
10:15 – 11:45	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: А.А. Белогуров, О.В. Бухарин Ф.И. АТАУЛЛАХАНОВ Физиология и биомеханика митоза В.Г. СКРЕБИЦКИЙ Пептидергическая модуляция синаптической трансмиссии в гиппокампе М.Р. ХАИТОВ Инновационные стратегии создания препаратов для профилактики и лечения иммуноопосредованных заболеваний
11:40 – 12:10		Кофе брейк
12:10 – 13:30	Конгресс-зал	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатели: И.В. Смирнов, М.Р. Хаитов Д.З. ЗОРОВ Калиевая энергетика митохондрий Д.А. ГРЯДУНОВ Гидрогелевые биочипы как инструмент персонализированной медицины настоящего и будущего Т.А. ГОРШКОВА Молекулярная биология растительной клеточной стенки
13:50 – 14:30		Перерыв на обед
14:30 – 15:00	Конгресс-зал	Актовая лекция О.Г. Газенко М.Н. ХОМЕНКО Вклад академика О. Г. Газенко в становление авиационной и космической физиологии, биологии и медицины Модераторы: А.И. Григорьев, И.Б. Козловская
15:00 – 15:30	Конгресс-зал	Пленарный доклад А.Л. ЗЕФИРОВ Пресинаптический везикулярный цикл: физиологическое значение, молекулярные механизмы, регуляция Модератор: А.Д. Ноздрачев
14:30 – 15:30	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Круглый стол российской организации «Протеом человека» (RHUPO) (модераторы: Е.С. Зорина, А.В. Лисица)

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

- ◆ VI CIS CONGRESS ON PHYSIOLOGY
- ◆ VI RUSSIAN BIOCHEMICAL CONGRESS
- ◆ IX RUSSIAN SYMPOSIUM “PROTEINS AND PEPTIDES”

Sochi–Dagomys, October 1–6, 2019

PROGRAM-AT-A-GLANCE

OCTOBER 5 th		
15:45 – 18:00	Main Hall	PROTEINS AND PEPTIDES “Chemistry and Biology of Enzymes” Chairs: Olga Lavrik, Sergei Kochetkov. Session 2
15:45 – 17:45	Hall # 1	CHEMISTRY AND BIOLOGY OF NUCLEIC ACIDS Chairs: Olga Dontsova, Georgy Georgiev, Andrei Konevega, Maria Rubtsova, Piotr Sergiev. Session 5 “Translation” (Moderators: Zoya Ignatova, Tatiana Pestova)
15:45 – 17:45	Hall # 2	EXECUTIVE FUNCTIONS AND BRAKING PROCESSES IN ONTOGENESIS Chair: Elena Nikolaeva
15:45 – 17:45	Hall # 3	MECHANISMS OF VISCERAL REGULATION Chairs: Piotr Maslyukov, Alexander Nozdrachev
15:45 – 17:05	Hall # 4	PROTEINS AND PEPTIDES “Bioengineering of Proteins and Peptides” Chairs: Dmitry Dolgikh, Alexey Fedorov. Session 2
15:45 – 17:45	Hall # 5	GENOM. PROTEOM. METABOLOM Chairs: Alexander Archakov, Vadim Govorun, Elena Iliina, Andrei Lisitsa Session 5 “Proteomics and Metabolomics” (Oxana Trifonova, Vadim Yanshole)
15:45 – 17:45	Hall # 6	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR MEDICINE Chairs: Boris Dzantiev, Alexey Egorov, Nataliya Kiyachko, Ivan Smirnov. Session 8 “Biochemical Aspects of Pathology Development and Immunology” (Moderators: Vadim Kashuro, Boris Kershengoltz)
15:45 – 17:45	Hall # 7	PHYSIOLOGY, PATHOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF HEMOSTASIS Chairs: Fazoil Attaullakhanov, Mikhail Panteleev. Session 2
17:10 – 18:00	Hall # 4	FROM CELL PHYSIOLOGY TO MOLECULAR PHARMACOLOGY Chairs: Tatiana Gudashcheva, Alexander Tyukavin
09:00 – 16:00		POSTER SESSION
18:15 – 19:00	Main Hall	CLOSING CEREMONY. Handling of awards to the authors of best poster presentations and winners of Young Scientists’ Competition Chairs: Alexander Gabibov, Revaz Sepiashevili

II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

- ◆ VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ VI СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

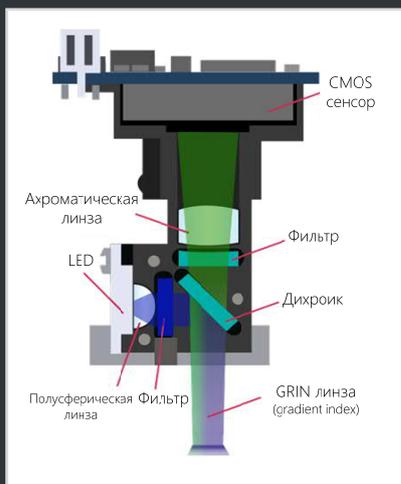
Сочи – Дагомыс, 1–6 октября 2019

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ

5 ОКТЯБРЯ			
15:45 – 18:00	Конгресс-зал	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Химия и биология ферментов»	Руководители: С.Н. Кочетков, О.И. Лаврик. Заседание 2
15:45 – 17:45	Зал № 1	ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ	Руководители: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев. Заседание 5 «Трансляция» (модераторы: Zoia Ignatova, T.V. Pestova)
15:45 – 17:45	Зал № 2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ТОРМОЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ	Руководитель Е.И. Николаева
15:45 – 17:45	Зал № 3	МЕХАНИЗМЫ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ	Руководители: П.М. Маслоков, А.Д. Ноздрачев
15:45 – 17:05	Зал № 4	БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ. Секция «Биоинженерия белков и пептидов»	Руководители: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров. Заседание 2
15:45 – 17:45	Зал № 5	ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ	Руководители: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица. Заседание 5 «Протеомика и метаболомика» (О.П. Трифонова, В.В. Янышолле)
15:45 – 17:45	Зал № 6	БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА	Руководители: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов. Заседание 8 «Биохимические аспекты развития патологии и иммунология» (модераторы: В.А. Кашуро, Б.М. Кершенгольц)
15:45 – 17:45	Зал № 7	ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГЕМОСТАЗА	Руководители: Ф.И. Атауллаханов, М.А. Пантелеев. Заседание 2
17:10 - 18:00	Зал № 4	ОТ КЛЕТОЧНОЙ ФИЗИОЛОГИИ К МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ	Руководители: Т.А. Гудашева, А.И. Тюкавин
09:00 – 16:00		СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	
18:15 – 19:00	Конгресс-зал	ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА.	Награждение победителей конкурса молодых ученых и авторов лучших стендовых докладов Председатели: А.Г. Габиров, Р.И. Селиашвили

Миниатюрный флуоресцентный микроскоп

Визуализация кальциевых волн
во время поведенческих тестов



Минископ (Miniscope) - миниатюрный флуоресцентный микроскоп, впервые разработанный лабораторией Марка Шнитцера в Стэнфорде (*Nature Methods*, 2011). Минископ используется для флуоресцентной визуализации нервной активности у бодрствующих свободно движущихся животных. Средняя масса такого микроскопа составляет 3 грамма. Для питания, управления и передачи изображений на ПК используется гибкий коаксиальный кабель диаметром от 0,3 мм до 1,5 мм. В состав системы минископа входит: миниатюрный флуоресцентный микроскоп, GRIN линза, опорные площадки (base plates), коаксиальный кабель, система сбора данных (DAQ).

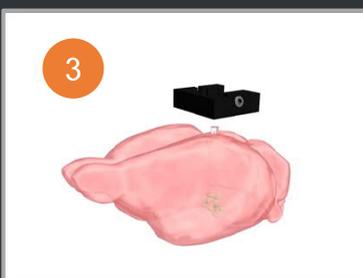
Основные этапы



Введение вируса



Имплантация GRIN линзы

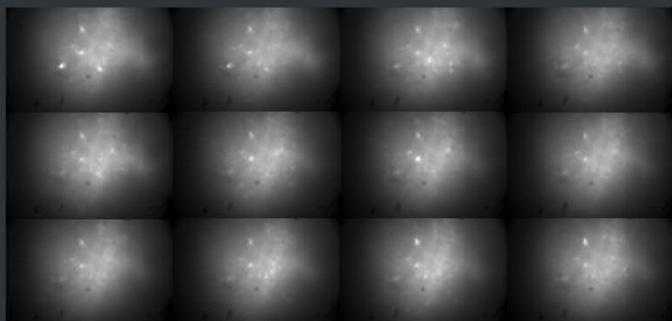


Имплантация опорной
площадки

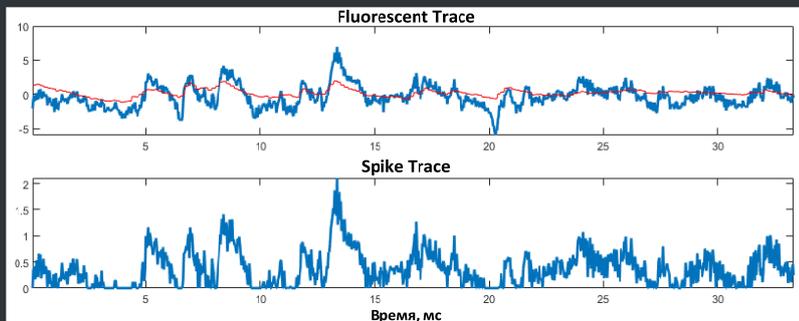


Визуализация

Данные о нейронной активности



RAW data

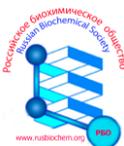


Обработанные данные

Наша компания предлагает **полный перечень необходимого оборудования** и расходных материалов: миниатюрные флуоресцентные микроскопы, системы сбора данных, программное обеспечение необходимое для сбора и обработки полученных данных, вирусы на основе GCaMP, GRIN-линзы, опорные площадки для имплантации и фиксации GRIN-линзы и минископа.

Кроме этого, наша компания **осуществляет обучение клиентов** полному циклу, начиная от введения вирусов, заканчивая обработкой данных.





ПРОГРАММА ФОРУМА – 1 ОКТЯБРЯ

ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

Председатели:

А.Г. Габибов, Р.И. Сепиашвили, В.А. Ткачук, В.П. Чехонин, Kurt Wüthrich

Конгресс-зал

1 октября, 16:00 – 16:30

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.Г. Габибов, Р.И. Сепиашвили

Конгресс-зал

1 октября, 16:30 – 19:25

45 мин **Kurt Wüthrich** *Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Institute of Molecular Biology and Biophysics, Zürich, Switzerland*

Передача сигнала G-белок сопряженными рецепторами

40 мин **В.П. Чехонин** *ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*

Векторные наноконтейнерные системы в диагностике и терапии опухолей мозга

30 мин **С.М. Деев** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*

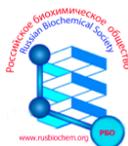
Онкотераностика на основе супрамолекулярных структур

30 мин **И.В. Решетов** *Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*

Смена парадигмы в клинической онкологии

30 мин **М.А. Островский** *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра молекулярной физиологии, Москва, Россия*

Молекулярная физиология зрения



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ
IX РОССИЙСКОГО СИМПОЗИУМА «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»**

Председатель: В.Т. Иванов

Конгресс-зал

2 октября, 8.00 – 10.00

- 30 мин** **А.И. Арчаков** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Проблемы и перспективы международного проекта «Протеом человека 2009–2019»
- 20 мин** **А.В. Финкельштейн¹, С.А. Гарбузинский¹, Н.С. Богатырева^{1,2,3}, Д.Н. Иванков^{3,4,5}** ¹Институт белка РАН, Пушкино, Россия; ²Программа по биоинформатике и геномике, Центр геномной регуляции (CRG), Барселона, Испания; ³Университет Помпео Фабра (UPF), Барселона, Испания; ⁴Институт науки и технологии, Клостернейбург, Австрия; ⁵Сколтех, Москва, Россия
60+ лет самоорганизации структур белков
- 20 мин** **М.В. Богданов** University of Texas-Houston, McGovern Medical School, Department of Biochemistry and Molecular Biology, USA
Фолдинг мембранных белков
- 20 мин** **В.И. Горделий** ¹Institut de Biologie Structurale J.-P. Ebel, Université Grenoble Alpes-CEA-CNRS, Grenoble, France; ²Institute of Complex Systems (ICS), ICS-6: Structural Biochemistry, Research Centre Juelich, Germany
Мембранные белки: методы, структура, молекулярные механизмы и применения
- 20 мин** **И.В. Смирнов** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Технологии ультравысокопроизводительного скрининга для получения новых лекарственных средств

**НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ
МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ**

Руководитель секции: М.В. Угрюмов

ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: Н.В. Гуляева, П.А. Сломинский

Зал № 1

2 октября, 08:00 – 10:00

- 15 мин** **Н.Н. Наливаева^{1,2}, И.А. Журавин¹, Э.Дж. Тернер²** ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²Школа биомедицинских наук, Факультет биологических наук, Университет г. Лидс, Великобритания
Роль пренатальных патологий в патогенезе развития нейродегенеративных заболеваний – поиск общих механизмов и терапевтических средств
- 15 мин** **Н.В. Гуляева** Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; Научно-практический психоневрологический центр им. З.П. Соловьева ДЗМ, Москва, Россия
Исследование кортикоид-зависимых механизмов дистантного повреждения гиппокампа: фундаментальные и прикладные аспекты
- 12 мин** **В.В. Сафандеев, Э.Р. Мингазов, М.В. Угрюмов** Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН, Москва, Россия
Нейротоксические модели досимптомной и симптомной стадий болезни Паркинсона как инструмент трансляционной медицины
- 10 мин** **А.В. Латанов, Л.В. Терещенко** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Нарушения зрительно-моторных функций при развитии МФТП-индуцированного паркинсоноподобного синдрома у обезьян



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 10 мин** **П.А. Сломинский¹, А.Х. Алиева¹, Е.В. Филатова¹, К.С. Доронина², О.Б. Доронина², М.В. Угрюмов³, С.Н. Иллариошкин⁴, М.И. Шадрина¹** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Новосибирск; ³Институт биологии развития им. Н.К. Колюцова РАН, Москва; ⁴Научный центр неврологии РАМН, Москва, Россия*
Анализ молекулярно-генетических факторов риска при болезни Паркинсона: от моделей заболевания к анализу пациентов
- 10 мин** **М.И. Шадрина¹, А.Х. Алиева¹, Е.В. Филатова¹, К.С. Доронина², О.Б. Доронина², М.В. Угрюмов³, С.Н. Иллариошкин⁴, П.А. Сломинский¹** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск; ³Институт биологии развития им. Н.К. Колюцова, Москва; ⁴Научный центр неврологии, Москва, Россия*
Нарушение экспрессии генов, связанных с функционированием транспорта, на ранних стадиях болезни Паркинсона
- 15 мин** **С.Н. Пчелина^{1,2,3}, Г.Н. Рычков², М.А. Николаев^{1,2}, Ф.М. Ибатуллин², В.М. Бойцов¹, А.Э. Копытова², А.К. Сенкевич^{1,2,3}, Г.В. Байдакова⁴, И.В. Милюхина^{1,2,3}, А.А. Тимофеева¹, Е.Ю. Захарова⁴, А.К. Емельянов^{1,2}** *Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ³Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ⁴Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*
Молекулярный механизм развития болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене глюкоцереб্রозидазы. Перспективы нейропротекторной терапии
- 12 мин** **О.С. Сушкова¹, А.А. Морозов¹, А.В. Габова², А.В. Карабанов³, Ю.В. Обухов¹** *Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН; ²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ³Научный центр неврологии, Москва, Россия*
Разработка метода анализа всплескообразной электрической активности для диагностики болезни Паркинсона и эссенциального тремора
- 10 мин** **Ю.Ф. Пастухов, И.В. Екимова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Глубокий сон и молекулярные шапероны противодействуют нейродегенерации в модели болезни Паркинсона у крыс
- 10 мин** **И.В. Екимова¹, Д.В. Белан¹, М.Б. Пази¹, И.В. Гужова², Ю.Ф. Пастухов¹** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Малые молекулы, повышающие экспрессию шаперонов, в превентивной терапии болезни Паркинсона
- 10 мин** **Ю.А. Золотарев^{1,5}, Н.В. Кост^{2,5}, О.Ю. Соколов^{2,5}, А.К. Дадаян^{1,5}, С.И. Шрам^{1,5}, Д.Д. Марков^{1,5}, Г.И. Ковалёв³, Е.В. Васильева³, А.П. Богачук⁴, В.М. Липкин⁴, Н.Ф. Мясоедов¹** *Институт молекулярной генетики РАН; ²Научный центр психического здоровья; ³НИИ фармакологии им. В.В. Закусова; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁵ООО «Нейропепт» Сколково, Россия*
Установление закономерностей нейропротекторного и нормализующего эффекта пептида NLDF-6 при МФТП-индуцированном паркинсонизме
- 15 мин** **В.Г. Кучеряну, Е.В. Бочаров, Н.А. Воронина** *НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия*
Использование нейропротекторов при паркинсонизме

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ И БИМЕХАТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ СЕНСОМОТОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУК О МОЗГЕ

Руководители секции: А.И. Григорьев, И.Б. Козловская

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 2

2 октября, 8.00 – 10.00

- 30 мин** **И.Б. Козловская**, Е.С. Томиловская, А.И. Григорьев *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Изменение функциональной коннективности мозга после космического полёта
- 25 мин** **Ю.П. Герасименко** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Новая стратегия прямого и опосредованного управления локомоторными и постуральными функциями
- 15 мин** **Т.Р. Мошонкина** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Электрическая неинвазивная стимуляция спинного мозга – эффективный метод исследования и регуляции вегетативной системы человека
- 20 мин** **Е.В. Александрова** *НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, Москва, Россия*
Влияние неинвазивной стимуляции центральной нервной системы на пластичность сенсомоторных и речевых систем головного мозга в процессе восстановления после тяжелой черепно-мозговой травмы
- 20 мин** **И.В. Саенко¹, А.В. Хижникова², Э.А. Змейкина², Е.И. Кремнева², Л.А. Черникова², И.Б.Козловская¹**
¹ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, ²Научный центр неврологии, Москва, Россия
Исследование функциональной коннективности моторных зон головного мозга, участвующих в кортикальном контроле ходьбы при ишемическом инсульте

СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

Руководители секции: А.В. Зайцев, А.Л. Зефиоров, Л.Г. Магазаник, А.В. Семьянов

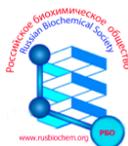
ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: А.В. Зайцев, Л.Г. Магазаник

Зал № 3

2 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** **Б.С. Жоров^{1,2,3}** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия; ³McMaster University, Canada*
Структурные механизмы некоторых кальциевых и натриевых каналопатий
- 20 мин** **Э. Коркотян^{1,2}** *¹Отдел нейробиологии, Институт им. Вейцмана, Израиль; ²Биологический факультет, Пермский государственный университет, Россия*
Динамика депо-зависимых кальциевых каналов и синаптическая пластичность
- 20 мин** **К.Е. Волынский** *UCL Queen Square Institute of Neurology*
Role for synaptotagmin 1 oligomerisation in regulation of neurotransmitter release
- 20 мин** **Evgeni Ponimaskin** *Hannover Medical School, Dept. of Cellular Neurophysiology, Germany*
How serotonin receptors regulate synaptic morphology
- 20 мин** **Н.М. Чмыхова¹, Н.П. Веселкин^{1,2}** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Метаботропная глутаматергическая регуляция синаптической передачи в спинном мозгу лягушки



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Д.В. Самигуллин^{1,2}, Э.Ф.Хазиев^{1,2}, Н.В. Жияков¹, Э.А. Бухараева¹** ¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН; ²Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань, Россия
Анализ кальциевого транзientа – способ оценки входа кальция в нервное окончание при разных режимах активности синапса и действии физиологически активных соединений

АДАПТАЦИЯ, СТРЕСС И ЗДОРОВЬЕ

Председатели: В.П. Дегтярев, Ф.И. Фурдуй, Ф.А. Шукуров

Зал № 4

2 октября, 8.00 – 10.00

- 15 мин** **Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, В.Г. Вуду, В.Г. Врабие, А.Г. Глижин, З.Б. Георгиу, В.В. Федаш** *Институт физиологии и санокреатологии, Кишинев, Молдова*
Эмоции, психогенный стресс и здоровье
- 15 мин** **В.П. Дегтярев** *Московский государственный медико-стоматологический университет им А.И. Евдокимова, Кафедра нормальной физиологии и медицинской физики, Москва, Россия*
Успешность обучения студентов с различными типологическими характеристиками
- 15 мин** **В.Р. Горст¹, И.Н. Полуни¹, Н.А. Горст², И.А. Быков¹** ¹Астраханский государственный медицинский университет МЗ РФ; ²Астраханский государственный университет, Астрахань, Россия
Феномен золотых пропорций в адаптивной физиологии
- 10 мин** **С.К. Ахеджак-Нагузе** *Кубанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Краснодар, Россия*
Динамика стрессоустойчивости после применения транскраниальной электростимуляции
- 10 мин** **Т.И. Баранова¹, О.В. Мамонтов², Л.Б. Заварина¹, Т.А. Землянухина¹, Е.Ю. Подъячева¹, Е. Симановский¹** ¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия
Нырятельный рефлекс: от фундаментальных исследований к медицинской практике
- 10 мин** **М.Б. Устоев, Б.Р. Устоев** *Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан*
Функциональное состояние дыхательной системы у студентов разных форм обучения
- 10 мин** **Н.Н. Васильева, Г.И. Рожкова** *Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, Россия*
Исследование фузионных резервов у школьников
- 10 мин** **М.А. Попова, А.Э. Щербакова, И.В. Мыльченко, А.М. Лошкарев** *Сургутский государственный педагогический университет, Сургут, Россия*
Предикторы снижения адаптационных резервов спортсменов экстремального профиля и возможности их повышения

ТОРМОЖЕНИЕ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

Руководители секции: П.М. Балабан, А. Малышев

Зал № 5

2 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** **М.А. Волгушев, А.Ю. Малышев** *University of Connecticut, Storrs CT, USA & Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology RAS, Moscow, Russia*
Синаптическая пластичность в тормозных нейронах



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** И.А. Халилов^{1,2}, М.Г. Минлебаев^{1,2}, М.Р. Мухтаров¹, Р.Н. Хазипов^{1,2} ¹НИЛ нейробиологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Средиземноморский институт по нейробиологии, Марсель, Франция
Роль ГАМК в развитии гиппокампальных нейрональных сетей на ранних этапах постнатального развития
- 20 мин** Р.Н. Хазипов ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²INMED – INSERM U1249, Франция
Развитие торможения в коре головного мозга
- 20 мин** В.Г. Скребицкий Научный центр неврологии, Москва, Россия
Растворимая мембрана облегчает синаптическую пластичность в кортикальных и гиппокампальных путях
- 20 мин** П.М. Балабан Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия
Эпигенетическая регуляция синаптической пластичности

СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА

Руководители секции:

Д.В. Абрамочкин, А.В. Панфилов, И.М. Роцевская, М.П. Роцевский, О.Э. Соловьева

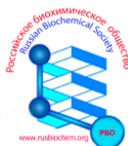
ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: Д.В. Абрамочкин, А.В. Панфилов, О.Э. Соловьева

Зал № 6

2 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** Д.В. Абрамочкин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Japanese quail (*Coturnix japonica*) as a potential model object for human cardiac electrophysiology
- 20 мин** Я.Э. Азаров ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
Антиаритмические, электрофизиологические и антиоксидантные эффекты мелатонина в экспериментальной модели ишемии и реперфузии: истинные и ложные цели
- 20 мин** В.С. Кузьмин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование электрофизиологии суправентрикулярных отделов сердца эктотермных животных приближает к пониманию причин аритмогенности миокарда торакальных вен.
- 20 мин** Alexander Panfilov University of Ghent, Belgium; Уральский федеральный университет? Екатеринбург, Россия
Механизмы возбудимости сердца и нарушений сердечного ритма
- 20 мин** Andrei G. Pakhomov, Iurii Semenov, Uma Mangalanathan, Olga N. Pakhomova, Shi Xiao, Christian Zemlin Frank Reidy Research Center for Bioelectrics, Old Dominion University, Norfolk, VA, USA
Наносекундные электрические импульсы мегагерцовой частоты для стимуляции и дефибрилляции сердца
- 20 мин** О.Э. Соловьева Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
Механо-кальциевое и механо-электрическое сопряжение в миокарде в норме и при патологии. Эффекты старения. Эксперименты и моделирование



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА

Модераторы: С.В. Медведев, М.А. Островский

Конгресс-зал

2 октября, 10:15 – 10:55

40 мин **М.В. Угрюмов** *Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия*
Новая парадигма борьбы с нейродегенеративными заболеваниями на основе интегративной физиологии, превентивной и трансляционной медицины

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ

Модераторы: Michael Blackburn, А.Г. Габитов

Конгресс-зал

2 октября, 10:55 – 11:35

40 мин **Arieh Warshel** *USC Norris Comprehensive Cancer Center, USC Department of Chemistry, University of Southern California, Los Angeles, USA*
Моделирование действия биологических молекул

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ Л.А. ОРБЕЛИ

Модераторы: Р.И. Сепиашвили, В.А. Ткачук

Конгресс-зал

2 октября, 12:00 – 12:30

30 мин **Ю.В. Наточин** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Физиология: современность и классика

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: О.А. Донцова, В.Т. Иванов

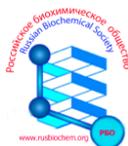
Конгресс-зал

2 октября, 12:30 – 14:00

30 мин **В.А. Ткачук** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Регуляция процессов обновления клеток, регенерации и репарации тканей

30 мин **G. Michael Blackburn, Yi Jin, Robert Molt** *University of Sheffield, UK; University of Cardiff, UK; Indiana University School of Medicine, Indianapolis, USA*
HYDROGEN BONDING – The dominant factor in enzyme phosphoryl transfer

30 мин **П.В. Сергиев** *МГУ им. М.В. Ломоносова; Сколтех, Москва, Россия*
Функциональная роль не исследованных ранее митохондриальных белков



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ»

Модераторы: Ю.П. Денисенко, А.Ю. Золотухина, Л.В. Матвеева

Заседание 1

Зал № 1

2 октября, 12:30 – 14:30

- 10 мин** Л.В. Матвеева *Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия*
Иммунопатогенетические особенности предраковых состояний желудка
- 10 мин** Ю.П. Денисенко¹, А.М. Ахметов¹, Р.Р. Валиуров¹, Р.А. Гумеров¹, Л.Г. Яценко² *¹Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны; ²Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров, Санкт-Петербург, Россия*
Релаксационный тип долговременной адаптации спортсменов как фактор повышения устойчивости организма спортсменов
- 10 мин** Р.Н. Семенюк^{1,2}, Е.Ю. Кутина³ *¹Инновационный центр Олимпийского комитета России; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Федеральная медико-биологическая ассоциация России, Москва, Россия*
Электроэнцефалографические маркеры влияния медитации на активность головного мозга
- 10 мин** Л.Б. Заварина¹, Т.И. Баранова¹, Т.А. Землянхуина¹, Е.Ю. Подъячева¹, Т.В. Рыбьякова², Е. Симановский¹ *¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург, Россия*
Diving reflex: от фундаментальных исследований к спортивной практике
- 10 мин** Э.Р. Румянцева, Е.В. Тарасова *Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, Казань, Россия*
Особенности адаптации бадминтонистов к асимметричным двигательным нагрузкам
- 10 мин** А.Ю. Золотухина *Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия*
Влияние БОС-тренинга на высшие функции мозга
- 10 мин** А.И. Рабаданова, З.А. Тайгибова *Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия*
Оценка функционального состояния ЦНС при игровой и интернет-зависимости
- 10 мин** Ю.Г. Бирулина¹, И.В. Петрова¹, О.А. Трубачева², Н.А. Казакова¹, С.Н. Беляева¹, В.С. Рыдченко¹, С.В. Гусаква¹ *¹Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия; ²НИИ кардиологии ТНИМЦ РАН, Томск, Россия*
Влияние газотрансммитеров на функциональную активность клеток крови
- 10 мин** А.К. Зайцева^{1,2}, Ю.В. Фомичёва¹, Е.Н. Михайлов¹, Е.С. Васечкина¹, Б.С. Жоров^{1,2,3}, А.А. Костарева^{1,4} *¹НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ³McMaster University, Hamilton, Canada; ⁴Karolinska Institute, Stockholm, Sweden*
Стабилизация медленно-инактивированного состояния канала Nav^{1.5} как механизм развития синдрома Бругада при мутации Y^{739D}

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА

Модераторы: О.В. Бухарин, М.П. Рощевский

Конгресс-зал

2 октября, 15:00 – 15:40

- 40 мин** А.Д. Ноздрачев *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Полиמודальная интероцептивная сенсорная система

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Модератор: С.Н. Кочетков

Конгресс-зал

2 октября, 15:40 – 16:20

30 мин **А.М. Егоров, М.Ю. Рубцова** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Бактериальные ферменты – мишени бета-лактамов: эволюция и резистентность

**СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ И БИОМЕХАТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ СЕНСОМОТОРНОЙ
СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУК О МОЗГЕ**

Руководители секции: А.И. Григорьев, И.Б. Козловская

ЗАСЕДАНИЕ 2

Конгресс-зал

2 октября, 16:30 – 18:30

- 20 мин **А.А. Фролов^{1,2}, П.Д. Бобров^{1,2}, Е.В. Бирюкова^{1,2}, А.В. Сильченко^{1,4}, А.А. Кондур³** ¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Электрофизиологическая и гемодинамическая активность мозга при постинсультной реабилитации с помощью экзоскелета кистей рук, управляемого интерфейсом мозг-компьютер
- 15 мин **Е.В. Бирюкова^{1,2}, Ю.В. Бушкова³, И.З. Джалагония¹, А.А. Кондур⁴, А.А. Фролов^{1,2}** ¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ³НИИ цереброваскулярной патологии и инсульта; ⁴Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия
Оценка эффективности постинсультной реабилитации по технологии ИМК+экзоскелет на основе биомеханического анализа движений руки пациента
- 15 мин **В.Е. Павловский^{1,2}, И.А. Орлов¹, А.П. Алисейчик¹, Д.А. Грибков¹, К.А. Низовский²** ¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Принципы и методы построения интеллектуальных биомехатронных реабилитационных систем
- 15 мин **В.Ю.Рощин^{1,2}, А.М.Бадакв¹, Н.В.Миллер¹, Л.Н.Зобова¹** ¹ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН; ²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия
Формирование искусственного сенсорного канала с использованием инвазивной микростимуляции коры мозга
- 20 мин **В.И. Миронов¹, И.А. Кастальский¹, С.А. Лобов¹, Д.В. Скворцов², В.Б. Казанцев¹** ¹Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
Разработка адаптивного роботизированного комплекса реабилитации, учитывающего индивидуальные особенности двигательной активности пациента
- 20 мин **В.А. Селионов¹, И.А. Солопова¹, Д.С. Жванский¹, М.С. Атанов²** ¹Институт проблем передачи информации РАН; ²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия
Применение виртуальной реальности в восстановлении двигательных функций, нарушенных в результате нейротравмы
- 15 мин **И.Г. Андреева¹, А.П. Гвоздева¹, Л.Е. Голованова², Е.А. Клишова², Е.А. Огородникова³, В.М. Пименова², В.М. Ситдииков³** ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Городской

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

гериатрический медико-социальный центр; ³Институт физиологии им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

Локализация источников звука в покое и во время вращения в горизонтальной плоскости при возрастных нарушениях слуха (пресбикузис)

**НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ
МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ**

Руководитель секции: М.В. Угрюмов

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Н.В. Бобкова, С.А. Лимборская

Зал № 1

2 октября, 16:30 – 19:50

- 15 мин** С.А. Лимборская¹, В.Г. Дмитриева¹, В.Э. Акимов¹, Л.В. Дергунова¹, А.В. Рожкова, Н.В. Соловьева², В.Б. Вильянов², Э.А. Мхитарян³, Н.Н. Яхно³ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²ЗАО «Персонализированная психиатрия»; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва Россия
Определение экспрессии генов в клетках крови лиц с болезнью Альцгеймера и с сосудистой деменцией в сравнении с нормой
- 12 мин** А.В. Алесенко, У.А. Гутнер, М.А. Шупик *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля, Москва, Россия*
Роль сфинголипидов в патогенезе нейродегенеративных заболеваний
- 15 мин** О.В. Галзитская, О.М. Селиванова, М.Ю. Суворина, А.В. Глякина, Н.В. Довидченко, С.Ю. Гришин, А.К. Сурин *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Изучение молекулярного механизма амилоидобразования, лежащего в основе нейродегенеративных заболеваний человека
- 15 мин** С.А. Козин¹, И.В. Петрушанко¹, Е.П. Барыкин¹, С.П. Радько², В.А. Митькевич¹, А.А. Макаров ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; *Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН, Москва, Россия*
Новые аспекты модулирования церебрального амилоидогенеза при болезни Альцгеймера
- 15 мин** Н.В. Бобкова¹, Н.И. Медвинская¹, Д.Ю. Жданова¹, О.Г. Татарникова¹, П.В. Некрасов¹, А.Н. Самохин¹, М.М. Панченко¹, Р.А. Полтавцева² ¹ФИЦ ПНЦБИ РАН ИБК РАН; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ, Москва, Россия
Роль нейрогенеза в заместительной терапии на моделях болезни Альцгеймера
- 12 мин** М.А. Мухамедьяров, Е.О. Петухова, А.Л. Зефирова *Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия*
Генно-клеточные технологии для лечения болезни Альцгеймера
- 12 мин** А.А. Устюгов, С.О. Бачурин *Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Применение фторированных производных Димебона в качестве потенциальных лекарственных средств для терапии нейродегенеративных заболеваний



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ПОЧЕК В ГОМЕОСТАЗЕ

Руководители секции: Ф.С. Дзугоева, Ю.В. Наточин

Зал № 2

2 октября, 16:30 – 18:30

- 10 мин Ю.В. Наточин** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Каскадный принцип регуляции водно-солевого гомеостаза
- 10 мин П.Д. Правикова, Л.Н. Иванова** *ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия*
Исследование интерстициального матрикса мозгового вещества почки у крыс с различным уровнем вазопрессина в крови в условиях ингибирования синтеза NO
- 10 мин А.Г. Марков, И.И. Кривой** *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Эндогенный убаин и барьерные свойства эпителия
- 10 мин С.Г. Дзугоев, И.В. Можяева, О.И. Маргиева, Ф.С. Дзугоева** *Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ Владикавказский научный центр РАН, Владикавказ, Россия*
Биохимические маркеры нарушения функции эндотелия и патологии почек при никелевой интоксикации в эксперименте и методология коррекции
- 10 мин Р.Г. Парнова, Е.А. Лаврова, Е.М. Фок, В.Т. Бахтеева, С.Д. Николаева** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Молекулярные механизмы ингибирующего эффекта липополисахарида *E. coli* на рост осмотической проницаемости эпителия при действии антидиуретического гормона
- 10 мин А.В. Кутина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Разнообразие рецепторов нейрогипофизарных гормонов и их функции в почке крысы
- 10 мин Е.В. Балботкина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Роль β-адренергической системы в модуляции функции почек при изменении водно-солевого баланса
- 10 мин А.В. Прокопенко^{1,2}, А.С. Марина¹, А.А. Кузнецова^{1,2}** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия*
Особенности водно-солевого обмена и функции почек у детей с муковисцидозом
- 10 мин А.И. Гоженко** *Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины, Одесса, Украина*
Функциональный почечный резерв при остром повреждении почек и хронической болезни почек
- 10 мин К.М. Муги^{1,2}, В.М. Трухан¹, Ю.Б. Порозов¹, Т.И. Мельникова¹, В.В. Кадочников¹, Д.С. Островерхова¹** *¹Институт трансляционной медицины и биотехнологии, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова; ²Медицинский университет Шарите, Берлин*
Роль фосфорилирования дистальных солевых транспортеров почки в регуляции артериального давления
- 10 мин П.Н. Савилов, Д.В. Молчанов** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия*
Аммиакэкскретирующая функция почек живых доноров части печени при гипербарической оксигенации (экспериментальное исследование)

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»
ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Руководители секции: А.А. Василевский, Ю.Н. Уткин

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 3

2 октября, 16:30 – 18:30

- 20 мин** Igor Kržaj *Department of Molecular and Biomedical Sciences, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia*
Первый обладающий структурой сериновой протеазы антагонист фактора F1Xa открывает новую перспективу в терапии венозной тромбоземболии
- 15 мин** Ю.Н. Уткин^{1,2}, Е.А. Вульфийус³, И.Е. Кашеверов¹, Е.В. Крюкова¹, А.В. Осипов¹, В.Г. Старков¹, Р.Х. Зиганшин¹, В.И. Цетлин¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ³Институт биофизики клетки РАН, Москва, Россия*
Новые холинергические лиганды из ядов змей
- 15 мин** И.Е. Кашеверов¹, Д.С. Кудрявцев¹, Д. Ю², С. Жу², Д. Жангсун², С. Луо², В.И. Цетлин¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Университет Хайнаня, Хайкоу, КНР*
Пептидные и белковые токсины как инструмент исследования видоселективности никотиновых холинорецепторов
- 10 мин** Е.В. Крюкова, Д.С. Лебедев, И.А. Иванов, Н.В. Егорова, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов, В.И. Цетлин *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Полиаргинины как новый класс ингибиторов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов
- 15 мин** С.А. Козлов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Влияние эндогенных и экзогенных лигандов на функционирование ионных каналов ASIC
- 15 мин** Е.В. Лейченко^{1,2}, А.Н. Кветкина¹, И.Н. Гладких¹, О.В. Синцова¹, В.Е. Чаусова¹, Е.А. Зелепуга¹, М.М. Монастырская¹, М.П. Исаева¹, Э.П. Козловская¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*
Изучение разнообразия и поиск фармакологических мишеней пептидов Кунитц-типа морских анемонов
- 15 мин** Я.А. Андреев^{1,2}, Ю.А. Логашина^{1,2} *¹Институте биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия*
Анальгетические пептиды морских анемонов, действующие на TRPA1 канал
- 15 мин** П.Б. Опарин^{1,2}, К.Д. Надеждин¹, Ю.А. Паликова³, В.А. Паликов³, О.Н. Хохлова³, И.А. Дьяченко³, О.А. Крышталь⁴, А.А. Василевский^{1,2} *¹Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²ООО «Анальгетики будущего», Москва; ³Филиал Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино, Россия; ⁴Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины, Киев, Украина*
Пуротоксин паука *Thomisus onustus* – потенциальный анальгетик нового поколения

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

НЕЙРОГЕНЕЗ В ГИППОКАМПЕ: ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В КОНТИНУУМЕ «ПЛАСТИЧНОСТЬ–ПАТОЛОГИЯ»

Руководители секции: В.А. Аниол, М.Ю. Степанчев

Зал № 4

2 октября, 16:30 – 18:30

- 20 мин** А.Ю. Малышев *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Гетеросинаптическая пластичность в гиппокампальных нейронах, возникших в результате нейрогенеза у взрослых крыс
- 20 мин** В.А. Аниол, А.О. Манолова, М.Ю. Степанчев, Н.А. Лазарева, Н.В. Гуляева *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Москва, Россия*
Соотношение процессов нейрогенеза и нейровоспаления в мозге после однократной судороги, вызванной пентилентетразолом
- 20 мин** М.Ю. Степанчев, В.А. Аниол, Н.А. Лазарева, М.В. Онуфриев, Ю.В. Моисеева, Н.В. Гуляева *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Оксид азота (II) как регулятор нейрогенеза в гиппокампе взрослых животных при нормальном старении и возрастных нейродегенеративных заболеваниях
- 20 мин** Е.В. Черниговская, Е.В. Наслузова, А.А. Куликов, Н.А. Дорофеева, М.В. Глазова *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Механизмы структурной реорганизации гиппокампа при эпилептогенезе
- 15 мин** Ю.В. Добрякова, А.П. Большаков, А.М. Раводина, Ю.С. Спивак, М.И. Зайченко, М.Ю. Степанчев, Н.В. Гуляева, В.А. Маркевич *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Влияние внутрисептально вводимого иммунотоксина 192 IgG-сапорина на характеристики вызванных ответов поля CA1 гиппокампа в ответ на стимуляцию медиального септума
- 10 мин** А.О. Манолова *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Подавление постнатального нейрогенеза в гиппокампе крыс на фоне локальной сверхэкспрессии белка wnt3a
- 10 мин** А.П. Большаков, Ю.В. Добрякова, М.И. Зайченко, А.О. Манолова, Н.В. Гуляева, М.Н. Волобуева, Ю.С. Спивак, М.Ю. Степанчев, В.А. Маркевич *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Изменения в состоянии клеток гиппокампа после индукции холинергического дефицита с помощью 192IgG-сапорина

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Руководители секции: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн

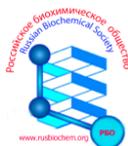
ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: В.И. Горделий, Р.Г. Ефремов

Зал № 5

2 октября, 16:30 – 18:30

- 30 мин** О.В. Галзитская¹, О.М. Селиванова¹, А. В. Мачулин², С.Ю. Гришин¹, Е. И. Дерюшева² *¹Институт белка РАН; ²ФИЦ «Пущино» Научный центр биологических исследований РАН, Пущино, Россия*
Структурно-функциональная классификация семейства рибосомных белков S1



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

30 мин **В.И. Польшаков¹, О.А. Петрова², А.Б. Манцызов¹, С.С. Марьясина^{1,2}, Е.В. Родина², А.Н. Маляков², Н.М. Шепелев², С.В. Ефимов³, Т.С. Зацепин⁴, М.Э. Зверева², О.А. Донцова^{1,4}** ¹Факультет фундаментальной медицины и ²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ⁴Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

Структура в растворе, динамические и функциональные свойства компонентов теломеразы

20 мин **А.В. Феофанов^{1,2}, Н.В. Малюченко¹, М.Е. Валиева¹, Н.С. Герасимова¹, А.В. Любителев¹, Г.А. Армеев¹, О.В. Чертков¹, А.К. Шайтан¹, Е.Ю. Котова³, В.М. Студитский^{1,3}, М.П. Кирпичников^{1,2}** ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA

Флуоресцентная микроскопия одиночных нуклеосом в структурных исследованиях ДНК-белковых комплексов

20 мин **А.В. Скобёлкина^{1,2}, Е.В. Бочаров³, О.В. Бочарова³, М.В. Петухов^{1,4,5}, П.В. Конарев^{1,6}, О.В. Батищев⁴, Э.В. Штыкова^{1,5}** ¹Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; ⁵Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ⁶НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

Структурные особенности процессов самосборки фрагментов белка предшественника бета-амилоида в липидных мембранах

20 мин **П.И. Семенюк¹, А.А. Софронова², В.И. Муронец^{1,2}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия

Роль пост-трансляционных модификаций белков, связанных с изменением заряда, в белок-белковых взаимодействиях

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

ЗАСЕДАНИЕ 1. НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОЗДАНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ БИОПРЕПАРАТОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДОСТАВКИ

Модераторы: Н.Л. Клячко, Е.Ф. Колесанова

Зал № 6

2 октября, 16:30 – 18:50

20 мин **Е.Ф. Колесанова¹, М.В. Мельникова¹, Т.Н. Большакова², Е.Ю. Рыбалкина³, И.Г. Сивов⁴** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи; ³НИИ канцерогенеза НИИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина; ⁴ООО «Биотехнология», Москва, Россия

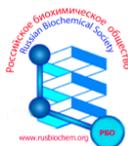
Система пептид-бактериофаг для направленной доставки лекарств и таргетной диагностики

20 мин **Г.Е. Позмогова, В.Б. Цветков, В.В. Северов, Ю.Г. Кириллова, Т.А. Волков, Т.А. Николенко, И.П. Смирнов, А.М. Варижук** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия

Неканонические структуры полинуклеотидов: новый тренд молекулярной медицины

20 мин **В.Х. Хавинсон^{1,2,3}, А.А. Пендина⁴, О.А. Ефимова⁴, А.С. Кольцова, М.И. Крапивин^{4,6}, А.В. Тихонов⁴, Л.И. Петрова⁴, А.В. Петровская-Каминская^{4,6}, Н.С. Линькова^{1,5}, В.С. Баранов⁴** ¹Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии; ²Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; ³Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова; ⁴НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ⁵Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России; ⁶Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Пептид AEDG регулирует длину теломер в лимфоцитах крови человека



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **В.Н. Данилевич, Ю.М. Ходарович, С.В. Сизова** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Наноразмерные комплексы нуклеиновых кислот с катионами металлов: новая система для доставки терапевтических РНК в клетки животных
- 20 мин** **Luisa Campagnolo** *University Rome Tor-Vergata, Italy*
The two faces of engineered nanomaterials: beneficial application in medicine and potential adverse effects on human physiology
- 20 мин** **А.Г. Першина^{1,2}, О.Я. Брикунова^{1,2}, А.М. Демин³, М.А. Абакумов⁴, А.Н. Ванеев⁵, В.А. Науменко⁴, Т.Р. Низамов⁴, А.С. Ерофеев⁴, О.Б. Шевелев⁶, И.А. Разумов⁶, Е.Л. Завьялов⁶, С.В. Вторушин¹, П.В. Горелкин⁷, В.П. Краснов³, А.Г. Мажуга^{4,5,8}** *¹Сибирский государственный медицинский университет; Томск; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск; ³Институт органического синтеза им. П.Я. Постовского, Екатеринбург; ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁶Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ⁷ООО «Медицинские нанотехнологии», Инновационный центр «Сколково», Москва; ⁸Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Доставка магнитных наночастиц в опухоль с использованием pH-зависимого встраиваемого пептида (pHNP)
- 20 мин** **E.V. Batrakova, Н.Л. Клячко, М.Л. Haney, Y. Zhao, А.В. Кабанов** *¹University of North Carolina, Chapel Hill, NC, USA; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра химической энзимологии, Москва, ³Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов, Россия*
Внеклеточные везикулы как средства для доставки лекарств

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Н.П. Веселкин, М.П. Рощевский

Конгресс-зал

2 октября, 18:40 – 20:00

- 20 мин** **Т.А. Славянская, Р.И. Сепиашвили** *Российский университет дружбы народов; Институт иммунофизиологии, Москва, Россия*
Иммунный надзор и роль иммунных чекпойнтов в борьбе с раком
- 60 мин** **А.Д. Ноздрачев** *Санкт-Петербургский государственный университет, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Нобелевские премии по физиологии или медицине (биологии)

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 1

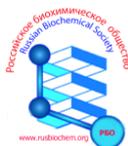
2 октября, 09:00 – 14:00

Полный список докладов см. на стр. 93

СЕССИЯ 2

2 октября, 14:00 – 19:00

Полный список докладов см. на стр. 100



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

**IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ**

Руководители секции: А.А. Белозуров, С.М. Деев

ЗАСЕДАНИЕ 1

Конгресс-зал

3 октября, 08:00 – 10:00

- 20 мин** Э.В. Бочаров^{1,2}, Д.М. Лесовой¹, К.С. Минеев^{1,2}, О.В. Бочарова^{1,2}, А.С. Урбан^{1,2}, Я.В. Бершадский^{1,2}, К.Д. Надеждин^{1,2}, П.Е. Волынский¹, Р.Г. Ефремов^{1,2}, А.С. Арсеньев^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва, Россия
Роль белок-липидных взаимодействий в функционировании битопных мембранных белков
- 15 мин** Ю.Ф. Зуев, Б.И. Хайрутдинов, Е.А. Ермакова Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
Структура, конформационная динамика и мембранотропные свойства антимикробных пептидов. Спектроскопия и компьютерное моделирование
- 15 мин** Г.В. Микулинская¹, С.В. Чернышов¹, А.О. Коваленко¹, Д.А. Прохоров², В.П. Кутышенко², И.С. Масулис³ ¹Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН; ³Институт биофизики клетки ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия
Эндолизины, холины и спанины колифагов T5, RB43 и RB49 в модели лизиса бактериальной клетки
- 20 мин** Д.И. Осмаков^{1,2}, С.Г. Кошелев¹, Я.А. Андреев^{1,2}, С.А. Козлов¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Институт молекулярной медицины, Москва, Россия
Пептидные лиганды кислоточувствительных ионных каналов
- 15 мин** А.С. Иванов НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Применение SPR биосенсоров VIACORE в молекулярном фининге
- 20 мин** Р.Г. Киямова¹, Л.Ф. Минигулова¹, М.В. Богданов^{1,2} ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
Топология натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b в норме и при патологии
- 15 мин** О.В. Космачевская¹, К.Б. Шумаев^{1,2}, И.С. Пугаченко¹, Э.К. Рууге², А.Ф. Топунов¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва, Россия
Дипептид карнозин как лиганд комплексов железа с оксидом азота

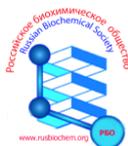
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ

Руководители секции: Л.Д. Лукьянова, Е.А. Рыбникова, И.А. Журавин

Зал № 1

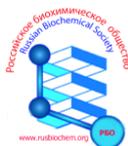
3 октября, 08:00 – 10:00

- 15 мин** Л.Д. Лукьянова, Ю.И. Кирова, Э.Л. Германова НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия
Сигнальная роль митохондриальных ферментов коры головного мозга крыс при формировании срочных и отсроченных механизмов адаптации к гипоксии



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 10 мин** **И.А. Журавин** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Пренатальная гипоксия и особенности развития центральной нервной системы в онтогенезе млекопитающих
- 15 мин** **Г.Д. Миронова¹, Л.Л. Павлик¹, Ю.И. Кирова², Н.В. Белослудцева¹, Н.В. Хмиль¹, Э.Л. Германова², Л.Д. Лукьянова²** *¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия*
Адаптационное воздействие 30-минутной гипоксии на ультраструктуру и состояние ферментов дыхательной цепи митохондрий коры головного мозга крыс с разной толерантностью к дефициту кислорода
- 10 мин** **Н.Н. Наливаева^{1,2}, Э.Дж. Тернер²** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ²Школа биомедицинских наук, Факультет биологических наук, Университет г Лидс, Великобритания*
Роль гипоксии и ишемии мозга в патогенезе болезни Альцгеймера
- 10 мин** **Е.А. Рыбникова, О.В. Ветровой, М.О. Самойлов** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
НIF-зависимые механизмы адаптации и патологии
- 10 мин** **Ю.С. Медникова¹, М.К. Козлов¹, А.Н. Макаренко²** *¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия; ²Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца, Киев, Украина*
Функциональный и патологический эффекты тиопентала Na как следствие нарушения энергетического метаболизма мозга
- 10 мин** **А.Н.Вётош^{1,2,3}, О.С.Алексеева^{1,2}** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²СЗ ГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ; ³Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург, Россия*
Взаимодействие азота и кислорода: возможные молекулярные механизмы гипоксии
- 10 мин** **Е.И. Тюлькова¹, О.В. Ветровой^{1,2}, К.В. Сариева¹, В.А. Стратилов¹** *¹Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, биологический факультет, кафедра биохимии, Санкт-Петербург, Россия*
Механизмы преждевременного старения, индуцируемого пренатальной гипоксией
- 10 мин** **Н.В. Белослудцева¹, К.Н. Белослудцев^{1,2}, Е.Ю. Таланов¹, М.В. Дубинин², Г.Д. Миронова¹** *¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия*
Структурные и функциональные особенности кальций-транспортирующих систем митохондрий печени крыс с разной толерантностью к гипоксии
- 10 мин** **К.А. Баранова** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Умеренная гипоксия и ишемия против повреждающей гипоксии и травматического стресса: гормональные аспекты
- 10 мин** **А.А. Солдатов^{1,2,3}, А.Ю. Андреева¹, В.Н. Рычкова¹, Т.А. Кухарева¹, И.А. Парфенова³** *¹Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь; ²Севастопольский государственный университет, Севастополь; ³Крымский федеральный университет, Симферополь, Россия*
Сопряжение мембранных и метаболических функций в клеточных системах в условиях внешней гипоксии



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

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

Зал № 2

3 октября, 08:00 – 10:00

- 20 мин** **А.Б. Вартапетян** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Логистика апоптотической протеазы растений
- 20 мин** **В.Е. Цыганов** *ФГБНУ ВНИИСХМ, СПб*
Фитогормоны и активные формы кислорода в развитии симбиотических клубеньков бобовых»
- 20 мин** **Е.М. Савельева¹, В.Е. Ословский², И.А. Гетман¹, С.Н. Михайлов², Г.А. Романов¹** *¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*
Взаимодействие синтетических производных N6-бензиладенина с индивидуальными цитокининовыми рецепторами: на пути создания рецептор-специфичных цитокининов
- 20 мин** **О.С. Остроумова, А.А. Захарова, С.С. Ефимова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Молекулярные механизмы влияния флавоноидов и алкалоидов растительного происхождения на модельные липидные мембраны и встроенные в них ионные каналы
- 20 мин** **М.А. Слугина, Е.З. Кочиева, А.В. Щенникова** *Институт биотехнологии ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия*
Поиск генов углеводного метаболизма, ассоциированных с ответом на холодный стресс у картофеля
- 20 мин** **Д.А. Лось** *Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия*
Цианомика для науки и экономики

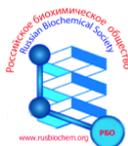
КОСМИЧЕСКАЯ И ГРАВИТАЦИОННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Руководители секции: Б.С. Шенкман, Э.А. Бухараева

Зал № 3

3 октября, 08:00 – 10:00

- 15 мин** **М.В. Глазова¹, А.С. Березовская¹, Е.В. Черниговская¹, А.А. Наумова¹, С.А. Тыганов², Б.С. Шенкман²** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург; ²ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Молекулярные механизмы регуляции нейронов гиппокампа крыс в условиях моделируемой микрогравитации
- 15 мин** **А.С. Штемберг, К.Б. Лебедева-Георгиевская, А.Г. Беляева, А.А. Перевезенцев, О.В. Митрофанова** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, лаборатория экстремальной физиологии, Москва, Россия*
Проблема нейробиологических эффектов комбинированного действия радиационных и нерадиационных факторов межпланетного полета
- 15 мин** **Э.А. Бухараева** *Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*
Мионевральные механизмы развития гипогравитационного синдрома в исследованиях школы академика Е. Никольского
- 15 мин** **Б.С. Шенкман¹, Н.А. Вильчинская¹, И.И. Парамонова¹, С.А. Тыганов¹** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Постуральная мышца человека в условиях длительной безопорности: структура ткани и сигнальные процессы



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **И.Г. Брындина**, С.В. Овечкин, Н.А. Иванов *Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия*
Сфингомиелиназа и рецепторы TNFα в детергент-резистентных мембранных доменах камбаловидной мышцы крыс при моделировании гипогравитационной разгрузки
- 15 мин** **А.А. Андреев-Андреевский** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Половые различия реакции физиологических систем мышей на антиортостатическое вывешивание
- 15 мин** **И.А. Ничипорук** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Сравнительный анализ динамики жидкостных сред, состава тела и нейрогормональной регуляции обмена веществ в длительных космических полетах и модельных экспериментах
- 15 мин** **О.А. Гусев** ¹*Казанский федеральный университет, Казань, Россия;* ²*РИКЕН, Йокогама, Япония*
Использование технологий полногеномного анализа в космических проектах РФ: преимущества, сложности, перспективы

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

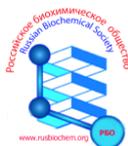
Руководители секции: К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 4

3 октября, 08:00 – 10:00

- 20 мин** **А.А. Богданов**, мл.^{1,2,3}, В.Г. Метелев⁴, Т. Тажьян¹; **И.Д. Соловьев**³, А.Т.Н. Кумар⁵, С. Жанг¹, **А.П. Савицкий**³
¹*Медицинский факультет Университета штата Массачусетс, Кембридж, США;* ²*Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ М.В. Ломоносова;* ³*ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН;* ⁴*Химический факультет МГУ М.В. Ломоносова, Москва, Россия;* ⁵*Гарвардская медицинская школа, Бостон, Массачусетс, США*
Молекулярная визуализация воспалительных процессов с помощью сенсорных молекул
- 20 мин** **Е.А. Ширшин**, Б.П. Якимов, А.Н. Семенов, М. Крогер, И. Шлойзенер, Ю. Ладеманн, Г. Пуппелс, А.В. Приезжев, М.Е. Дарвин *МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия*
О природе красной и ближней инфракрасной автофлуоресценции биотканей
- 20 мин** **М.Д. Фармаковская**, Р.В. Назаренко, А.О. Кириллова, И.В. Ушакова, И.Д. Соловьев, А.Н. Абубакиров, А.П. Савицкий
Флуоресцентная микроскопия с временным разрешением и конфокальная рамановская спектроскопия в исследовании и селекции сперматозоидов
- 20 мин** **Е.В. Загайнова**^{1,2}, А.В. Мелешина¹, Д.С. Кузнецова¹, С.В. Родимова¹, В.В. Дуденкова^{1,2}, Н.В. Бобров¹, Э.Б. Дашинимаев³, Е.А. Воротеляк³, В.И. Щеславский⁴ ¹*Институт биомедицинских технологий, Приволжский исследовательский медицинский университет;* ²*Институт биологии и биомедицины, Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород;* ³*Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия;* ⁴*Becker&Hickl GmbH*
Мультипараметрический имиджинг в регенеративной медицине
- 20 мин** **Н.А. Браже** *МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики, Москва, Россия*
Применение рамановской микроспектроскопии для молекулярного имиджинга в исследованиях мозга
- 20 мин** **Vladislav Shcheslavskiy** *Becker&Hickl GmbH, Германия*
From micro-to macroimaging with time resolution



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА

Руководители секции: *Е.С. Васецкий, С.В. Разин*

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 5

3 октября, 08:00 – 10:00

- 30 мин** Д.С. Сидоренко, Т.Ю. Зыкова, В.А. Хорошко, Г.В. Похолкова, С.А. Демаков, Е.С. Беляева, И.Ф. Жимулёв
Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия
Молекулярная и генетическая организация хроматина дисков и междисков политенных хромосом *Drosophila melanogaster*
- 30 мин** Diego Germini, Fatimata Bintou Sall, Vassily Khammad, Yegor Vassetzky UMR8¹²⁶, Université Paris Sud - Paris Saclay, CNRS, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France; LIA¹⁰⁶⁶, French-Russian Joint Cancer Research Laboratory, Villejuif, France, Moscow, Russia
Ядерная организация влияет на онкогенез В-клеток
- 15 мин** С.В. Ульянов^{1,2}, О. Цой³, А.А. Галицина³, Е.Е. Храмева³, С.С. Стариков⁴, М.С. Гельфанд³, С.В. Разин^{1,2} ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биологии гена РАН; ³Сколковский институт науки и технологий; ⁴Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование пространственной организации генома *Dictyostelium discoideum*
- 15 мин** В. Фишман^{1,2}, М. Гридина², П. Белокопытова^{1,2}, П. Сальников^{1,2}, Е. Можжейко², М. Нуриддинов², Д. Фишман¹, А. Кораблев², И. Серова², Л.П. Назаренко³, И.Н. Лебедев³ ¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ²Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ³НИИ медицинской генетики, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, Томск, Россия
3D-геномика хромосомных перестроек человека
- 15 мин** В.А. Лукьянчикова¹, А.Н. Кораблев¹, А.А. Хабарова¹, А.С. Ржкова¹, И.А. Серова¹, Н.Р. Баттулин^{1,2} ¹Институт цитологии и генетики СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Изменение 3D организации в локусе Kit/Kdr приводит к нарушению развития тучных клеток
- 15 мин** А.А. Валяева¹, М.А. Тихомирова¹, Д.М. Поташникова², Е.А. Арифудин³, М.А. Горбачева⁴, А.А. Пенин², А. Клепикова², М.Д. Логачева³, Я.Р. Мусинова^{3,4}, А.А. Жарикова¹, А.А. Саидова², А.А. Миронов^{1,3}, Е.С. Васецкий^{4,5}, Е.В. Шеваль^{2,3} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; ⁵UMR8126, CNRS, Université Paris-Sud, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France
HIV-1 Tat индуцирует тканеспецифическую экспрессию генов в В-лимфоцитах

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: *Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов*

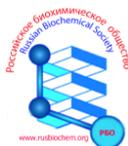
ЗАСЕДАНИЕ 2. СТРУКТУРА ИММУНОГЛОБУЛИНОВ И НОВЫЕ ВАКЦИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Модераторы: *А.М. Егоров, А.В. Васин*

Зал № 6

3 октября, 08:00 – 10:00

- 20 мин** В.А. Рихтер¹, О.А. Коваль¹, Г.В. Кочнева², Е.В. Кулигина¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ²ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», Новосибирская область, Россия
Может ли вирус победить рак? Противоопухолевый препарат на основе рекомбинантного вируса осповакцины



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **А.В. Васин**, А.Ю. Егоров, М.В. Сергеева, М.А. Стукова *НИИ гриппа им. А.А. Смородиной МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Рекомбинантные векторные конструкции на основе аттенуированного вируса гриппа для разработки вакцин против респираторных инфекций
- 20 мин** **Ю.Б. Лебедев** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова, Москва, Россия*
Глубокий профайлинг Т-лимфоцитов при противовирусной вакцинации
- 20 мин** **И.В. Жигачева¹, И.Ф. Русина²** *¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия*
N-ацетилцистеинат 2-этил-6-метил-3-гидроксипиридин – адаптоген широкого спектра действия
- 15 мин** **А.В. Ткачёва**, Г.Ф. Сиволобова, А.А. Гражданцева, Г.В. Кочнева *ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Россия*
Противоопухолевые свойства секретируемых белков-иммуномодуляторов, экспрессирующихся в составе вируса осповакцины
- 15 мин** **К.И. Мосалев** *Институт молекулярной биологии и биофизики, Новосибирск, Россия*
Исследование биологической активности соединения бетулиновой кислоты с 2-азидо-9-замещённым ореозелоном

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ

Модератор: Р.И. Сепиашвили

Конгресс-зал

3 октября, 10:15 – 11:00

- 45 мин** **Aaron Ciechanover** *Technion Integrated Cancer Center (TICC), The Rappaport Faculty of Medicine and Research Institute, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, israel*
Революция в персонализированной медицине: победим ли мы все болезни и какой ценой?

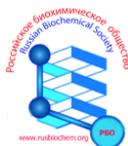
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: Е.Б. Прохорчук

Конгресс-зал

3 октября, 11:00 – 11:40

- 20 мин** **А.А. Белогуров** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова, Москва, Россия*
Молекулярные механизмы распознавания субстратов регуляторными субчастицами протеасомы
- 20 мин** **Д.М. Чудаков** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова; Российский национальный медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*
Анализ репертуаров Т-клеточных рецепторов и антител: практические применения



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: А.Г. Габитов

Конгресс-зал

3 октября, 12:10 – 13:50

- 25 мин** А. Максимов *Department of Neuroscience, Scripps Research, USA*
Молекулярные механизмы памяти
- 25 мин** В.С. Тарабыкин *ННГУ им Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*
Молекулярно-генетические основы развития коры головного мозга
- 25 мин** И.Б. Безпрозванный *Санкт Петербургский политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия*
Сигма-1 рецептор как новая терапевтическая мишень для лечения нейродегенеративных заболеваний
- 25 мин** С.В. Разин *Институт биологии гена РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
3D геномика

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ»

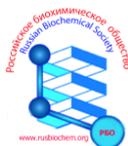
Модераторы: Л.И. Губарева, Ю.И. Лучаков

Заседание 2

Зал № 1

3 октября, 12:10 – 14:00

- 10 мин** Ю.И. Лучаков *Институт физиологии им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия*
Тепловой гомеостазис гомойотермных организмов
- 10 мин** И.В. Ермакова *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Достижения и риски биотехнологии. Важность проведения физиологических исследований для изучения влияния биотехнологической продукции на живые организмы
- 10 мин** А.Г. Жукова^{1,2}, А.С. Казицкая¹, Л.Г. Горохова^{1,2}, М.С. Бугаева¹, Т.К. Ядыкина¹, Н.Н. Михайлова^{1,2} *НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний; ²Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета, Новокузнецк, Россия*
Молекулярные механизмы клеточного ответа на длительное воздействие угольно-породной пыли на организм
- 10 мин** Е.Д. Бажанова^{1,2,3}, Д.Л. Теплый³, Ю.О. Соколова² *¹Институт токсикологии ФМБА России, Санкт-Петербург; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ³Астраханский государственный университет, кафедра физиологии и морфологии человека и животных, ³Совместная лаборатория по исследованию роли апоптоза, Астрахань, Россия*
Влияние экзогенных нейрометаболитов (цитофлавин, парацетам) на АКТ и ERK сигнальные пути в нейронах коры при физиологическом и патологическом (HER²/neu overexpression) старении
- 10 мин** С.В. Михайлова *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас, Россия*
Способ оценки биологического возраста по шкале «Bio-age»
- 10 мин** Л.И. Губарева, Е.В. Агаркова *Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия*
Возрастная динамика свойств темперамента и свойств нервной системы
- 10 мин** Н.А. Рябчикова, Б.Х. Базиан, Е.В. Дамянович, Л.А. Чигалейчик *Научный центр неврологии РАМН, Москва, Россия*
Особенности когнитивных функций у пациентов на ранних стадиях болезни Паркинсона
- 10 мин** М.А. Егорова *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Нейрофизиологические аспекты группирования и разделения звуковых последовательностей при обработке биологически значимых акустических сигналов в высших слуховых центрах мозга



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

10 мин С.В. Костюк^{1,2}, Г.В. Шмарина^{1,2,4}, Е.С. Ершова^{1,2}, Н.Н. Вейко¹, А.В. Мартынов¹, В.Ю. Табаков¹, М.А. Борзикова^{1,2}, А.А. Полеткина¹, О.А. Долгих¹, В.П. Вейко^{1,5}, А.Д. Филев¹, А.А. Беккер², А.В. Чирков^{2,3}, Н. Волынщиков², А.С. Девятайкина², Д.М. Шашин², В.К. Пурецкий², П.Е. Умрюхин^{2,3} ¹Медико-генетический научный центр; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ; ³НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина; ⁴Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора; ⁵Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия

Внеклеточная окисленная ДНК при стрессе как системный повреждающий фактор или индуктор адапционных механизмов в мозге

10 мин А.А. Полеткина¹, Г.В. Шмарина^{1,3}, К.Г. Аветисова², Э.В. Костюк², Е.С. Ершова^{1,3}, Н.Н. Вейко¹, П.А. Клименко², П.Е. Умрюхин³, С.В. Костюк^{1,3} ¹Медико-генетический научный центр; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия

Изменение концентрации и состава внеклеточной ДНК у беременных женщин с преэклампсией

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.И. Арчаков, И.М. Быков, Л.Г. Магазаник, Т.А. Славянская

Конгресс-зал

3 октября, 14:45 – 15:45

30 мин Rudolf Valenta *Department of Pathophysiology and Allergy Research, Center of Pathophysiology, Infectiology & Immunology, Medical University Vienna, Austria*

К вопросу о профилактической вакцинации против аллергии

30 мин Menahem Segal *Department of Neurobiology, The Weizmann Institute, Rehovot, Israel*

Моделирование болезни Альцгеймера на культуре клеток и срезах гиппокампа мыши

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ИННОВАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

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

ЗАСЕДАНИЕ 1

Конгресс-зал

3 октября, 16:00 – 18:00

28 мин С.А. Лимборская, Н.Ф. Мясоедов *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*

Фармакотранскриптомика пептидных препаратов, обладающих нейропротекторными свойствами

28 мин В.В. Поройков *Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия*

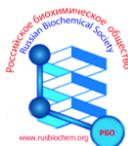
От молекулы к лекарству: медицинская биоинформатика *in silico*

28 мин А.С. Соболев^{1,2}, А.А. Розенкранц^{1,2}, Т.А. Сланикова¹, А.В. Уласов¹, Ю.В. Храмцов¹ ¹Институт биологии гена РАН, Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

Использование естественных процессов внутриклеточного транспорта макромолекул для доставки противораковых агентов в ядра раковых клеток-мишеней

18 мин Ю.А. Золотарев^{1,5}, Н.В. Кост^{2,5}, О.Ю. Соколов^{2,5}, А.К. Дадаян^{1,5}, СИ. Шрам^{1,5}, Д.Д. Марков^{1,5}, Г.И. Ковалёв³, Е.В. Васильева³, А.П. Богачук⁴, В.М. Липкин⁴, Н.Ф. Мясоедов¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Научный центр психического здоровья; ³НИИ фармакологии им. В.В. Закусова; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁵ООО «Нейропепт» Сколково, Москва, Россия

Установление закономерностей нейропротекторного и нормализующего эффекта пептида HLDf-6 при МФТП-индуцированном паркинсонизме



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

18 мин С.В. Подлесных¹, Д.В. Шаньшин², Е.А. Колосова^{1,2}, Д.Е. Мурашкин^{1,2}, Д.Н. Щербаков^{1,2}, С.А. Джонстон, А.А. Ильичев², А.И. Шаповал^{1,3} ¹Российско-Американский противораковый центр, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; ²ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Россия; ³Центр инноваций в медицине, Институт Биодизайна, Университет штата Аризона, Темпи, США
Использование пептидных микрочипов и библиотек фагового дисплея для создания иммунодиагностических средств на основе анализа репертуара антител

ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Руководители секции: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская, В.А. Черешнев

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 1

3 октября, 16:00 – 18:00

10 мин Р.И. Сепиашвили
Вступительное слово

20 мин Р.И. Сепиашвили *Российский университет дружбы народов, Москва*
Физиология иммунной системы мозга и спинномозговой жидкости

20 мин В.А. Черешнев, К.В. Шмагель, Н.Г. Шмагель, Т.В. Гаврилова *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург*
Патогенез активации системы иммунитета при ВИЧ-инфекции

20 мин И.П. Балмасова, В.Н. Царев, С.Д. Арутюнов, Э.А. Бабаев, Я.А. Ломакин, А.Г. Габиров *Российский университет дружбы народов, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Микробиом, метаболизм и цитокиновый профиль тканей пародонта в норме и при патологии

20 мин И.В. Нестерова *Российский университет дружбы народов, Москва*
Система интерферонов в норме и патологии

20 мин Д.М. Никулина^{1,2}, Р.И. Сепиашвили¹, В.А. Спиридонова³ ¹Медицинский институт РУДН, Москва; ²Астраханский медицинский университет МЗ РФ, Астрахань; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
ДНК аптамеры в медицине: первые результаты и перспективы

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

ЗАСЕДАНИЕ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОДДЕРЖАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЕНОМА

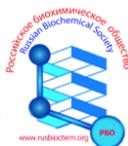
Модераторы: О.И. Лаврик, С.В. Разин

Зал № 2

3 октября, 16:00 – 18:00

20 мин М.Б. Готтих, А.Н. Анисенко, Е.С. Княжанская *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Репарация повреждений клеточного генома, возникающих при интеграции ДНК ВИЧ-1

20 мин А.А. Кузнецова¹, А.Г. Матвеева^{2,3}, А. Д. Милов², Ю.Н. Воробьев¹, С. А. Дзюба^{2,3}, О.С. Федорова^{1,3}, Н.А. Кузнецов^{1,3} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Институт химической кинетики и горения СО РАН; ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Молекулярный механизм узнавания повреждений апуриновой/апириимидиновой эндонуклеазой человека APE1



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Е.Б. Прохорчук** *ФИЦ ФОб РАН, лаб геномики и эпигеномики позвоночных*
Эпигенетическое разнообразие в норме и патологии
- 20 мин** **О.С. Соколова¹, А.В. Моисеенко¹, Я. Данилова¹, Н. Лойко^{2,3}, К. Терешкина², Н.В. Малюченко¹, А.В. Феофанов¹, Ю.Ф. Крупнянский², В.М. Студитский^{1,4}** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ³ФИЦ “Биотехнология” РАН, Москва, Россия; ⁴Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA, USA*
ДНК-белковые взаимодействия – новые возможности для структурных исследований
- 20 мин** **С.Н. Ходырева, Е.С. Ильина, М.М. Кутузов, Е.А. Белоусова, О.И. Лаврик** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Неканонические взаимодействия белков репарации ДНК с интактными и гидролизованными AP-сайтами
- 20 мин** **А.В. Кузьменко¹, Д.А. Юдин^{1,2}, Е.В. Кропачева¹, Л.А. Лисицкая¹, А.В. Олина¹, А.Д. Огиенко^{1,2}, А.Г. Кудина¹, М.А. Петрова¹, С.С. Рязанский¹, Д.М. Есюнина¹, А.А. Аравин^{1,3}, А.В. Кульбачинский^{1,2}** *¹Институт молекулярной генетики РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Division of Biology and Biological Engineering, California Institute of Technology, Pasadena, США*
ДНК-интерференция и белки-аргонавты в клетках бактерий

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

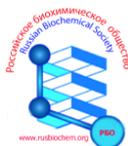
Руководители секции: А.А. Василевский, Ю.Н. Уткин

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 3

3 октября, 16:00 – 18:00

- 15 мин** **В.А. Алферова¹, А.П. Тюрин^{1,2}, М.В. Шувалов^{1,3}, Е.А. Рогожин^{1,2}, И.А. Прохоренко^{1,2}, А.С. Парамонов², О.А. Лапчинская¹, З.О. Шенкарев², 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; ³Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Гауземицины – первые представители нового класса липогликопептидных антибиотиков
- 15 мин** **Л.В. Кордюкова¹, М.В. Серебрякова¹, М. Файт², Х. Нускова^{3,4}, А.А. Телеман^{3,4}** *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Институт вирусологии, Факультет ветеринарной медицины, Свободный Университет г. Берлин, Германия; ³Центр исследования рака, Гейдельберг, Германия; ⁴Университет г. Гейдельберг, Германия*
Структурные исследования липидных модификаций вирусных и клеточных белков
- 15 мин** **Е.А. Рогожин^{1,2,3}, А.С. Барашкова¹, С.К. Завриев¹** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, Москва; ³Институт экологической и сельскохозяйственной биологии (ХВио), Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*
Сайт-специфический мутагенез антифунгального харпино-подобного пептида EcAMP1 семян ежовника (*Echinochloa crusgall* L.)
- 15 мин** **О.В. Синцова, Е.В. Лейченко, И.Н. Гладких, М.М. Монастырская, Э.П. Козловская** *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Магнификамид – новый эффективный ингибитор панкреатической α -амилазы
- 15 мин** **Andrew Kennedy¹, Daniel Martinez², James Cain², Cyf Ramos-Colon²** *¹Gyros Protein Technologies, Uppsala, Sweden; ²Gyros Protein Technologies, Tucson, AZ, United States*
Fast solid phase peptide synthesis method development for complex peptides



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **М.Ю. Мышкин, Д.С. Кульбацкий, А.О. Чугунов, А.А. Беркут, А.С. Парамонов, Е.Н. Люкманова, А.А. Василевский, Э.О. Шенкарев** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Молекулярные механизмы взаимодействия токсинов паукообразных с потенциалочувствительными доменами натриевых и калиевых каналов
- 15 мин** **А.И. Кузьменков¹, М. Ван Канн², А.А. Андреев-Андриевский³, С. Пеньёр⁴, Г.А. Хусаинов¹, А.А. Беркут¹, Я. Титгат⁴, Й. Исенци², Т. Хухо², А.А. Василевский^{1,5}** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Кафедра анестезиологии и интенсивной терапии, Университетская больница Кёльна, Германия; ³Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴Лаборатория токсикологии и фармакологии, Лёвенский университет, Лёвен, Бельгия*
Токсин скорпиона сенсibiliзирует сенсорные нейроны путем специфической модуляции натриевых каналов

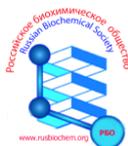
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Руководители секции: И.Н. Завестовская, В.А. Олейников

Зал № 4

3 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** **В.А. Олейников^{1,2}, М.В. Третьяк¹, М.В. Артемьев^{1,3}** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; ³НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь*
Физиологические аспекты применения флуоресцентных наночастиц в биомедицине
- 20 мин** **И.Н. Завестовская^{1,2}** *¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ; ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия*
Физико-химические основы нанотераностики
- 20 мин** **А.А. Матюшкина¹, И.К. Литвинов², А.Ю. Дубовик¹, Т.Н. Беляева², Е.А. Леонтьева², Е.С. Корнилова², В.Г. Маслов¹, А.О. Орлова¹** *¹Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Люминесцирующие многофункциональные наносистемы для диагностики
- 15 мин** **Д.В. Сосин¹, И.Р. Алембеков², М.В. Серебрякова³, М.А. Сосина⁴, Н.А. Чуриков²** *¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия*
Идентификация белков специфичных для "горячих точек" двунитевых разрывов ДНК с использованием классических и современных протеомных методов исследования
- 15 мин** **В.Н. Морозов** *ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия*
Изменение флуоресцентных свойств квантовых точек CdSe/ZnS под действием ионизирующего излучения
- 15 мин** **П.Е. Волынский¹, А.М. Гаврилина^{1,2}, Д.Е. Нольде¹, Р.Г. Ефремов^{1,2,3}** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИУ «Высшая школа экономики»; ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет, Москва, Россия*
Выявление факторов важных для транслокации белков через мембрану методами компьютерного моделирования
- 15 мин** **Олеся В. Степаненко¹, Ольга В. Степаненко¹, А.В. Фонин¹, О.Г. Шпиринон¹, И.М. Кузнецова¹, К.К. Туровров^{1,2}** *¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*
Ближне-инфракрасные маркеры на основе комплексов бактериальных фитохромов с хромофорами растительных фитохромов



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА

Руководители секции:

Д.В. Абрамочкин, А.В. Панфилов, И.М. Рощевская, М.П. Рощевский, О.Э. Соловьева

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: *И.М. Рощевская, М.П. Рощевский, О.Э. Соловьева*

Зал № 5

3 октября, 16:00 – 18:00

- 30 мин** И.М. Рощевская¹, С.Л. Смирнова², И.Б. Цорин¹, В.Н. Столярук¹, М.Б. Вититнова¹, Л.Г. Колик¹, С.А. Крыжановский¹ *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва; ¹ВНЭБС – филиал ФИЦ Коми научный центр УрО РАН, Сыктывкар, Россия*
Электрическая активность сердца при алкогольной кардиомиопатии
- 15 мин** Ю.Э. Терегулов *Казанская медицинская академия, ГАУЗ РКБ МЗ РТ, Казань, Россия*
Подходы к оценке электрофизиологических механизмов желудочковой эктопии
- 15 мин** Ю.Г. Одношивкина¹, А.М. Петров^{1,2} *¹Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ; ²Казанский институт биохимии и биофизики, ²ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия*
Окисленные производные холестерина в бета-адренергической регуляции сократительной функции предсердий
- 15 мин** К.В. Соколова, И.Ф. Гетте, Т.А. Мячина, К.А. Бутова, С.В. Клинова, А.Д. Хохлова *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия*
Структурно-функциональные изменения миокарда предсердий и желудочков у крыс при экспериментальном сахарном диабете 1-го типа
- 15 мин** С.Г. Дзугкоев, О.Ю. Гармаш, Ф.С. Дзугкоева *Институт биомедицинских исследований – филиал ФНЦ Владикавказский научный центр РАН, Владикавказ; Северо-Кавказский многопрофильный медицинский центр МЗ РФ, Беслан, Россия*
Анализ метаболических нарушений у больных ИБС II функционального класса и их коррекция регулятором синтеза холестерина

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: *Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов*

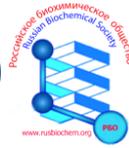
ЗАСЕДАНИЕ 3. НЕЙРОБИОХИМИЯ

Модераторы: *С.В. Демьяненко, С.Б. Середенин, П.А. Сломинский*

Зал № 6

3 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** И.А. Гривенников¹, Е.В. Новосадова¹, Е.Л. Арсеньева¹, С.А. Антонов¹, Ю.Н. Ванюшина¹, Т.В. Малова¹, Л.С. Иноземцева¹, О.В. Долотов¹, С.Н. Иллариошкин², Н.Ф. Мясоедов¹, В.З. Тарантул¹ *¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Научный центр неврологии РАМН, Москва, Россия*
Глиальные клетки как объект исследования нейродегенеративных заболеваний на примере болезни Паркинсона
- 20 мин** П.А. Сломинский, Е.В. Филатова, И.Н. Власов, М.И. Шадрин *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Полнотранскриптомное профилирование при остром стрессе: возможная роль гена *Dusp1*
- 20 мин** С.В. Демьяненко, А.Б. Узденский *Лаборатория «Молекулярная нейробиология», Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Эпигенетические процессы в пенумбре в первые часы после ишемического инсульта



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Л.Ф. Зайнуллина**, Т.В. Иванова, Т.А. Гудашева, Ю.В. Вахитова, С.Б. Середенин *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия*
Исследование циклопролилглицина в качестве низкомолекулярного регулятора HIF-1-зависимых процессов
- 20 мин** **М.С. Кухарский**^{1,2}, Т.В. Шелковникова² *¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, МЗ РФ, Москва; ²Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Потеря функции белка TDP-43 активирует сборку параспеклов при боковом амиотрофическом склерозе
- 20 мин** **Р.Р. Шарипов**¹, И.А. Красильникова², В.Г. Пинелис², А.М. Сурин^{1,2} *¹НИИ общей патологии и патофизиологии; ²Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей МЗ РФ, Москва, Россия*
Изменения объема сомы культивируемых нейронов мозжечка крысы при токсическом действии глутамата

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ.
РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

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

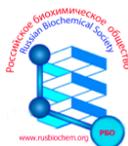
ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: П.В. Авдонин, Е.В. Казначеева

Зал № 7

3 октября, 16:00 – 18:00

- 5 мин** **Вступительное слово**
- 20 мин** **Б.С. Шенкман**¹, К.А. Шарло¹, Н.А. Вильчинская¹, И.И. Парамонова¹, Г.Р. Каламкаргов² *¹ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН; ² Институт биохимической физики РАН им. Н.М. Эммануэля, Москва, Россия*
Метаболические сигналы и их сенсоры регулируют экспрессию медленного миозина в инактивированной постуральной мышце
- 20 мин** **П.А. Тюрин-Кузьмин**, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева, М.С. Арбатский, А.В. Балацкий, М.Н. Балацкая, В.А. Ткачук *Кафедра биохимии и молекулярной медицины факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Гетерологическая сенситизация адренергических рецепторов в постнатальных стволовых клетках человека определяет направление их дифференцировки
- 15 мин** **М.Н. Балацкая**¹, А.И. Баглай¹, Г.В. Шаронов², В.А. Ткачук¹ *¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Пространственно-временная организация липидированного рецептора Т-кадгерина при формировании клеточного ответа на разные лиганды
- 20 мин** **Р.С. Каменцева**¹, В.В. Кошеверова¹, М.В. Истомина^{1,2}, О.М. Семенов^{1,3}, А.Н. Шатрова¹, М.В. Харченко¹, **Е.С. Корнилова**^{1,2,3} *¹Институт цитологии РАН, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ИБСиТ; ³Санкт-Петербургский государственный университет, Россия*
Сигнализации и эндоцитоз рецептора эпидермального фактора роста в мезенхимных стромальных клетках эндометрия человека
- 15 мин** **О.Д. Лопина**, Е.А. Климанова, А.М. Тверской *Кафедра биохимии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Na,K-ATPаза как рецептор кардиотонических стероидов: эффекты, зависимые и независимые от транспорта Na⁺



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **М.Л. Фирсов, Д.А. Николаева, Л.А. Астахова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург, Россия*
Дофамин и регуляция каскада фототрансдукции
- 10 мин** **И.А. Тихомирова, А.В. Муравьев, Ю.В. Малышева, С.В. Булаева** *Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, Ярославль, Россия*
Анализ элементов молекулярных сигнальных путей зрелых человеческих эритроцитов, ассоциированных с их микрореологическими свойствами

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА

Руководители секции: М.Д. Алиев, М.А. Красильников

Конгресс-зал

3 октября, 18:15 – 20:15

- 15 мин** **Н.В. Чердынцева** *НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия*
Макрофаги при злокачественных новообразованиях: перспективы и точки приложения для терапии
- 15 мин** **Б.Д. Животовский** *МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия; Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden*
Роль взаимодействия между различными формами клеточной гибели в ответе опухолей на терапию
- 15 мин** **Н.А. Барлев^{1,2}, О.А. Федорова¹, О.Ю. Шувалов¹, А.А. Дакс¹** *¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²Московский физико-технический институт, Долгопрудное, Россия*
Новые подходы к терапии p53-позитивных опухолей
- 15 мин** **М.А. Красильников** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Экзосомальные микроРНК в развитии и поддержании резистентного фенотипа опухолевых клеток
- 15 мин** **Е.В. Загайнова^{1,2}, М.В. Ширманова¹, М.М. Лукина¹, В.В. Дуденкова^{1,2}, Н.И. Игнатова¹, Л.Е. Шимолина¹, И.Н. Дружкова¹, И.Л. Шливно¹, В.В. Елагин¹, В.И. Щеславский³** *¹Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ²Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Becker&Hickl GmbH*
Энергетический метаболизм опухоли: диагностика и персонализация терапии
- 15 мин** **Э.Р. Мусаев** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Патофизиология сарком и мягких тканей и их лечение, основанное на молекулярно-генетических характеристиках опухоли
- 15 мин** **Н.А. Глушанкова, С.Н. Рубцова, И.Ю. Житняк, Н.И. Литовка, А.С. Ильницкая** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Цитоскелетные механизмы эпителиально-мезенхимального перехода
- 15 мин** **А.Ю. Александрова, А.О. Жолудева, А.В. Бурова, А.С. Чикина** *НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Регуляция пластичности механизмов миграции клеток в процессе диссеминации опухолей
- 15 мин** **Е.В. Семина^{1,2}, А.А. Шмакова², К.А. Рубина², К.Д. Рысенкова^{1,2}, П.С. Климович^{1,2}, М.Н. Карагяур³, А.С. Горбунова², В.А. Ткачук^{1,2}** *¹НМИЦ кардиологии МЗ РФ, лаборатория молекулярной эндокринологии; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины; ³Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Механизмы участия урокиназной системы в канцерогенезе, метастазировании и эпителиально-мезенхимальном переходе

ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Руководители секции: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская, В.А. Черешнев, М.В. Чихладзе

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 1

3 октября, 18:15 – 20:15

- 15 мин** Е.С. Малова, И.П. Балмасова, Е.П. Ефратова, Р.И. Сепиашвили *Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*
Вакцинация и проблема коинфицирования
- 15 мин** Б.Г. Юшков *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН Екатеринбург, Россия*
Повреждение и регенерация. Физиология и патофизиология
- 15 мин** Л.Р. Горбачева^{1,2}, И.И. Бабкина^{1,2}, И.А. Голяко¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Рецепторы, активируемые протеазами, как регуляторы провоспалительной активации иммунных клеток
- 15 мин** Е.Г. Чурина^{1,2}, А.А. Ракина^{2,3}, С.И. Твердохлебов³, О.И. Уразова¹ ¹Сибирский государственный медицинский университет; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет; ³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
Цитокинсекреторная активность М1- и М2- макрофагов при культивировании с композитными кальций-фосфатными покрытиями с полимерным наполнителем
- 15 мин** О.И. Уразова, Е.Г. Чурина, Р.Р. Хасанова, Т.Е. Кононова, А.В. Ситникова, М.В. Винс *Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия*
Аллельный полиморфизм генов цитокинов: роль в патогенезе туберкулеза легких
- 15 мин** О.В. Ищенко, Д.К. Новиков, Т.Г. Юпатова, И.В. Семенова, И.Н. Щурок *Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*
Современное состояние и перспективы развития иммунотерапии хронической обструктивной болезни легких
- 15 мин** Т.В. Федоренко^{1,2}, Н.В. Колесникова¹ ¹Кубанский государственный медицинский университет; ²НИИ Краевая клиническая больница №1 им. С.В. Очаповского, Краснодар, Россия
Цитокины-диагностические биоаркеры острого отторжения аллотрансплантата почки
- 15 мин** Н.Д. Гончарова *НИИ медицинской приматологии, Сочи, Россия*
Индивидуальные и возрастные особенности функционирования нейроэндокринных систем ассоциированы с особенностями поведения

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

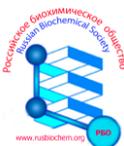
ЗАСЕДАНИЕ 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ РНК

Модераторы: О.А. Донцова, Д.Д. Первушин

Зал № 2

3 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** А.С. Григоров¹, Е.Г. Салина², О.С. Быченко¹, Ю.В. Скворцова¹, К.Б. Майоров³, А.С. Апт³, А.С. Капрельянц², Т.Л. Ажикина¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ³ЦНИИ туберкулеза, Москва, Россия
Малые некодирующие РНК *Mycobacterium tuberculosis* как регуляторы взаимодействия «патоген-хозяин»



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** Д.М. Есюнина^{1,2}, Л.А. Лисицкая¹, М.А. Нинова², А.А. Аравин^{1,2}, А.В. Кульбачинский¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²Division of Biology and Biological Engineering California Institute of Technology Pasadena, США
Как белки-Аргонавты бактерий узнают гены-мишени?
- 20 мин** А.А. Малыгин^{1,2}, А.В. Гопаненко¹, О.А. Косинова¹, Д.Д. Яньшина¹, А.Е. Тупикин¹, М.Р. Кабилов¹, Г.Г. Карпова^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль специфических консенсусных последовательностей в УВ-1-опосредованной упаковке цитоплазматических мРНК и их переносе в экзосомы
- 20 мин** Д.Д. Первушин Сколковский институт науки и технологий
Транскриптомные данные подтверждают авторегуляцию экспрессии многих РНК-связывающих белков через нонсенс-опосредованный распад
- 20 мин** М.П. Рубцова^{1,2}, Д.П. Василькова¹, М.А. Мошарева¹, О. Баранов², С.В. Юртаева¹, Е. Пятова¹, А. Холькина¹, И.О. Бутенко³, О. Букато³, В.М. Говорун³, О.А. Донцова^{1,2} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский институт науки и технологий; ³ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Новое в регуляции функционирования теломеразы человека
- 20 мин** Ю.А. Филиппова¹, А.М. Матвеева^{1,2}, Е.С. Журавлев¹, Е.А. Балахонова¹, К.С. Ануфриева³, Р. Шах Махмуд⁴, С.Ю. Маланин⁴, Т.В. Григорьева⁴, Д.В. Семенов¹, В.А. Рихтер¹, В.В. Власов¹, Г.А. Степанов^{1,2} ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Изменения в транскриптоме клеток человека с CRISPR/Cas9-направленным нокаутом малых ядерных С/D-боксов-РНК

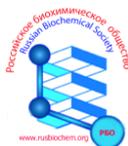
НЕЙРОБИОЛОГИЯ АДДИКТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ

Руководители секции: П.Д. Шабанов, А.Ю. Егоров

Зал № 3

3 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** Ю.И. Поляков Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ПСПГМУ им. И.П. Павлова; СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия
Нейрофизиологическая объективизация диагностики обсессивно-компульсивных расстройств
- 20 мин** А.Ю. Егоров Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Экспериментальное моделирование алкоголизма и коморбидных расстройств
- 20 мин** А.А. Лебедев, Е.Р. Бычков, П.П. Хохлов, М.И. Айрапетов, П.Д. Шабанов Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Роль грелина в патологическом влечении к алкоголю
- 20 мин** П.Д. Шабанов Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Моделирование нехимических зависимостей в эксперименте
- 20 мин** М.А. Константинопольский, Л.Г. Колик, И.В. Чернякова, Т.А. Гудашева НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия
Антинаркотическая активность аналогов BDNF
- 20 мин** Е.В. Филатова, С.В. Афанасьев, И.В. Демянко, А.А. Орлов, А.Ю. Егоров Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Анализ динамики социальных взаимодействий в группах крыс при алкоголизации отдельных особей в группе



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Руководители секции: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: В.И. Польшаков, А.В. Финкельштейн

Зал № 4

3 октября, 18:15 – 20:30

30 мин Э.В. Штыкова^{1,2}, М.В. Петухов^{1,2,3,4}, А.А. Можяев^{1,5}, И.Е. Деев⁵, Л.А. Дадинова¹, Н.А. Лошкарев^{3,6}, С.М. Джеффрис⁴, Д.И. Свергун⁴, О.В. Батищев^{3,6}, А.Г. Петренко⁵ ¹Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; ²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва; ³Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия; ⁴Европейская лаборатория молекулярной биологии, Гамбургский филиал, Гамбург, Германия; ⁵Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁶Московский физико-технологический институт, Долгопрудный, Россия

Структура эктодомена инсулиноподобной рецепторной тирозинкиназы, регулирующей кислотно-щелочной баланс в организме, определенная по данным малоуглового рентгеновского рассеяния и атомно-силовой микроскопии

30 мин Р.Г. Ефремов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Технология «динамического молекулярного портрета» в вычислительном анализе белков и биомембран

20 мин О.С. Соколова¹, М.Г. Карлова¹, Н. Воскобойникова², Г.С. Глухов¹, Ю.Г. Качер¹, А. Мулкиджанян², Х.Ю. Штейнхоф², К.В. Шайтан¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Университет Оснабрюка, Оснабрюк, Германия

Использование липодисков для структурных исследований потенциал-зависимых ионных каналов человека

15 мин М.В. Попов *ООО «Бекмен Культер»*

Метод аналитического ультрацентрифугирования для исследования биологических макромолекул

20 мин Н.В. Леконцева, В.В. Марченков, Г.В. Семисотнов, В.В. Филимонов *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Три аминокислотные замены приводят к диссоциации гексамера Hfq без разворачивания

20 мин К.С. Минеев, С.А. Гончарук, М.В. Гончарук, Э.Ф. Кот, В.А. Лушпа, Л.Е. Артемьева, А.С. Арсеньев *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*

Использование спектроскопии ЯМР для понимания механизмов активации клеточных рецепторов

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА

Руководители секции: Е.С. Васецкий, С.В. Разин

ЗАСЕДАНИЕ 2

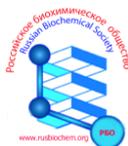
Зал № 5

3 октября, 18:15 – 20:30

30 мин А.К. Величко, Н.В. Петрова, А.В. Лужин, С.В. Разин, О.Л. Кантидзе *Институт биологии гена РАН, Москва*
Механизмы стресс-индуцируемой репрессии ядрышковой транскрипции

15 мин Р.И. Султанов¹, А.С. Мулюкина¹, О.С. Зубкова¹, А.И. Федосеева¹, А.Н. Богомазова¹, Е.И. Шарова¹, Э.В. Генерозов¹, М.А. Лагарькова¹, Г.П. Арапиди^{1,2}, В.М. Говорун¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

TR63 и TRIM29 регулируют уровень метилирования энхансеров в базальном эпителии предстательной железы



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **О.О. Фаворова**, Н.М. Баулина, Г.Ж. Осьмак, И.С. Киселев, Е.В. Попова, А.Н. Бойко, О.Г. Кулакова *Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва*
Гендер-специфическая экспрессия кластера генов микроРНК из импринтированного локуса DLK1-DIO3 при рассеянном склерозе
- 15 мин** **О.Г. Максименко**, Е.А. Тихонова, В.А. Бабоша, А.Н. Бончук, А.А. Шилович, А.А. Федотова, П.Г. Георгиев *Институт биологии гена РАН, Москва, Россия*
Принципы привлечения комплекса дозовой компенсации на X-хромосому самцов *Drosophila melanogaster*
- 15 мин** **А.М. Ишов** *Университет Флориды, США*
Депонирование гистона H3.3 в центромерный хроматин: кто, как и зачем?
- 15 мин** **А.М. Варижук**, Е.А. Исаакова, Ю.И. Павлова, М.Т. Вахитова, Г.Е. Позмогова *ФНЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Интерактивные данные указывают на роль неканонических структур ДНК в ремоделинге хроматина
- 15 мин** **В.Ю. Юрченко**^{1,2}, Н.Ю. Краева¹, А.Ю. Костыгов¹, Я. Вотьпка³, П. Волф³ *¹Остравский университет, Острава, Чехия; ²Института паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Сеченовский Университет, Москва, Россия; ³Карлов университет, Прага, Чехия*
Функциональная геномика вирулентности лейшманий

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

ЗАСЕДАНИЕ 4. ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, И.Н. Курочкин

Зал № 6

3 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** **Pavel Novak**, Andrew Shevchuk, Peter Gorelkin, Alexandr Erofeev, Yuri Korchev *Imperial College London, London, UK; ICAPPIC Ltd., London, UK; National University of Science and Technology (MISIS), Russian Federation*
Life at the tip of a nanopipette
- 20 мин** **H. Grigoryan**, S.M. Rappaport *School of Public Health, University of California, Berkeley, California, 94720, United States*
Adductomics: a powerful tool for Human Exposome Assessment
- 20 мин** **И.В. Богданов**, Д.Н. Мельникова, Т.В. Овчинникова *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемькина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Использование мультиплексного подхода в определении уровней цитокинов в сыворотках пациентов с пыльцевой аллергией
- 20 мин** **Б.Б. Дзантиев** *Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Конъюгаты наночастиц с биорецепторами: Синтез, характеристика и применение в экспресс-тестах для медицинской диагностики
- 20 мин** **И.Н. Курочкин** *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия*
«Лаборатория на чипе»: высокочувствительная молекулярная диагностика
- 20 мин** **А.А. Филиппова**, М.Ю. Рубцова, Г.В. Преснова, Н.В. Добрякова, М.М. Уляшова, А.М. Егоров *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Определение уровня экспрессии генов бета-лактамаз на биочипах для контроля антибиотикорезистентности бактерий



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ.
РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

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

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Е.В. Казначеева, С.С. Колесников

Зал № 7

3 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** П.В. Авдонин¹, А.А. Цитрина¹, П.П. Авдонин¹, Е.Ю. Рыбакова¹, Н.В. Гончаров² ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Механизмы регуляции экзоцитоза и секреции фактора Виллебранда. Роль активных форм кислорода
- 20 мин** Е.В. Казначеева¹, Д.А. Грехнев¹, М.А. Лагарькова², В.А. Вигонт¹ ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Патофизиологические изменения кальциевой сигнализации в моделях полиглутаминовых нейродегенеративных заболеваний
- 15 мин** О. Пахомова, Б. Грегори, А. Боумэн, Ю. Семенов, А. Пахомов Университет Олд Доминьон, Центр Фрэнка Рейди, Норфолк, Виржиния, США
Опосредованное кальцием отсроченное расширение нанопор как определяющая ступень некротической гибели клеток после электропермеабиллизации
- 15 мин** А.В. Воротников¹, Н.В. Подкуйченко¹, С.С. Мичурина¹, Ю.С. Стафеев¹, В.П. Ширинский¹, Е.В. Парфенова¹, М.В. Шестакова² ¹НИИ экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии; ²Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии, Москва, Россия
Дисфункция клеток-предшественников как возможный механизм развития резистентности к инсулину в жировой ткани при сахарном диабете 2-го типа
- 15 мин** П.Д. Котова, Е.Н. Кочкина, Д.С. Ивашин, М.Ф. Быстрова, С.С. Колесников Институт биологии клетки РАН, Пушкино, Россия
Агонист-индуцированная Ca²⁺-сигнализация в мезенхимных стромальных клетках
- 15 мин** Т.О. Шепелюк, Д.Ю. Нечипуренко, Ф.И. Атауллаханов Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия
Синхронный выброс пространственно-разделенных плотных гранул тромбоцитов при активации АДФ и тромбином
- 15 мин** А.Н. Свешникова МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Механизмы взаимодействия кальциевой и фосфоинозитидной сигнализации при активации тромбоцитарных интегринов

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 3

3 октября, 09:00 – 14:00

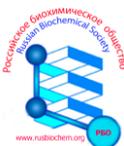
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 4

3 октября, 14:00 – 19:00

Полный список докладов см. на стр. 106

Полный список докладов см. на стр. 111



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Руководители секции: А.А. Белозуров, С.М. Деев

ЗАСЕДАНИЕ 2

Конгресс-зал

4 октября, 8.00 – 10.00

15 мин А.Б. Комиссаров^{1,2}, М.В. Сергеева^{1,2}, А.Д. Васильева^{1,2}, С.П. Медведев^{1,3}, А. А. Малахова^{1,3}, Е.В. Можаяева¹, К.А. Васильев², А.-П.С. Шурыгина², Е.С. Журавлев¹, Е.А. Балахонова¹, А.Н. Горшков², М.П. Грудинин², В.А. Рихтер¹, Г.А. Степанов¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», Новосибирск, Россия

Создание клеточной линии для продукции штаммов вируса гриппа с помощью CRISPR/Cas9-направленного геномного нокаута

15 мин М.Г. Бязрова^{1,2}, А.Г. Прилипов³, А.В. Филатов^{1,2} ¹ГНЦ «Институт иммунологии»; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет; ³Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия

Создание антиген-специфических иммортализованных клонов В-лимфоцитов человека, предназначенных для получения терапевтических моноклональных антител

15 мин А.З. Маликова, К.А. Кондукторов, А.С. Щербакова, К.А. Камарова, С.Н. Кочетков, М.В. Козлов *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*

Использование ингибитора циклин-зависимых киназ 4/6 – пальбоциклиба – для репрограммирования клеток, поддерживающих размножение полноразмерного репликаона вируса гепатита С

15 мин Tiit Lukk *Tallinn University of Technology, Estonia*
Actinobacterial metalloenzymes as a model system for lignin deconstruction

15 мин А.Ф. Топунов¹, О.В. Космачевская¹, Э.И. Насыбуллина¹, Л.В. Чумикина¹, Л.И. Арапова¹, Ю.В. Абаленихина², К.Б. Шумаев^{1,3} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Рязань; ³НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва, Россия

Протекторное действие метаболитов оксида азота на гемоглобин в условиях окислительного и электрофильного стрессов

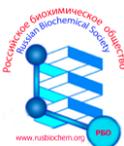
15 мин Э.А. Иванова, Т.С. Тропынина, Г.Х. Вафина *Уфимский институт биологии УИБ УФИЦ РАН; Уфа, Россия*
Регуляция клеточного метаболизма при участии Arg-X протеазо-процессинга на примере фаз развития *E. coli* в концепции супрамолекулярной химии

15 мин Ю.А. Беспятых¹, Е.А. Шитиков¹, А.С. Гуляев¹, А.В. Смоляков¹, К.М. Климина¹, М.З. Догонадзе², В.Ю. Журавлев², Е.Н. Ильина¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии, Санкт-Петербург, Россия

Изменение метаболизма *Mycobacterium tuberculosis* кластера Beijing B0/W148 в ответ на противотуберкулезную терапию

15 мин В.Б. Борисов¹, Е. Форте², М. Фалабелла², Х.Г. Колако³, М. Тинажеро-Трехо⁴, Р.К. Пул⁵, Ж.Б. Висенте⁶, П. Сартти², А. Жуффре² ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Отдел биохимических наук и Институт Пастера – Фонд Ченчи Болоньетти, Римский университет Ла Сапиенца, Рим, Италия; ³Группа по метаболизму и генетике, НИИ лекарственных средств (iMed.Ulissboa), Фармацевтический факультет, Лиссабонский университет, Лиссабон, Португалия; ⁴Программа клеточной биологии, Больница для больных детей, Торонто, Канада; ⁵Кафедра молекулярной биологии и биотехнологии, Университет Шеффилда, Шеффилд, Великобритания; ⁶Институт химической и биологической технологии, Новый университет Лиссабона, Оэйраш, Португалия; ⁷Институт молекулярной биологии и патологии НИС, Рим, Италия

Терминальные оксидазы типа bd позволяют бактериям поддерживать аэробное дыхание в присутствии сероводорода



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

ЗАСЕДАНИЕ 3. ТРАНСЛЯЦИЯ И РНК-ИНСТРУМЕНТЫ

Модераторы: П.Г. Георгиев, А.В. Кульбачинский

Зал № 1

4 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** Л.В. Болдырева¹, Е.С. Омелина¹, А.Е. Летягина^{1,2}, А.В. Иванкин¹, Л.А. Яринич^{1,2}, М.О. Лебедев^{1,2}, Е.Н. Кожевникова¹, А.В. Пиндюрин^{1,2} ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Поиск нуклеотидных мотивов, регулирующих процесс терминации транскрипции
- 20 мин** А.К. Головнин, Л.С. Мельникова, М.В. Костюченко, В.В. Молодина Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Исследование механизмов специфичного рекрутирования Su(Hw)-зависимых комплексов на хроматин и дистанционных взаимодействий между ними
- 20 мин** Ю.В. Гоголев^{1,2}, Н.Е. Гоголева^{1,2}, Т.Т. Исмаилов¹, Е.В. Осипова¹, А.С. Балкин³, А.С. Савастьянов⁴ ¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань; ²Казанский (Поволжский) федеральный университет; ³Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург; ⁴НИУ «Высшая школа экономики», Москва, Россия
Транскриптомное профилирование бактерий в растительно-микробных и протисто-бактериальных патосистемах
- 20 мин** Д.В. Мазуров^{1,2}, А.Ю. Масленникова¹, А.А. Зотова^{1,3} ¹Группа клеточных и генных технологий, Институт биологии гена РАН; ²Лаборатория иммунохимии, ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России; ³Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Конструирование ВИЧ-1-эффекторных и ВИЧ-1-резистентных Т клеток человека с помощью модифицированного метода SORTS
- 20 мин** М.А. Зенкова Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
МиРНК-направленные препараты на основе нуклеиновых кислот как эффективные ингибиторы канцерогенеза
- 20 мин** И.В. Черников, Д.В. Гладких, У.А. Карелина, А.Г. Веньямина, М.А. Зенкова, В.В. Власов, Е.Л. Черноловская Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Малые интерферирующие РНК и невирусные средства доставки

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководители секции: В.О. Попов, А.С. Яненко

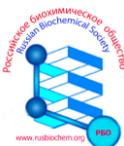
ЗАСЕДАНИЕ 1.

Модераторы: В.О. Попов, А.С. Яненко

Зал № 2

4 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** М.П. Исаева Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток, Россия
Ренессанс в морской биохимии: от геномов к ферментам и биохимическим путям
- 20 мин** А.С. Доценко¹, А.М. Рожкова¹, А.П. Синицын^{1,2} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва
Рациональный дизайн целлюлаз *Penicillium verruculosum* для увеличения термостабильности и стабильности в ионных жидкостях



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Е.Д. Казиева¹**, Е. Ямамото², Е. Таджима², К. Йокояма², Ю.И. Каташкина¹, Е. Нишио², С.В. Машко¹
¹ЗАО НИИ Аджиномото-Генетика, Москва, Россия; ²Институт инноваций, Ajinomoto Co., Inc., Кавасаки-ку, Кавасаки, Япония
Новые устойчивые к ретроингибированию мевалонаткиназы улучшают продукцию изопрена клетками *Pantoea ananatis*
- 20 мин** **К.В. Лавров**, Т.Е. Леонова, Т.А. Губанова, Т.И. Калинина, А.О. Шемякина, Е.Г. Гречишникова, А.Д. Новиков, Л.Е. Рябченко, Т.Е. Шустикова, Д.Д. Дербиков, М.Е. Шереметьева, Т.В. Герасимова, И.П. Токмакова, А.С. Яненко *НИЦ Курчатовский институт - ГосНИИгенетика, Москва, Россия*
Уникальная биокаталитическая платформа для синтеза акриловых мономеров
- 20 мин** **Е.В. Гусева**, Н.В. Меньшутина *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Интегрированный подход к моделированию и масштабированию мембранных биореакторов

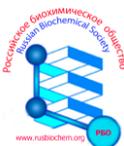
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЕГО НАПРАВЛЕННОГО ФОРМИРОВАНИЯ

Руководители секции: А.И. Гоженко, Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

Зал № 3

4 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** **Ф.И. Фурдуй**, В.К. Чокинэ, А.Г. Глижин, В.Ф. Фурдуй, В.Г. Врабие *Институт физиологии и санокреатологии, Кишинев, Молдова*
Ментальное здоровье, его направленное формирование и поддержание – важнейшая задача психосанокреатологии
- 20 мин** **А.И. Гоженко** *Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины, Одесса, Украина*
Теория здоровья и болезни: общность и различия
- 15 мин** **Ф.И. Фурдуй**, В.К. Чокинэ, В.Ф. Фурдуй, А.Г. Глижин, В.Г. Врабие, С.Г. Вуду *Институт физиологии и санокреатологии, Кишинев, Молдова*
Научные основы структурирования ментального здоровья
- 15 мин** **В.К. Чокинэ**, А.Г. Глижин, В.Ф. Фурдуй, В.Г. Врабие, З.Б. Георгиу, Е.С. Березовская *Институт физиологии и санокреатологии, Кишинев, Молдова*
Основные психогенные факторы, влияющие на формирование психического здоровья
- 15 мин** **Ф.А. Шукуров** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Взаимодействие психического и вегетативного в процессе адаптации к стрессу
- 15 мин** **Л.Д. Цатурян**, Л.О. Ануфриенко, Т.В. Абасова *Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, Россия*
Комплексный подход к оценке регуляторных систем организма юношей студентов медицинского ВУЗа
- 10 мин** **С.В. Михайлова**, Т.В. Сидорова, Т.А. Полякова, А.Я. Антонов, А.С. Лосев, О.А. Полуянова, М.Ю. Махонин, С.Г. Съемова *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас, Россия*
Комплексная оценка состояния здоровья студенческой молодежи
- 10 мин** **О.А. Баев**, И.А. Ладыш *Луганский национальный аграрный университет*
Особенности адаптационного потенциала организма студенческой молодежи



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Руководители секции: К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 4

4 октября, 8.00 – 10.00

20 мин Wolfgang Becker Becker&Hickl GmbH, Германия

Metabolic imaging by simultaneous FLIM of NAD(P)H and FAD

15 мин А.Б. Костюк¹, А.Д. Воротнов¹, А.В. Иванов², А.И. Цареградская¹, Л. Лианг³, А.Б. Воловецкий¹, Л.М. Сенча¹, А.В. Круглов¹, В.А. Воденев¹, Ю.Лу³, А.В. Звягин^{1,2,3} ¹Университет Лобачевского, Нижний Новгород; ²Сеченовский университет, Москва, Россия; ³Университет Маккуори, Сидней, Австралия

Применение антистоксовых нанофосфоров, легированных ионами тулия в лазерной сканирующей микроскопии и флуоресцентной корреляционной спектроскопии

15 мин С.В. Маркова^{1,2}, Д.А. Горбунова^{1,2}, М.Д. Ларионова¹, Е.С. Высоцкий¹ ¹Институт биофизики СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»; ²Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия

Улучшенная люцифераза *Metridia longa*: перспективы применения для визуализации клеточных процессов *in vivo*

15 мин Д.В. Южакова¹, М.В. Ширманова¹, М.М. Лукина¹, Л. Б. Снопина¹, Н.И. Игнатова¹, Е.О. Серебровская³, А.И. Гаврина¹, А.В. Изосимова¹, И.В. Турчин³, В.А. Каменский³, Е.В. Загайнова¹ ¹Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород; ²Институт биорганической химии М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

Флуоресцентный имиджинг в исследовании фототоксических и иммуногенных свойств генетически кодируемых фотосенсибилизаторов

15 мин В.В. Елагин, Е.В. Губарькова, В.В. Дуденкова, О.Е. Гаранина, Д.А. Давыдова, Н.Ю. Орлинская, И.Л. Шливно, И.А. Клеменова, Е.В. Загайнова Приволжский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород, Россия

Использование FLIM микроскопии и оптической когерентной ангиографии для прижизненной диагностики тонких меланом

20 мин В.В. Тучин^{1,2,3}, И.Г. Меерович³, Д.К. Тучина^{1,3}, О.А. Синдеева¹, Н.И. Казачкина³, В.В. Жердева³, А.П. Савицкий³, А.А. Богданов³ мл.^{4,5} ¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов; ²Институт точной механики и управления РАН, Саратов; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия; ⁴Медицинский факультет Университета штата Массачусетс, Кембридж, США; ⁵Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Скрытая диффузия молекул оптических просветляющих агентов: достоинства и недостатки при оптической визуализации патологий

20 мин А.П. Савицкий ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

Молекулярный имиджинг: от суперразрешения до животных

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица

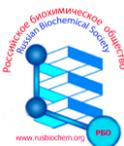
ЗАСЕДАНИЕ 1. ГЕНОМИКА И МЕТАГЕНОМИКА. Модераторы: Э.В. Генерозов, Е.В. Филатова

Зал № 5

4 октября, 8.00 – 10.00

20 мин Э.В. Генерозов¹, О.В. Борисов¹, Н.А. Кулемин¹, Р.И. Султанов¹, К.А. Бабалян¹, Е.А. Семенова¹, Д.В. Попов², А.К. Ларин¹, Е.С. Кострюкова¹, И.И. Ахметов¹ ¹ФНЦК физико-химической медицины ФМБА России; ²ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия

Полногеномный анализ генетических и эпигенетических детерминант вариабельности состава мышечных волокон человека



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** М.М. Гридина¹, С.В. Ульянов², П.М. Белокопытова¹, В.С. Фишман¹, О.Л. Серов¹ ¹ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Гетерохроматизация участка третьей хромосомы, включающего мегабазную дупликацию, в клетках пациента с недифференцированной умственной отсталостью
- 20 мин** С.Ж. Шарапов^{1,2}, Я.А. Цепилов^{1,2}, Ю.С. Аульченко^{1,2} ¹ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Генетический контроль уровней N-гликозилирования белков плазмы крови человека
- 15 мин** В.Д. Гордеева^{1,2}, К.А. Бабалян^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, Э.В. Генерозов^{1,2}, В.М. Говорун^{1,2} ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Сравнительный анализ алгоритмов поиска CNV по данным экзомного секвенирования
- 15 мин** Е.В. Филатова¹, М.И. Шадрин¹, И.Н. Власов¹, Н.С. Крылова², М.Ю. Маслова², П.А. Сломинский¹
¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Высокопроизводительное секвенирование в изучении генетических факторов гипертрофической кардиомиопатии
- 15 мин** А.И. Манолов, Д.Н. Конанов, Д.Е. Федоров, И.С. Осмоловский, Е.Н. Ильина ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва
Сравнительный анализ частоты геномных перестроек у прокариот
- 15 мин** Ю.Д. Иванов¹, Т.О. Плешакова¹, К.А. Мальсагова¹, А.Ф. Козлов¹, А.Л. Кайшева¹, Л.К. Курбатов¹, В.П. Попов², Б.И. Фомин², Д.А. Насимо², Н.В. Потолдыкова³, Д.В. Еникеев³, Д.А. Галицкая³, А.И. Арчаков¹
¹Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск; ³Институт урологии и репродуктивного здоровья человека Сеченовского университета, Москва, Россия
Детекция микроРНК, ассоциированных с раком простаты, с помощью кси-нанопроволочного биосенсора

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

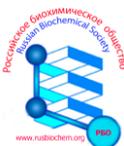
ЗАСЕДАНИЕ 5. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОЛОГИЯ

Модераторы: Е.В. Калинина, Н.В. Литвяков

Зал № 6

4 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** Н.В. Литвяков¹, М.К. Ибрагимова¹, М.М. Цыганов¹, Е.М. Слонимская¹, В.А. Бычков¹, О.В. Першина², Н.Н. Ермакова², И.В. Дерюшева¹, П.В. Казанцева¹, А.В. Дорошенко¹ ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ; ²НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ, Томск, Россия
Стволовой переход определяет способность опухоли к метастазированию
- 20 мин** Е.В. Калинина, Н.Н. Чернов, М.Д. Новичкова, Н.К. Нурмурадov ¹Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
Роль редоксинаов и адаптивного антиоксидантного ответа в редокс-зависимых процессах формирования лекарственной устойчивости опухолевых клеток
- 20 мин** Н.Л. Миронова, Л.А. Алексеева, А.В. Сенькова, М.А. Зенкова ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Роль внеклеточных нуклеиновых кислот в метастазировании: омиксное исследование
- 20 мин** Т.А. Штам^{1,2}, С.Н. Нарыжный^{1,4}, А.В. Волницкий¹, Р.Б. Самсонов^{2,3}, А. Копылов⁴, Е. Петренко⁴, Я.А. Забродская¹, Р.А. Камышинский⁵, А. Буздин⁶, А.В. Малек^{2,3} ¹Петербургский институт ядерной фи-



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

зики им. Б.П.Константинова, НИЦ "Курчатовский институт", Гатчина; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³ООО «Онкосистема», Сколково; ⁴НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ⁵НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ⁶Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

Роль экзосом плазмы или межклеточной жидкости в формировании и регуляции метастатического фенотипа опухолевых клеток

20 мин **К.А. Ефетов** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Феномен повышенной устойчивости конформации иммуноглобулинов при онкологической патологии

20 мин **И.С. Мохамед**^{1,2}, **А. Надырова**³, **А.В. Сенькова**¹, **М.А. Зенкова**¹, **Н.Л. Миронова**¹ *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский «Приволжский» федеральный университет, Казань, Россия*

Поиск мишеней, ассоциированных с прогрессией опухолей и метастазированием, среди опухолевых и циркулирующих миРНК

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

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

ЗАСЕДАНИЕ 3

Модераторы: С.С. Колесников, Д.Б. Тихонов

Зал № 7

4 октября, 8.00 – 10.00

20-мин **Д.Б. Тихонов** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

Протон-активируемые каналы семейства ASIC. Фармакология и функция в ЦНС

15 мин **Б.С. Жоров**^{1,2}, **Д.Б. Тихонов**¹ *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²McMaster University, Canada*

Фармакология и токсикология ионных каналов: трехмерные модели и экспериментальные данные

15 мин **А.В. Россохин** *Научный центр неврологии, Москва, Россия*

Различие эффектов фенаматов и общих анестетиков на ГАМКА и глициновые рецепторы: структурный подход

20 мин **С.М. Антонов, Д.А. Сибаров** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

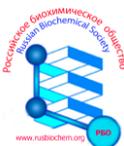
Роль холестерина в регуляции работы NMDA рецепторов и их фармакологических свойств

15 мин **В.И. Чубинский-Надеждин, В.Ю. Васильева, А.В. Сударикова, М.А. Шилина, Л.С. Шуйский, И.О. Васильева, О.Г. Люблинская, Е.А. Морачевская, Ю.А. Негуляев** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*

Особенности функциональной экспрессии каналов Piezo и ВК в мезенхимальных стволовых клетках человека

15 мин **А.В. Сударикова, В.И. Чубинский-Надеждин, В.Ю. Васильева, И.О. Васильева, Е.А. Морачевская, Ю.А. Негуляев** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*

Внеклеточные пути регуляции актин-управляемых натриевых каналов в клетках лейкемии человека K562



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

10 мин **Л.С. Шуйский¹, Ю.А. Негуляев¹, Д.В. Илатовская², А.В. Старущенко³** ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия; ²Медицинский университет Южной Каролины, Чарльстон, США; ³Медицинский колледж Висконсина, Милуоки, США

Ингибиторный анализ депо-управляемого входа кальция в подоцитах

10 мин **Ю.Г. Суздальцева** *Институт общей генетики РАН, Москва, Россия*
Перекрестная регуляция экспрессии индол-2,3-диоксигеназы в ММСК при взаимодействии с активированными CD4⁺ Т-лимфоцитами

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ П.Г. КОСТЮКА

Модераторы: Н.П. Веселкин, М.А. Островский, М.П. Угрюмов

Конгресс-зал

4 октября, 10:15 – 11:00

45 мин **С.В. Медведев** *Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Скрытые звенья мозговых систем

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА

Модераторы: И.П. Балмасова, С.М. Деев

Конгресс-зал

4 октября, 11:00 – 11:30

30 мин **О.В. Бухарин** *Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия*
Инфектология от И.И. Мечникова до наших дней

МАСТЕР-КЛАСС GE HEALTHCARE

ПРЕПАРАТИВНАЯ БЕЛКОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Ведущий: Артем Демиденко

Зал № 2

4 октября, 10:15 – 11:45

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: А.М. Егоров

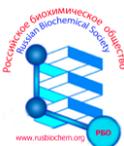
Конгресс-зал

4 октября, 12:00 – 13:20

30 мин **С.Н. Кочетков** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*
Реакция клетки на вирусную инфекцию

30 мин **В.М. Говорун, Е.Н. Ильина** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Метаболический потенциал микробиоты кишечника

20 мин **Н.В. Равин** *Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Метагеномика: геномный анализ микроорганизмов без их культивирования



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ»

Заседание 3

Модераторы: О.П. Балезина, Г.В. Павлова

Зал № 1

4 октября, 12:00 13:30

- 15 мин** **О.П. Балезина** МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра физиологии человека и животных, Москва, Россия
Условия высвобождения и роль миогенных сигнализаторов (BDNF и АТФ) в ретроградном контроле нервно-мышечной передачи
- 15 мин** **Г.В. Павлова^{1,2}, Дж.В. Шамадыкова¹, Д.Ю. Пантелеев¹, Н.Н. Куст¹, А.А. Чулкова³, А.В. Ревещин¹**
¹Институт биологии развития РАН, Москва; Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, Воронеж; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
Значение новых сплайс-форм GDNF для восстановления и сохранения жизнеспособности нейронов головного мозга
- 10 мин** **Е.А. Мокрушина, И.В. Проничев** Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия
Участие ядер шва в системе фацеального контроля у белой мыши
- 10 мин** **Н.Н. Шестакова¹, Д.А. Белинская¹, С.И. Бойков¹, Д.А. Сибаров¹, С.М. Антонов¹, Н.П. Ванчакова²**
¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия
N-метил-D-аспаратные рецепторы (NMDAR) и натрий-кальциевый обменник (NCX) как молекулярные мишени противоболевого действия трициклических антидепрессантов амитриптилина и дезипрамина
- 10 мин** **А.В. Баннова¹, Г.Т. Шишкина¹, К.А. Айриянц^{1,2}, Н.П. Комышева¹, Н.Н. Дыгало^{1,2}** ¹ФИЦ институт цитологии и генетики СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Зависимость нейровоспалительного ответа на хроническое введение липополисахарида от отдела мозга взрослых крыс
- 10 мин** **М.Н. Карпенко, Н.С. Пестерева, И.С. Ивлева, В.А. Майстренко** ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Вовлечение кальпаиновой системы в регуляцию дофаминергической передачи в норме и при развитии нейропатологии

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ

Модераторы: А.Д. Ноздрачев, Т.А. Славянская

Конгресс-зал

4 октября, 14:20 – 15:00

- 40 мин** **В.И. Черешнев, М.В. Черешнева**
Становление физиологии и иммунологии: Сеченов, Мечников, Пастер

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатель: А.Н. Гречкин

Конгресс-зал

4 октября, 15:00 – 15:45

- 20 мин** **И.В. Ямпольский** Институт биоорганической химии М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Механизмы излучения света живыми организмами
- 25 мин** **Е.Н. Николаев** Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Получение молекулярных изображений тканей методами масс-спектрометрии

ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

**СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ
В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ**

Руководители секции: А.В. Зайцев, А.Л. Зефирова, Л.Г. Магазаник, А.В. Семьянов

Заседание 2

Конгресс-зал

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** А.В. Семьянов *Институт биоорганической химии М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Морофункциональная пластичность астроглии в норме и при патологии
- 20 мин** Р.А. Гиниатуллин^{1,2}, К.С. Королева¹, Э. Килинк², А. Захаров¹, С. Герреро-Торо², С. Витале², М. Губерт-Олив², А. Тимонина², Д.Ф. Нурхаметова¹, Л.Л. Луз³, О.А. Гафуров¹, Б.В. Сафронов³, И. Шелухина⁴ *¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия; ²Университет восточной Финляндии, Куопио, Финляндия; ³Университет Порту, Порто, Португалия; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, РАН, Москва, Россия*
Роль серотонина в передаче ноцицептивных сигналов в менингеальных оболочках: вклад в патогенез мигрени
- 20 мин** А.Б. Салмина, Я.В. Горина, Ю.К. Комлева, А.И. Черных, О.Л. Лопатина, Ю.А. Панина, Н.А. Малиновская, Е.А. Пожиленкова *Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия*
Нарушение межклеточных взаимодействий в нейроваскулярной единице при нейродегенерации
- 20 мин** П.Д. Брежестовский *INSERM, Institute of System Neurosciences*
Фотофармакологическая модуляция тормозной синаптической передачи
- 20 мин** А.В. Зайцев, Л.Г. Магазаник *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Нарушения синаптической пластичности после судорожных состояний и при эпилепсии
- 20 мин** Н.А. Браже *МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра биофизики, Москва, Россия*
Исследование энергетического состояния митохондрий в нейронах и астроцитах с использованием рамановской спектроскопии

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

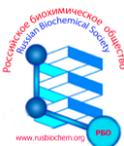
ЗАСЕДАНИЕ 4. ТРАНСЛЯЦИЯ

Модераторы: А.Л. Коневега, П.В. Сергиев

Зал № 1

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** С.Е. Дмитриев *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Структурные и функциональные аспекты реинициации трансляции у эукариот
- 20 мин** А.А. Комар^{1,2,3} *¹Center for Gene Regulation in Health and Disease and Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, Cleveland State University; ²Department of Biochemistry and Center for RNA Science and Therapeutics, Case Western Reserve University; ³Genomic Medicine Institute, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic, Cleveland, USA*
Распределение синонимических кодонов в мРНК определяет путь ко-трансляционного сворачивания белка в клетке



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин I.S. Abaeva, K. Lu, T.V. Pestova, C.U.T. Hellen *SUNY Downstate Health Sciences University, Dept. of Cell Biology, Brooklyn, NY, USA*
Divergent mechanisms of translation initiation on novel intergenic region (IGR) IRESs identified via meta-genomic studies of invertebrate viruses
- 20 мин A. Zinoviev, R.K. Ayupov, I.S. Abaeva, C.U.T. Hellen, T.V. Pestova *SUNY Downstate Health Sciences University*
The role of the Ski complex in ribosome-associated quality control pathways
- 20 мин Zoya Ignatova *University of Hamburg, Inst Biochemistry and Molecular Biology, Germany*
Probing dimensionality beyond the linear sequence of mRNA
- 20 мин А.В. Иванов¹, Е.Ю. Шувалова¹, Т.В. Егорова¹, А.В. Шувалов¹, Е.Е. Соколова¹, И.М. Теренин², Е.З. Алкалаева¹
¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва, Россия
Регуляция терминации трансляции человека белками PAIP1 и PAIP2

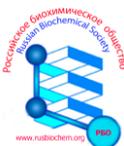
**ПРОБЛЕМЫ ОТБОРА, РАБОТОСПОСОБНОСТИ И АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА
НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ И В АРКТИКЕ**

Руководители секции: А.Л. Максимов, Е.Р. Бойко

Зал № 2

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин Н.К. Белишева, А.А. Мартынова, С.В. Пряничников, Н.Л. Соловьевская, Т.С. Завадская, В.В. Мегорский
НИЦ МБП КНЦ РАН, Апатиты, Россия
Модуляция функционального состояния организма жителей полярных широт вариациями геокосмических агентов на примере арх. Шпицберген
- 20 мин Е.Р. Бойко *Институт физиологии ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения РАН», Сыктывкар, Россия*
Метаболические основы адаптации человека в Арктике
- 20 мин А.Ю. Людина *Институт физиологии ФИЦ Коми научный центр УрО РАН, Сыктывкар, Россия*
Особенности профиля жирных кислот при адаптации к северу
- 20 мин А.Л. Максимов¹, Н.С. Борисенко² ¹Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; ²Военный институт физической культуры, Санкт-Петербург, Россия
Физиологические подходы к отбору, прогнозированию и верификации функциональных возможностей человека в высоких широтах
- 20 мин Ю.Г. Солонин^{1,2} ¹Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН; ²Сыктывкарский государственный университет им. Пютирима Сорокина, Сыктывкар, Россия
Адаптивные реакции работников газодобывающей промышленности в приполярной зоне
- 10 мин Т.А. Фишер *ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН, Тюмень, Россия*
Адаптация подростков, проживающих в условиях Арктики
- 10 мин Т.П. Бартош, О.П. Бартош *Научно-исследовательский центр «Арктика» ДВО РАН, Магадан, Россия*
Нейродинамические показатели мальчиков-подростков различных этнических групп Магаданской области



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СТРУКТУРАМИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА КАК ОСНОВА СИСТЕМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА

Руководители секции: М.В. Киреев, С.В. Медведев

Зал № 3

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** **Г.Г. Князев**, А.Н. Савостьянов, А.В. Бочаров, Е.А. Левин *НИИ физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, Россия*
Взаимодействие дефолтной сети с системой рабочей памяти при оценивании себя и других людей – анализ функциональных связей по фМРТ и ЭЭГ
- 20 мин** **М. Votinov**^{1,3}, L. Wagels^{1,3}, F. Hoffstaedter^{2,5}, T. Kellermann^{1,4}, K. S. Goerlich⁶, S. B. Eickhoff^{2,5}, U. Habel^{1,3,4}
¹Department of Psychiatry, Psychotherapy and Psychosomatics, Medical Faculty, RWTH Aachen University, Germany; ²Institute of Neuroscience and Medicine (INM-7), Research Centre Jülich, Germany; ³Institute of Neuroscience and Medicine (INM-10), Research Centre Jülich, Germany; ⁴JARA – Translational Brain Medicine, Aachen & Jülich, Nordrhein-Westfalen, Germany; ⁵Institute of Systems Neuroscience, Medical Faculty, Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany; ⁶Department of Biomedical Sciences of Cells & Systems, Section Cognitive Neuroscience, University Medical Center Groningen, University of Groningen, The Netherlands.
Влияние тестостерона на функциональные взаимодействия в нейрональных сетях мозга связанных с регуляции эмоций
- 20 мин** **М.В. Киреев**^{1,2}, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹ ¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Закономерности дистантных взаимодействий между структурами мозга человека, отражающие обеспечение целенаправленной деятельности
- 20 мин** **А.Д. Коротков**^{1,2}, М.В. Киреев^{1,2}, Ю.И. Вайншенкер¹, И.А. Котомин¹, Р.С. Машарипов¹, С.В. Медведев¹
¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Преимущества оценки функциональных взаимодействий между структурами мозга при трансляционных медицинских исследованиях
- 20 мин** **И.С. Князева**^{1,2}, Н.Г. Макаренко² ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия; ²Институт информационных и вычислительных технологий, Алматы, Казахстан
Выявление паттернов взаимодействия высокого порядка в нейрофизиологических данных с помощью методов алгебраической топологии

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

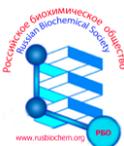
Руководители секции: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 4

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** **А.В. Ефимов** *Институт белка РАН, Пушкино Московской области, Россия*
Модульный принцип строения белковых молекул
- 20 мин** **А.Н. Федоров**^{1,2}, А.А. Зенин^{1,2}, Э.Г. Садыхов^{1,2}, М.С. Юркова^{1,2} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
Система биосинтеза пептидов на основе шаперона GroE



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** А.В. Финкельштейн, Н.В. Довидченко, О.В. Галзитская *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Олигомеры конкурируют с фибриллами: свидетельство аномальной кинетики амилоидогенеза
- 20 мин** Г.В. Семисотнов¹, В.В. Марченков¹, Т.В. Ивашина^{1,2}, Н.Ю. Марченко¹, Н.А. Рябова¹, А.А. Тимченко¹, И.А. Кашпаров¹, В.Н. Ксензенко¹ *¹Институт белка РАН; ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино, Россия*
Включение фотобелков в олигомерную структуру шаперона GroEL
- 20 мин** В.И. Муронец^{1,2} *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Изменение структуры и функции белков при гликировании
- 20 мин** Д.А. Долгих, Т.А. Алиев, С.Ш. Гапизов, Л.Е. Петровская *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Белковая инженерия антител и их аналогов на основе альтернативных каркасных белков

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица

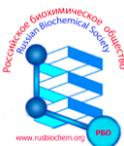
ЗАСЕДАНИЕ 2. ГЕНОМИКА И МЕТАГЕНОМИКА

Модераторы: Е.Н. Ильина, А.Ю. Меркель

Зал № 5

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** Е.Н. Ильина *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Резистом микробиоты кишечника человека и пути его коррекции
- 20 мин** А.Ю. Меркель, Н.А. Черных, Е.А. Бонч-Осмоловская, Н.В. Пименов, А.И. Слободкин *Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Метагеномный анализ микробных сообществ наземных грязевых вулканов Таманского полуострова
- 15 мин** К.М. Климина^{1,2}, А.С. Касьянов¹, Е.У. Полуэктова¹, М.В. Одорская¹, В.Н. Даниленко¹ *¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Системы токсин-антитоксин II типа как маркер для идентификации штаммов бактерий в микробиоте желудочно-кишечного тракта человека
- 15 мин** М.А. Корниенко¹, Н.С. Купцов¹, А.С. Гуляев¹, М.В. Малахова¹, М.А. Летарова², Е.А. Шитиков¹, А.В. Летаров², Е.Н. Ильина¹ *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт микробиологии им. Виноградского, ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва, Россия*
Сравнительный анализ последовательностей рецептор-связывающих белков вирулентных бактериофагов стафилококков
- 15 мин** П.О. Тихонова¹, Е.В. Старикова¹, Н.А. Пряничников¹, К.М. Рандс², Е.М. Здобнов², В.М. Говорун¹ *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия; ²Факультет генетической медицины и развития, Университет “Женевская медицинская школа” и Швейцарский институт биоинформатики, Женева, Швейцария*
Phigaro: инструмент определения фагов в бактериальных последовательностях
- 15 мин** М.С. Чекалина, К.М. Климина, В.Н. Даниленко *Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Изменение профиля экспрессии генов штамма *Bifidobacterium longum* GT15 в условиях воздействия провоспалительных цитокинов IL-6 и TNFα
- 15 мин** Г.Ю. Фисун *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Тёмная материя регуляции экспрессии генов в минимальной клетке



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

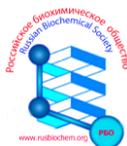
ЗАСЕДАНИЕ 7. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОЛОГИЯ

Модераторы: Е.М. Миль, К.А. Ефетов

Зал № 6

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** **Т.М. Заварыкина¹, А.С. Тюляндина², П.К. Бреннер^{1,3}, М.А. Капралова^{1,3}, М.В. Аткарская¹, Д.С. Ходырев⁴, А.М. Бурденный^{1,5}, В.И. Логинов⁵, М.Б. Стенина²** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ³Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина; ⁴ФКНЦ специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА; ⁵НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия
- Изучение связи молекулярно-генетических маркеров генов репарации ДНК и контроля клеточного цикла с длительностью времени без прогрессирования рака яичников после платиносодержащей химиотерапии**
- 20 мин** **А.А. Пономарева¹, Е.В. Денисов^{1,2}, П.А. Гервас¹, О.В. Панкова¹, А.А. Щеголева¹, А.М. Киселев³, Н.В. Чердынцева^{1,2}, В.М. Перельмутер¹** ¹НИИ онкологии Томский НИМЦ, Томск; ²Томский государственный университет, Томск; ³Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия
- Поиск эпигенетических маркеров прогрессии/ингибирования предопухолевых изменений бронхиального эпителия: анализ профиля метилирования ДНК при гиперпластических и метапластических изменениях**
- 20 мин** **А.В. Сенькова¹, М.А. Колесникова², С.А. Таирова³, Т.И. Поспелова², М.А. Зенкова¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск; ³Городской гематологический центр, Новосибирск, Россия
- Лекарственная чувствительность опухолевых клеток *in vitro* коррелирует с генетическими маркерами неблагоприятного прогноза и химиорезистентности у пациентов с острыми лейкозами**
- 20 мин** **Е.М. Миль, В.Н. Ерохин, В.И. Бинюков, А.А. Албантова, А.А. Володькин** Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия
- Противоопухолевый препарат Анфен вызывает снижение уровня антиапоптозного белка Bcl-2 и апоптоз в клетках карциномы Льюис**
- 20 мин** **В.О. Шендер^{1,2}, П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева^{1,3}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, И.А. Семенов¹, М.С. Павлюков², И.О. Бутенко¹, И.К. Мальянц¹, Г.А. Степанов⁴, Е.С. Журавлев⁴, Т.В. Григорьева⁵, С.Ю. Маланин⁵, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун^{2,3}** ¹ФКНЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ⁵Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- Роль межклеточного транспорта компонентов сплайсомы в формировании химиорезистентности клеток аденокарциномы яичника**
- 20 мин** **К.А. Рубина¹, Е.В. Семина^{1,2}, В.Ю. Сысоева¹, А.А. Шмакова¹, К.Д. Рысенкова^{1,2}, П.С. Климович^{1,2}, В.А. Ткачук^{1,2}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины; ²НМИЦ кардиологии МЗ РФ, лаборатория молекулярной эндокринологии, Москва, Россия
- Участие навигационных рецепторов в процессах нейро- и ангиогенеза и опухолевой прогрессии**



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

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

ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: Л.В. Козлова, Л.О. Кононов

Зал № 7

4 октября, 16:00 – 18:00

- 20 мин** Т.С. Калебина МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия
Парадоксы глюкантрасфераз клеточной поверхности дрожжей: экспорт, закрепление, активность, значение для медицины
- 20 мин** А.А. Кульминская Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Гликозидгидролазы: и ломать, и строить
- 10 мин** А.О. Зуева, А.С. Сильченко, А.Б. Расин, С.П. Ермакова Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Фукоиданазы морской бактерии *Wenyngzhuangia fucanilytica* CZ1127
- 10 мин** А.С. Сильченко, А.Б. Расин, А.О. Зуева, С.П. Ермакова Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Каталитические свойства фукоидан-сульфатаз морской бактерии *Wenyngzhuangia fucanilytica* CZ1127T
- 20 мин** Л.В. Козлова¹, А.Р. Назипова¹, О.В. Горшков¹, М.В. Агеева¹, Е.В. Энейская², А.А. Кульминская², Т.А. Горшкова¹ ¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Участие ферментов углеводного метаболизма в росте растяжением клеток корня кукурузы
- 10 мин** А.А. Касимова, Н.П. Арбатский, Ю.А. Книрель, М.М. Шнайдер, А.В. Попова Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
Капсульные полисахариды антибиотикоустойчивых нозокомиальных бактерий *Acinetobacter baumannii*: строение и расщепление деполимеразы специфических бактериофагов для получения компонентов конъюгатных вакцин
- 20 мин** Ю.П. Федоненко¹, Е.Н. Сигида¹, С.А. Коннова^{1,2} ¹Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН; ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия
Гликомессенджер в коммуникации партнеров растительно-бактериальных ассоциаций

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

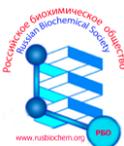
Руководители секции: С.Н. Кочетков, О.И. Лаврик

ЗАСЕДАНИЕ 1

Конгресс-зал

4 октября, 18:15 – 20:15

- 25 мин** О.И. Лаврик ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль поли(ADP-рибоза)полимераз и РНК-связывающих белков в репарации ДНК
- 20 мин** Н.А. Моор, И.А. Васильева, О.И. Лаврик Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Ключевой фермент эксцизионной репарации оснований – новая мишень модификации, катализируемой поли(АДФ-рибоза) полимеразой 1 по необычному механизму



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Д. О. Жарков**^{1,2} ¹Новосибирский государственный университет; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Специфичность узнавания конформационно сложных субстратов ферментами репарации ДНК и геномного редактирования
- 20 мин** **А.В. Павлова**¹, **М.В. Монахова**², **Н.Г. Долинная**¹, **В.Ю. Савицкая**¹, **Т.С. Орецкая**², **Е.А. Кубарева**²
¹Химический факультет и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Взаимодействия между ключевыми белками бактериальных систем репарации ДНК-«мисматчей» и внутримолекулярным параллельным G-квадруплексом в ДНК
- 20 мин** **А.В. Кульбачинский**, **А.А. Агапов**, **М.А. Простова**, **Д.М. Есюнина** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Механизмы транскрипции поврежденной ДНК бактериальной РНК-полимеразой
- 20 мин** **И.В. Демидюк**¹, **К.Н. Чухонцева**¹, **М.А. Карасева**¹, **Д.Р. Сафина**¹, **Т.Н. Бозин**^{1,2}, **Э.В. Бочаров**³, **П.В. Конарев**^{2,4}, **В.В. Сальников**⁵, **С.В. Костров**¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт»; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; ⁵Казанский (Приволжский) федеральный университет и Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия
Новое семейство белковых ингибиторов протеаз
- 20 мин** **П.А. Левашов**^{1,2}, **Д.А. Матолыгина**^{1,2}, **Е.Д. Овчинникова**³, **И.Ю. Адамова**^{3,4}, **Д.А. Гасанова**¹, **С.А. Смирнов**^{1,2}, **В.А. Нелюб**², **Н.В. Карелина**², **Н.Г. Белогурова**¹, **В.И. Тишков**¹, **Н.Л. Еремеев**¹, **А.В. Левашов**¹ ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Межотраслевой инжиниринговый центр композиционных материалов МГТУ им. Н.Э. Баумана; ³Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ⁴НПФ «ПОКАРД», Москва, Россия
Активность нативного и иммобилизованного лизоцима на клетках грамотрицательных бактерий *Escherichia coli* и грамположительных бактерий *Micrococcus luteus* в присутствии заряженных аминокислот и глицина

СИНАПТИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

Руководители секции: А.В. Зайцев, А.Л. Зефилов, Л.Г. Магазаник, А.В. Семьянов

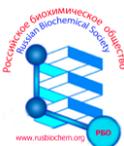
ЗАСЕДАНИЕ 3

Модератор: А.В. Семьянов

Зал № 1

4 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** **А.Л. Зефилов**, **П.Н. Григорьев** Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Казань Россия
Септины и везикулярный транспорт в нервно-мышечном синапсе
- 20 мин** **Д.А. Сибаров**, **С.М. Антонов** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Особенности активации различных типов NMDA рецепторов при гипергомоцистеинемии
- 20 мин** **Э.А. Бухараева**, **В.Ф. Хузахметова**, **А.Н. Ценцевичский**, **Л.Ф. Нуруллин** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия
Адренергическая регуляция синаптических процессов в неадренергических синапсах
- 20 мин** **Е.С. Никитин** Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия
Роль кальций-зависимых калиевых каналов ВК-типа в пресинаптической регуляции синаптической передачи во время серийных разрядов



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

20 мин П.А. Денисов¹, А. Плата¹, А.Ю. Верисокин², Д.В. Вервейко², **А.Р. Браже**^{3,4} ¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, НИИ нейронаук, Нижний Новгород ²Курский государственный университет, физический факультет, Курск ³МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва ⁴Институт биоорганической химии РАН им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, отдел молекулярной нейробиологии, Москва

Роль Na/Ca-обменника в формировании кальциевой активности астроцитов

20 мин А.Н. Хабибрахманов¹, Л.Ф. Нуруллин^{1,2}, А.Л. Зефирова¹, **М.А. Мухамедьяров**¹ ¹Казанский государственный медицинский университет; ²Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

Анализ иммуноэкспрессии синаптических белков нервно-мышечных синапсов трансгенных мышей с моделью бокового амиотрофического склероза

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ИННОВАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

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

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 2

4 октября, 18:15 – 20:15

28 мин Т.В. Овчинникова, С.В. Баландин, И.А. Болосов, П.В. Пантелеев *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Антимикробные пептиды как молекулярные факторы системы врождённого иммунитета и матрица для создания новых антибиотиков

28 мин О.В. Шамова¹, А.С. Назаров², И.В. Кудрявцев¹, Н.А. Грудина¹, Е.А. Андреева¹, Т.А. Филатенкова¹, П.М. Копейкин¹, Н.В. Луговкина¹, А.А. Коллотов³, Г.А. Сакута⁴, Е.С. Умнякова¹, С.В. Баландин², Т.В. Овчинникова², В.Н. Кокряков¹, Д.С. Орлов¹ ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург; ⁴Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

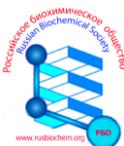
Антимикробные пептиды врожденного иммунитета как проникающие в клетки пептиды

18 мин В.Н. Кокряков^{1,2}, Г.М. Алешина¹, М.Н. Берлов^{1,2}, Е.С. Умнякова¹ ¹Институт экспериментальной медицины; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Антибиотические пептиды, хемокины и нейропептиды как составляющие континуума эффекторно-регуляторных пептидов организма

18 мин Е.В. Наволоцкая *Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пуццо, Россия*
Действие В-субъединицы холерного токсина на различные типы клеток

18 мин Д.В. Авдеев, М.Е. Палькеева, А.А. Азьмуко, М.В. Овчинников, А.С. Молокоедов, Л.И. Серебрякова, О.М. Веселова, И.М. Студнева, О.И. Писаренко, М.В. Сидорова *Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии МЗ РФ, Москва, Россия*
Конвергентный синтез галанина крысы и изучение его биологической активности

18 мин Алексей А. Колобов¹, М.П. Смирнова^{1,2}, М.С. Захаров¹, Е.И. Ермоленко³, Александр А. Колобов^{1,2} ¹ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России; ²ООО «НПФ Верта»; ³Институт экспериментальной медицины», Санкт-Петербург, Россия
Препарат для лечения бактериальных вагинитов на основе антимикробного пептида Пентадефина



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: В.П. Дегтярев, Б.И. Нигматуллин, А.Д. Ноздрачев, М.П. Роцевский,
Р.И. Сепиашвили, Ф.А. Шукуров

Зал № 3

4 октября, 18:15 – 20:15

Презентация учебника А.Д. Ноздрачева, П.М. Маслюкова «Нормальная физиология»

Презентация учебника Р.И. Сепиашвили «Физиология иммунной системы»

Презентация учебника «Нейрофизиология» для студентов, обучающихся по направлениям «Психология» и «Клиническая психология»

РЕГЕНЕРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ. БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛЕТЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Руководители секции: Л.Б. Буравкова, М.А. Лагарькова, В.А. Ткачук

Зал № 4

4 октября, 18:15 – 20:15

15 мин Л.Б. Буравкова ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Эффекты микрогравитации и физиология старения: сходные изменения или общие механизмы

15 мин Е.В. Загайнова^{1,2}, А.В. Мелешина¹, С.В. Родимова¹, В.В. Дуденкова^{1,2}, М.А. Сироткина¹, Э.Б. Даширмаев³,
Е.А. Воротеляк³, М. Куимова⁴ ¹Институт биомедицинских технологий, Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород; ²Институт биологии и биомедицины, Нижегородский университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; ⁴Imperial College, London, England
Оценка энергетической и ультраструктурной перестройки стволовых клеток при дифференцировке и создании биомедицинских клеточных продуктов

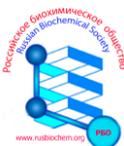
15 мин Е.С. Зубкова, И.Б. Белоглазова, Е.И. Ратнер, Е.В. Парфенова, М.Ю. Меньшиков НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва, Россия
Поляризация мезенхимальных стромальных клеток как способ повышения их терапевтического потенциала

15 мин Ю.Д. Молокотина, М.А. Болдырева, И.Б. Белоглазова, Е.С. Зубкова, Е.В. Парфенова НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва, Россия
Стимуляция восстановления кровоснабжения и иннервации ишемизированных мышц задней конечности мыши при трансплантации клеточных пластов из мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани (МСК ЖТ), гиперпродуцирующих гепатоцитарный фактор роста (HGF)

15 мин К.Д. Рысенкова^{1,2}, Е.В. Семина^{1,2}, П. С. Климович¹, К.А. Рубина², В.А. Ткачук^{1,2} ¹Лаборатория молекулярной эндокринологии НМИЦ Кардиологии МЗ РФ; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия
Молекулярные механизмы участия рецептора урокиназы и EGFR в пролиферации и дифференцировке клеток нейробластомы

15 мин Ю.И. Хорольская¹, О.И. Александрова¹, Г.А. Писугина¹, А.В. Безушко², Н.А. Михайлова¹, М.И. Блинова¹
¹Институт цитологии РАН; ²Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия
Стволовые клетки лимба для восстановления эпителия роговицы

15 мин И.Б. Белоглазова¹, Е.С. Зубкова¹, К.В. Дергилёв¹, В.В. Степанова³, Е.И. Ратнер¹, М.А. Болдырева¹, Е.К. Шевченко¹, Е.В. Парфёнова^{1,2} ¹НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия; ³Университет Пенсильвании, Филадельфия, США
МСК – организатор сосудистой сети



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица

ЗАСЕДАНИЕ 3. СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ

Модераторы: В.Н. Лазарев, И.А. Фесенко

Зал № 5

4 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** **В.Н. Лазарев** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Системная биология медицинской пиявки
- 20 мин** **А.Н. Князев¹, А.С. Мамаева¹, В.Н. Лазарев², Е.Н. Графская², Н. Голуб¹, А.А. Филиппова¹, И.С. Ляпина¹, В.Т. Иванов¹, И.А. Фесенко¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия
Изучение функций пептидов, кодируемых короткими рамками считывания, у модельного растения – мох *Physcomitrella patens*
- 20 мин** **Е.В. Поверенная, О.И. Киселева** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Мета-анализ протеомных данных для выявления белок-белковых взаимодействий человека
- 20 мин** **А.Г. Шлихт, Н.В. Краморенко** Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
Интеллектуальная инструментальная система для анализа, интерпретации и моделирования омиксных данных
- 20 мин** **Е.А. Шитиков¹, Ю.А. Беспятых¹, А.С. Гуляев¹, А.В. Смоляков¹, К.М. Климина¹, М.З. Догонадзе², Е.Н. Ильина¹** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии, Санкт-Петербург, Россия
Интеграция омиксных данных для расшифровки успешности *Mycobacterium tuberculosis* Beijing B0/W148 кластера
- 15 мин** **О.Е. Глущенко, А.И. Манолов, Е.Н. Ильина, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Стехиометрия протеома *Helicobacter pylori* как молекулярный отпечаток вида

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

Руководители секции: Р.Г. Ефремов, А.В. Финкельштейн

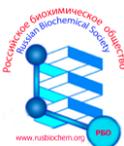
ЗАСЕДАНИЕ 3

Модераторы: О.В. Галзитская, А.В. Феофанов

Зал № 6

4 октября, 18:15 – 20:15

- 20 мин** **П.В. Конарев^{1,2}, В.В. Волков¹** ¹ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
К вопросу о восстановлении профилей рассеяния отдельных компонентов в белковых смесях по данным малоуглового рентгеновского рассеяния



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** А.О. Чугунов^{1,2}, И.С. Панина¹, Р.Г. Ефремов^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИУ «Высшая школа экономики», Москва, Россия
Антимикробные пептиды, нацеленные на липид II мембран бактерий: ключевой принцип действия
- 20 мин** В.А. Борзова¹, Т.Б. Еронина¹, В.В. Михайлова¹, Н.А. Чеботарева¹, К.А. Маркосян¹, Д.А. Кара¹, С.Ю. Клейменов^{1,2}, В.В. Шубин¹, И.К. Юдин³, Б.И. Курганов¹ ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; ³Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия
Новые подходы к изучению механизмов агрегации белков и антиагрегационной активности химических шаперонов
- 20 мин** О.Н. Рогачева^{1,2}, С.А. Измайлов¹, Д.А. Лузик¹, М.И. Индейкина³, А.С. Кононихин⁴, И.С. Подкорытов¹, Н.Р. Скрынников^{1,5} ¹Лаборатория био-ЯМР, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ²Отдел общей патологии и патологической физиологии, Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ³Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, Москва; ⁴Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия; ⁵Факультет химии, Университет Пэрдью, Уэст-Лафайетт, Индиана, США
Окислительный фолдинг и образование конъюгатных комплексов пептид-белок: экспериментальная характеристика и МД моделирование
- 20 мин** П.В. Башкиров ФНКЦ физико-химической ФМБА России, Москва, Россия
Липид-белковый синергизм – путь к пластической, свободной от стресса деформации мембраны
- 20 мин** Н.А. Чеботарева¹, Т.Б. Еронина¹, С.Г. Роман¹, В.В. Михайлова¹, Н.Н. Случанко¹, Н.Б. Гусев², Б.И. Курганов¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²Кафедра биохимии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние краудинг-агентов и белка-мишени на четвертичную структуру sHsrp

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

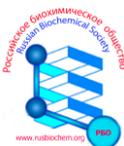
Руководители секции: Н.В. Бовин, Т.А. Горшкова

ЗАСЕДАНИЕ 2. Модераторы: Ю.Л. Федоненко, А.А. Кульминская

Зал № 7

4 октября, 18:15 – 20:15

- 10 мин** Н.Е. Устюжанина, М.И. Билан, Д.З. Винницкий, П.А. Фомицкая, Е.Ю. Бородина, А.Г. Гербст, А.С. Дмитренко, А.И. Усов, Н.Э. Нифантьев *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*
Определение структуры, синтез родственных олигосахаридов и изучение биологических свойств гликозаминогликанов из хрящевых рыб и иглокожих
- 10 мин** И.М. Рыжов, А.Б. Тузиков, М.С. Савченко, И.С. Попова, Т.В. Тыртыш, Г.В. Пазынина, С.В. Цыганкова, Н.В. Бовин *Институт биоорганической химии им. М.М. Шенякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Сайт-специфическая модификация гликокаликса
- 10 мин** П.И. Абронина¹, Н.М. Подвальный¹, Н.Н. Кондаков¹, К.Г. Федина¹, Т.М. Мельникова¹, А.Г. Королёва-Ушакова², Е.В. Баранова², С.Г. Игнатов², П.В. Соловьев², С.Ф. Бикетов², Л.О. Кононов¹ ¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН; Москва; ²ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Роспотребнадзора, Оболенск Московской обл., Россия
Синтез и использование микобактериальных углеводных антигенов для диагностики лепры и туберкулеза



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Л.О. Кононов** *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*
Нано- и мезоразмерное структурирование в растворах низкомолекулярных веществ: возможности для тонкого регулирования результатов (био)химических процессов с участием углеводов и их производных
- 10 мин** **Н.С. Величко, В.С. Гринев, Ю.П. Федоненко** *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*
Характеристика экзополисахаридов планктонной и биопленочной форм *Herbaspirillum lusitanum* P6-12
- 10 мин** **М.С. Сыркина^{1,3}, В.С. Вьюшков^{1,3}, М.А. Рубцов^{1,2,3}** *¹Кафедра молекулярной биологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Кафедра биологической химии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Москва, Россия; ³Международная ассоциированная лаборатория LIA LFR20 «Laboratoire franco-russe de recherches en oncologie», Вилледжюиф, Франция – Москва, Россия*
Недостаток глюкозы в ростовой среде обуславливает недогликозилирование и снижение количества муцина MUC1 на мембране клеток человека
- 10 мин** **Nadezhda Frolova,¹ Uta M. Herfurth,¹ Duc Viet Nguen,^{1,2} Alena Soboleva,^{2,3} Gerd Ulrich Balcke,⁴ Claudia Birke-meyer,¹ Andrej Frolov^{2,3}** *¹Universität Leipzig, Faculty of Chemistry and Mineralogy; ²Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Department of Bioorganic Chemistry, ³St. Petersburg State University, Department of Biochemistry and ⁴Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Department of Cell and Metabolic Biology*
Изучение процесса гликирования белков в экспериментальных моделях, основанных на синтетических пептидах: анализ пептидных продуктов, углеводных и альфа-дикарбонильных интермедиатов
- 10 мин** **Н.В. Шилова^{1,2,3}, Н.Р. Хасбиуллина^{2,3,4}, А.Ю. Нокель^{2,3}, П.С. Обухова¹, К.Л. Доброчаева¹, Н.В. Антипова^{5,6}, Н.В. Бовин¹** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова» РАН; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ³ООО «Семиотик»; ⁴Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН; ⁵НИУ «Высшая школа экономики»; ⁶Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*
Изучение гликан-белкового взаимодействия с помощью гликоэкреев
- 20 мин** **Н.В. Бовин** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Гипотеза о происхождении естественных антител

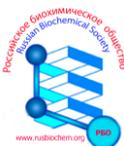
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 5 4 октября, 09:00 – 14:00

Полный список докладов см. на стр. 118

СЕССИЯ 6 4 октября, 14:00 – 19:00

Полный список докладов см. на стр. 125



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

ЗАСЕДАНИЕ 7. БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АУТОИММУННЫХ И ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ПАТОЛОГИЙ

Модераторы: Martin Herrmann, Р.А. Зиновкин

Конгресс-зал

5 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** Luis Munoz, Martin Herrmann Department of Internal Medicine³ – Rheumatology and Immunology, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany
NET formation in health and disease
- 20 мин** А.С. Приходько¹, Л.А. Зиновкина², Р.А. Зиновкин¹ НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Внеклеточная ДНК и активация нейтрофилов человека
- 15 мин** Melissa Sari, Johan Krebs, Luis Munoz, Martin Herrmann & Aparna Mahajan Friedrich-Alexander University of Erlangen Nürnberg and Universitätsklinikum Erlangen - Medizinische Klinik³, Erlangen, Germany
Patrolling neutrophils and extracellular traps NETs safeguard the eye
- 15 мин** Johan Krebs, Melissa Sari, Luis Munoz, Martin Herrmann & Aparna Mahajan Friedrich-Alexander University of Erlangen Nürnberg and Universitätsklinikum Erlangen - Medizinische Klinik³, Erlangen, Germany
Aggregated neutrophil extracellular traps (agg-NETs) resolved ocular inflammation in closed eyes
- 15 мин** Jasmin Knopf Universitätsklinikum Erlangen, Department of Medicine³, Erlangen, Germany
Extracellular neutrophil-derived glycosidases – new post-secretional modifiers of human Immunoglobulin G glycosylation?
- 20 мин** А.С. Приходько, И.И. Галкин, Р.А. Зиновкин МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Митохондриальные активные формы кислорода в активации и апоптозе нейтрофилов человека
- 15 мин** А.Е. Комиссаров, П.А. Мелентьев, Е.В. Рябова, С.В. Саранцева Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт» Гатчина, Россия
Подавление экспрессии гена swiss cheese *Drosophila melanogaster* приводит к снижению продолжительности жизни и увеличению уровня активных форм кислорода

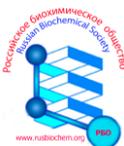
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЙ АДАПТАЦИИ И ДЕЗАДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА

Руководители секции: Г.С. Джунусова, С.Г. Кривошеков, С.И. Сороко

Зал № 1

5 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** С.Г. Кривошеков, Н.В. Балиоз, Ю.В. Боброва Институт физиологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Фенотипические предикторы адаптационных резервов спортсменов
- 20 мин** Л.В. Капилевич^{1,2}, А.Н. Захарова¹, Е.Ю. Дьякова¹, Т.А. Кироненко¹, К.Г. Милованова¹, Ю.Г. Калининкова¹, А.А. Орлова¹, А.В. Чибалин^{1,3} ¹Томский государственный университет; ²Томский политехнический университет, Томск, Россия; ³Каролинский институт, Стокгольм, Швеция
Адаптация к физическим нагрузкам на фоне метаболических расстройств: экспериментальное исследование



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** Г.С. Джунусова, Н.У. Сатаева, С.Б. Ибраимов, Г.С. Садыкова *Институт горной физиологии и медицины НАН Республики Кыргызстан, Бишкек, Кыргызстан*
Оценка адаптивного состояния жителей, проживающих в горах Тянь-Шаня
- 20 мин** Н.К. Белишева *Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия*
Интегральные эффекты воздействия высокоширотных геофизических агентов и локальной контаминации среды на организм человека в условиях Арктики
- 20 мин** С.И. Сороко, В.П. Рожков, М.И. Трифонов *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Количественная оценка функциональных резервов ЦНС в экстремальных условиях внешней среды по интегральным параметрам структурной функции многоканальной ЭЭГ

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ». БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

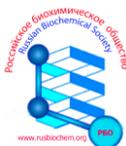
Руководители секции: А.А. Белогуров, С.М. Деев

ЗАСЕДАНИЕ 3

Зал № 2

5 октября, 8.00 – 10.00

- 15 мин** В.О. Шипунова^{1,2,3}, Е.Н. Комедчикова¹, А.В. Бабенышев³, С.М. Деев^{1,2,3} *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; ³Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва, Россия*
Биосовместимые наноструктуры на основе поли-D,L-лактид-ко-гликолида, модифицированные скаффолдовыми распознающими белками, для адресного воздействия на HER2-сверхэкспрессирующие раковые клетки
- 15 мин** Р.М. Саярова¹, Р.Р. Хадиуллина¹, В.В. Часов¹, Д. Стефенсон-Кларк², М. Бауд², Р.Н. Мингалеева¹, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов^{1,3} *¹Казанский федеральный университет, Россия; ²Университет Саутгемптона, Великобритания; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Восстановление нарушенных функций мутантного онкосупрессора p53: новые синтетические модуляторы таргетного действия
- 15 мин** И.В. Кондакова, Г.В. Какурина, Е.А. Сиденко, Е.С. Колегова, О.В. Черемисина, Л.А. Коломиец, С.Г. Афанасьев *Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, НИИ онкологии Томск, Россия*
Кальпаины: связь с неопластической трансформацией эпителия человека и опухолевой прогрессией
- 15 мин** М.А. Шулепко^{1,2}, М.Л. Бычков¹, О.В. Шлепова^{1,3}, А.В. Ефременко^{1,2}, Г.В. Шаронов^{1,2}, Д.С. Кульбацкий^{1,2}, А.В. Феофанов^{1,2}, Д.А. Долгих^{1,2}, М.П. Кирпичников^{1,2}, З.О. Шенкарев^{1,3}, Е.Н. Люкманова^{1,2,3} *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Московский физико-технический институт (Государственный университет), Москва, Россия*
Трехпетельные белки человека Lypx1, SLURP-1 и SLURP-2 подавляют пролиферацию опухолевых клеток эпителиального происхождения
- 15 мин** Д.В. Яшин, Л.П. Сащенко, Т.Н. Шарапова, Е.А. Романова, О.К. Иванова *Институт биологии гена РАН, Москва, Россия*
Белок врожденного иммунитета Tag7 проявляет многообразие функций в противоопухолевом иммунитете



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** Л.М. Обухова, Е.И. Ерлыкина, Т.В. Копытова, Е.И. Мурач, О.В. Барина, Л.Т. Мусаэлян *Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород, Россия*
Особенности белкового обмена разных отделов головного мозга
- 15 мин** Т.Д. Волкова¹, Д.О.Короев¹, А.В. Аветисян², А.В. Камынина¹, М.Ю. Шимчишина¹, Н.В. Бобкова³, О.М. Вольпина¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия
Фрагмент рецептора конечных продуктов гликирования, защищающий от болезни Альцгеймера, и изучение молекулярного механизма его действия
- 15 мин** В.Ф. Лазарев, Е.А. Дутышева, М.А. Микеладзе, Е.Ю. Комарова, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназа как мишень для терапии нейродегенеративных патологий

ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГЕМОСТАЗА

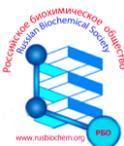
Руководители секции: Ф.И. Атауллаханов, М.А. Пантелеев

ЗАСЕДАНИЕ 1

Зал № 3

5 октября, 8.00 – 10.00

- 30 мин** Pierre Henri Mangin *Университет Страсбурга, Франция*
Glycoprotein VI: its role in hemostasis, arterial thrombosis and beyond
- 30 мин** Alfons Hoekstra *Университет Амстердама, Нидерланды; Университет ИТМО, Россия*
Cell resolved computational modelling of initial aggregation of platelets: the role of margination, von Willebrand Dynamics, and cell free layers
- 30 мин** Karin Sadoul *UGA Research Center, Institute for Advanced Biosciences*
Microtubules and their motors, star actors on the platelet scene
- 15 мин** А.В. Балацкий¹, П.А. Тюрин-Кузьмин², В.С. Попов², М.Н. Балацкая², Н.И. Калинина², В.А. Ткачук^{1,2}
¹Медицинский научно-образовательный центр и ²Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Прогениторные клетки, расположенные в типичных местах развития атеросклероза, реагируют на ангиотензин II
- 15 мин** А.А. Якушева^{1,2}, Д.Ю. Нечипуренко^{1,3}, Н. Ресевер⁴, А. Мегалинский^{1,3}, А. Экли⁴, Ф.И. Атауллаханов^{1,2,3}, П. Манжин⁴, М.А. Пантелеев^{1,2,3} ¹Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия; ⁴Национальный институт здоровья и медицинских исследований, Страсбургский университет, Страсбург, Франция
Исследование гетерогенной структуры артериального тромба и её роли в предотвращении окклюзии крупных сосудов у мышей



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководители секции: В.О. Попов, А.С. Яненко

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Н.В. Пименов, Н.В. Равин

Зал № 4

5 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** Е.К. Аскарова, С.С. Горина, Е.О. Смирнова, Я.Ю. Топоркова, Л.Ш. Мухтарова, Т.М. Ильина, А.Н. Гречкин
Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
Характеристика представителей бифункциональных ферментов цитохромов P450 подсемейств CYP74B и CYP74C и их мутантных форм
- 20 мин** А.А. Попова, М.И. Прокофьева, И.М. Елизаров, Е.А. Бонч-Осмоловская, С.Н. Гаврилов
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия
Электрокаталитическая активность термофильных бактерий, сопряжённая с автотрофным ростом на монооксиде углерода
- 20 мин** Е.Н. Фролов, И.В. Кубланов, С.В. Тощакон, Н.В. Пименов, Е.А. Бонч-Осмоловская, А.В. Лебединский, Н.А. Черных
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Функционирование III формы РубисКО в трансальдозазном варианте цикла Кальвина у термофильных бактерий
- 20 мин** Н.А. Черных¹, Е.Н.Фролов¹, А.Ю. Меркель¹, Н.В.Пименов¹, А.В. Лебединский¹, Е.А. Бонч-Осмоловская²
¹ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, Москва, Россия;
²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Диссимиляционная сульфатредукция у *Crenarchaeota*: геномика, протеомика
- 20 мин** А.В. Марданов
Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Метагеномика: от микробиологии до биотехнологии

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица

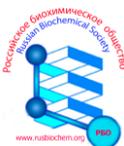
ЗАСЕДАНИЕ 4

Модераторы: М.В. Горшков, Л.П. Смирнова

Зал № 5

5 октября, 8.00 – 10.00

- 20 мин** А.Т. Kopylov¹, О.В. Tikhonova¹, Paо-Chi Liao², V.G. Zgoda¹
¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия, ²Государственный университет Чэнгун, Тайнань, Тайвань
Quantitative targeted screening of proteins associated with lung adenocarcinoma cancer by the method of selected reaction monitoring
- 20 мин** М.В. Иванов¹, Ю.А. Бубис¹, В.А. Горшков², А.А. Лобас¹, Л.И. Левицкий¹, И.А. Тарасова¹, Е.М. Соловьева¹, М.Л. Придатченко¹, Ф. Кджелсен², М.В. Горшков¹
¹Институт энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе, Москва, Россия; ²Университет Южной Дании, Оденсе, Дания
Пятиминутный протеом человека: возможности и перспективы для клинической диагностики и поиска биомаркеров
- 20 мин** Л.П. Смирнова¹, Л.В. Логинова¹, Е.М. Дмитриева^{1,2}, А.А. Серегин¹, А.А. Летова², Н.А. Бохан¹, А.В. Семке¹, В.Г. Згода³, С.А. Иванов¹
¹НИИ психического здоровья, Томский национальный исследовательский меди-



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

цинский центр РАН, Томск; ²Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

Связь белков сыворотки крови, выявленных с помощью протеомного анализа, с особенностями патогенеза психогенных и эндогенных психических расстройств

15 мин Г.П. Арапиди^{1,2,3}, А.С. Урбан^{1,2,3}, И.О. Бутенко^{1,3}, В.О. Шендер^{1,2}, М.С. Осетрова³, Г.А. Нос², О.М.Иванова², Т.М. Савельева³, А.Н. Митин⁴, Н.И. Шарова⁴, М.Ф. Никонова⁴, А.И. Мартынов⁴, Е.Н. Ильина¹, В.Т. Иванов², В.М. Говорун^{1,2,3} ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁴ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия

Изучение свойств новых потенциальных пептидных агентов взаимодействия между организмом человека и его микробиотой

15 мин Д.Н. Каширина¹, А.Г. Бржозовский¹, Л.Х. Пастушкова¹, А.С. Кононихин^{1,2}, Е.Н. Николаев^{2,3}, И.М. Ларина¹ ¹ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

Влияние антиортостатической гипокинезии на белковый состав плазмы крови здорового человека: исследование методами протеомики

15 мин Е.В. Ильгисонис, П.В. Погодин, Е.А. Пономаренко НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

Аннотирование "миссинг"-белков с неизвестной функцией: хромосома 18 человека

10 мин Ю.Д. Романова¹, А.В. Лайков¹, Р.К. Исмагилова¹, Л.Ш. Нигматуллина¹, И.И. Салафутдинов¹, Я.О. Мухамедшина^{1,2} ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет; ²Кафедра цитологии, гистологии и эмбриологии, Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия

Изменения в протеомном профиле цереброспинальной жидкости пациентов с травматическим поражением спинного мозга

КОМПЕНСАТОРНЫЕ РЕСУРСЫ МОЗГА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

Руководитель секции: О.М. Разумникова

Зал № 6

5 октября, 8.00 – 10.00

15 мин О.М. Разумникова, Н.В. Асанова, В.А. Каган Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

Личностные факторы восстановления когнитивных функций с использованием компьютеризированного тренинга

15 мин О.А. Трубникова¹, И.В. Тарасова¹, А.В. Солодухин¹, И.Д. Сырова, О.М. Разумникова², О.Л. Барбараш¹ ¹Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», Кемерово; ²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

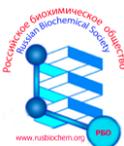
Возможности восстановления когнитивных функций кардиохирургических пациентов с использованием компьютеризированных программ (пилотное исследование)

15 мин О.А. Трубникова, И.В. Тарасова, О.В. Малева, И.Д. Сырова, О.Л. Барбараш Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово, Россия

Особенности когнитивного статуса и активности мозга пациентов в отдаленный период после коронарного шунтирования

15 мин К.Д. Кривоногова, О.М. Разумникова Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

Компенсаторные когнитивные процессы у лиц с нарушением слуха



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

15 мин **И.И. Шошина¹**, Е.Р. Исаева², С.В. Пронин¹, А.В. Ханько³, О.В. Лиманкин³, Ю.В. Мухитова², И.А. Трегубенко²
¹Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ; ³Петербургская городская психиатрическая больница №1, Санкт-Петербург, Россия

Контрастная чувствительность зрительной системы при шизофрении и депрессии

15 мин **О.М. Разумникова¹**, А.М. Перфильев², В.Н. Егоров² ¹Новосибирский государственный технический университет; ²Федеральный центр нейрохирургии, Новосибирск; ³Клиника неврологии и клинической нейропсихологии, Бедбург-Хау, Германия

Компенсаторные ресурсы мозга в зависимости от локализации его поражения опухолью

ИНТЕГРАТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

Руководители секции: Л.П. Филаретова, P. Ferdinandy

Зал № 7

5 октября, 8.00 – 10.00

20 мин **P. Ferdinandy^{1,2}** ¹Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary; ²Pharmahungary Group, Szeged, Hungary

Inter-organ communication in cardiac stress adaptation: role of miRNAs and extracellular vesicles

20 мин **В.Г. Александров** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

Кортико-висцеральные оси и интеграция автономных функций

20 мин **Zs. Helyes** János Szentágothai Research Centre & Centre for Neuroscience, University of Pécs, Pécs, Hungary

Role of sensory-immune-vascular interactions and TRPA1/V1 channels in gastrointestinal inflammation

20 мин **Н.И. Ярушкина** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Влияние стрессорного прекондиционирования на соматическую болевую чувствительность в условиях поражения желудочно-кишечного тракта

20 мин **О.А. Любашина^{1,2}**, И.Б. Сиваченко¹, И.И. Бусыгина¹, С.С. Пантелеев^{1,2} ¹Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ²Институт фармакологии им. А.В. Вальдмана; ³Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия.

Перестройки в супраспинальных механизмах контроля висцеральной ноцицепции, ассоциированные с воспалением толстой кишки

20 мин **Л.П. Филаретова** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Роль гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы в интеграции висцеральных функций

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.А. Белогуров, О.В. Бухарин

Конгресс-зал

5 октября, 10:15 – 11:45

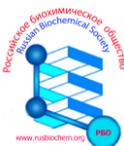
30 мин **Ф.И. Атауллаханов** Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия
Физиология и биомеханика митоза

30 мин **В.Г. Скребицкий** Научный центр неврологии, Отдел исследований мозга, Москва, Россия

Пептидергическая модуляция синаптической трансмиссии в гиппокампе

25 мин **М.Р. Хаитов** ГНЦ Институт иммунологии, Москва, Россия

Инновационные стратегии создания препаратов для профилактики и лечения иммуноопосредованных заболеваний



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: *И.В. Смирнов, М.Р. Хаитов*

Конгресс-зал

5 октября, 12:10 – 13:30

- 30 мин** **Д.З. Зоров** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия*
Калиевая энергетика митохондрий
- 25 мин** **Д.А. Грядунов** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*
Гидрогелевые биочипы как инструмент персонализированной медицины настоящего и будущего
- 25 мин** **Т.А. Горшкова** *Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия*
Молекулярная биология растительной клеточной стенки

АКТОВАЯ ЛЕКЦИЯ ИМЕНИ О.Г. ГАЗЕНКО

Модераторы: *А.И. Григорьев, И.Б. Козловская*

Конгресс-зал

5 октября, 14:30 – 15:00

- 30 мин** **М.Н. Хоменко** *Научно-исследовательский испытательный центр авиационно-космической медицины и военной эргономики ЦНИИ ВВС Минобороны России, Москва, Россия*
Вклад академика О. Г. Газенко в становление авиационной и космической физиологии, биологии и медицины

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

Модератор: *А.Д. Ноздрачев*

Конгресс-зал

5 октября, 15:00 – 15:30

- 30 мин** **А.Л. Зефирова** *Казанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Казань, Россия*
Пресинаптический везикулярный цикл: физиологическое значение, молекулярные механизмы, регуляция

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: *А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица*

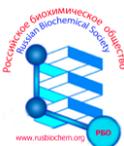
КРУГЛЫЙ СТОЛ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ПРОТЕОМ ЧЕЛОВЕКА» (RHURO)

Модераторы: *Е.С. Зорина, А.В. Лисица*

Зал № 5

5 октября, 14:30 – 15:30

- 10 мин** **М.С. Некраш¹, А.Е. Студенников¹, И.С. Гребенчиков¹, А.Н. Глушков¹, Л.С. Дышлюк², В.А. Устинов¹** *¹ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия; ²Научно-образовательный центр, кафедра бионанотехнологии, КеМГУ, Кемерово, Россия*
Изучение перекрёстных реакций идиотипических и антиидиотипических антител к бензо[а]пирену и эстрадиолу между собой методом иммуноферментного анализа
- 10 мин** **О.П. Трифонова, П.Г. Лохов, А.В. Лисица, А.И. Арчаков** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия*
Метаболомная диагностика заболеваний и цифровой образ человека



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 10 мин** С.Е. Новикова, Т.Е. Фарафонова, Н.А. Шушкова, В.Г. Згода, А.И. Арчаков *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия*
Протеом здорового человека: меж-индивидуальная вариабельность белков, верифицированных FDA
- 10 мин** Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, Г.Ю. Фисунов, Д.В. Евсютина, О.В. Побегуц, В.М. Говорун *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Роль микоплазменной инфекции в развитии нейродегенеративных процессов
- 10 мин** Е.С. Зорина¹, О.А. Клейст², Н.В. Белякова², О.К. Легина², Н.Л. Ронжина², С.Н. Нарыжный^{1,2} *¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия*
Инвентаризация протеома человека: гетерогенность как источник выявления онкомаркеров

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ». ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ ФЕРМЕНТОВ

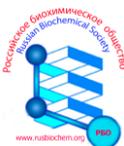
Руководители секции: С.Н. Кочетков, О.И. Лаврик

ЗАСЕДАНИЕ 2

Конгресс-зал

5 октября, 15:45 – 18:00

- 20 мин** Patrick Masson¹, Sofya V. Lushchekina², Aliya R. Mukhametgalieva¹, Marko Goličnik³ *¹Neuropharmacology Laboratory, Kazan Federal University, Kazan, Russia; ²Emanuel Institute of Biochemical Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia; ³Institute of Biochemistry, Faculty of Medicine, Ljubljana, Slovenia*
Kinetic analysis of complex catalytic and inhibitory behaviors of cholinesterases by a new competing substrate progress curve approach
- 20 мин** Jonathan Waltho *University of Manchester, Manchester Institute of Biotechnology, UK*
Unravelling the secrets of phosphoryl transfer enzymes
- 20 мин** В.А. Митькевич, И.Ю. Петрушанко, А.А. Макаров *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*
Экзогенные рибонуклеазы нарушают механизмы адаптации злокачественных клеток к окружающей среде
- 20 мин** А.А. Замятнин (мл.)^{1,2} *¹Институт молекулярной медицины, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет); ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Цистеиновые катепсины растений и животных: от механизмов, определяющих активацию и специфичность, к функциям и практическому применению
- 15 мин** И.Ю. Бакунина, О.С. Маляренко, Л.К. Шубина, Т.Н. Макарьева, Н.И. Кулеш, Н.Д. Похило, С.П. Ермакова *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия*
α-N-ацетилгалактозаминидаза опухолевых клеток и влияние на ее активность метаболитов морских гидробионтов
- 10 мин** Е.А. Белоусова¹, М.М. Кутузов¹, О.И. Лаврик^{1, 2}, С.Н. Ходырева¹ *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
АДФ-рибозилирование ДНК белками семейства PARP
- 10 мин** А.В. Макарова¹, Е.О. Болдинова¹, Е.А. Белоусова², Е.О. Мальцева², Д.И. Гагаринская¹, С.Н. Ходырева², О.И. Лаврик² *¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Функциональные взаимодействия PrimPol с факторами репликации и репарации
- 10 мин** Н.А. Андреева¹, М.А. Эльдаров², ¹ Л.П.Рязанова¹, М.В. Думина², Л.В. Трилисенко¹, Л.А. Ледова¹, Т.В. Кулаковская¹ *¹Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина ФИЦ «Пущин-*



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

ский научный центр биологических исследований РАН», Пущино; ²Институт биотехнологии ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии РАН», Москва, Россия

Ферменты фосфорного обмена дрожжей: оверэкспрессия, характеристика, новые данные о роли в регуляции углеродного метаболизма и стрессоустойчивости

10 мин М.Г. Хренова *Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Новые подходы вычислительной химии к изучению механизмов ферментативных реакций и рациональному дизайну лекарственных соединений

10 мин А.В. Бачева, В.С. Шашковская, О.О. Красновская *Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Роль различных каталитических субъединиц протеасомы в гидролизе полиглутамил-содержащих пептидов и белков

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: Г.П. Георгиев, О.А. Донцова, А.Л. Коневега, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

ЗАСЕДАНИЕ 5. ТРАНСЛЯЦИЯ

Модераторы: Zoya Ignatova, Т.В. Пестова

Зал № 1

5 октября, 15:45 – 17:45

20 мин С.А. Левицкий, И.В. Чичерин, М.В. Балева, И.А. Крашенинников, **П.А. Каменский** *Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Третий фактор инициации митохондриальной трансляции у дрожжей: дополнительные функции в биосинтезе белка

20 мин Д.С. Виноградова^{1,4}, В. Зегарра³, Е.М. Максимова^{1,2}, П.С. Касацкий¹, Е.В. Полесскова^{1,2}, П. Милон³, **А.Л. Коневега^{1,2,5}** *¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas – UPC, Lima, Peru; ⁴Нанотемпер Технолоджис Рус, Санкт-Петербург; ⁵НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

Новый механизм регуляции инициации трансляции в бактериях в стрессовых условиях

20 мин **Е.В. Полесскова^{1,2}**, Е.Б. Пичкур^{1,3}, А.Г. Терещенков⁴, И.А. Остерман^{4,5}, Ю.С. Поликанов⁶, А.Г. Мясников^{1,7}, **А.Л. Коневега^{1,2,5}** *¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; ⁴Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия; ⁵Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Россия; ⁶Университет Иллинойса, Чикаго, США; ⁷Детский исследовательский центр святого Иуды, Мемфис, США*

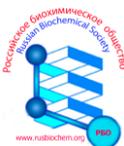
Особенности взаимодействия диритромицина с рибосомами двух бактериальных видов

20 мин А.И. Огурцова¹, О.Е. Еремина¹, В.М. Фарзан², Г. Роберти³, Дж. Дуранд³, Г. Воегел³, М. Фолл³, Т. Делом³, Дж. МкКай³, Дж. Село³, Т.С. Зацепин^{1,2}, И.А. Веселова¹, Ф. Ле Калвез-Келм³, **М.Э. Зверева^{1,3}** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет; ²Сколковский институт науки и технологий, Центр наук о жизни, Москва, Россия; ³Международное агентство исследования рака, Лион, Франция*

Структурные особенности ДНК опухоли в биологических жидкостях и их влияние на потенциал неинвазивных методов диагностики онкозаболеваний

20 мин А.В. Дейкин *Институт биологии гена РАН, Москва, Россия*

Моделирование патологий человека на животных моделях. Трансгенез, нокаут генов, геномное редактирование



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ТОРМОЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ

Руководитель секции: *Е.И. Николаева*

Зал № 2

5 октября, 15:45 – 17:45

- 20 мин** **В.С. Меренкова** *Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец, Россия*
Связь типа «рукости» с тормозными процессами у младших школьников
- 20 мин** **О.М. Разумникова, В.А. Каган, Л.В. Прохорова** *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*
Особенности тормозного контроля в модели проактивной интерференции у пожилых женщин
- 20 мин** **Е.И. Николаева¹, Т.Л. Брисберг^{2,3}** *¹Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург; ²Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН, Санкт-Петербург; ³Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец, Россия*
Специфика тормозных и интерференционных процессов у детей дошкольного и младшего школьного возраста с речевыми проблемами
- 20 мин** **Э.Б. Дунаевская, С.Н. Никифорова** *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, возрастной психологии и педагогики семьи*
Особенности формирования тормозных процессов у детей с умственной отсталостью
- 20 мин** **С.А. Буркова** *Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия*
Связь устойчивости тормозных процессов с формированием внутренней картины здоровья

МЕХАНИЗМЫ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ

Руководители: *П.М. Маслюков, А.Д. Ноздрачев*

Зал № 3

5 октября, 15:45 – 17:45

- 10 мин** **А.Д. Ноздрачев**
Вступительное слово
- 20 мин** **А.Ф. Будник¹, П.М. Маслюков²** *¹Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик; ²Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия*
Морфо-функциональные особенности метасимпатических энтеральных нейронов в постнатальном онтогенезе
- 20 мин** **А.И. Емануйлов** *Ярославский государственный медицинский университет, Россия*
Симпатическая иннервация сердца и сосудов в постнатальном онтогенезе
- 20 мин** **В.В. Порсева¹, П.М. Маслюков¹, А.Д. Ноздрачев²** *¹Ярославский государственный медицинский университет; ²Санкт-Петербургский, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия*
Экспрессия кальций-связывающих белков в нейронах промежуточной зоны грудного спинного мозга у грызунов
- 20 мин** **К.Ю. Моисеев** *Ярославский государственный медицинский университет, Россия*
Оксида азота – модулятор синаптической передачи в симпатических узлах
- 20 мин** **П.М. Маслюков** *Ярославский государственный медицинский университет, Россия*
Изменения иммуногистохимических характеристик нейронов средней группы ядер гипоталамуса при старении

ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

IX РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ». БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

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

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 4

5 октября, 15:45 – 17:05

- 20 мин** **Н.А. Никитин**, Е.А. Евтушенко, И.Г. Атабеков, О.В. Карпова МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
Термическая денатурация белков вирусов как инструмент для их изучения
- 20 мин** **Е.Н. Люкманова** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Биоинженерия нейромодуляторов, регулирующих когнитивные функции
- 20 мин** **А.А. Пометун**^{1,2,3}, П.Д. Паршин^{2,3}, С.С. Савин^{2,3}, В.Б. Урлахер⁴, П.Дж. Баккес⁴, В.И. Тишков^{1,2,3} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва; ³ООО «Инновации и высокие технологии МГУ», Москва, Россия; ⁴Institute of Biochemistry, Heinrich-Heine University Düsseldorf, Düsseldorf, Germany
Система регенерации кофактора с использованием гибридных ферментов на основе формиатдегидрогеназы
- 20 мин** **В.А. Балобанов**, А.И. Турчина, Н.С. Рябова, С.А. Гарбузинский, А.О. Михайлина, Н.С. Катина, А.В. Финкельштейн Институт белка РАН, Пущино, Россия
Самоорганизующиеся фибриллярные системы на основе КЗ пептида бета-2-микроглобулина

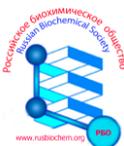
ОТ КЛЕТочНОЙ ФИЗИОЛОГИИ К МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

Руководители секции: Т.А. Гудашева, А.И. Тюкавин

Зал № 4

5 октября, 17:10 – 18:00

- 20 мин** **Т.А. Гудашева**, С.Б. Середенин НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия
Специфика активации Trk-сигналинга дипептидными миметиками отдельных петель нейротрофинов
- 15 мин** **Е.В. Васильева**, А.А. Абдуллина, Е.А. Кондрахин, К.Н. Колясникова, Г.И. Ковалёв НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия
Возможные механизмы антидепрессивноподобной активности циклопролилглицина и его аналогов
- 15 мин** **А.И. Тюкавин**¹, Холланд Чен², С.В. Сучков^{3,4,5}, Вильям Тилли⁶, Джон Айткен⁷ ¹Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, Санкт-Петербург, Россия; ²Калифорнийский университет, Дейвис, США; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; ⁴Национальный ядерный университет (МИФИ), Москва, Россия; ⁵Американская кардиологическая ассоциация, Хьюстон, США; ⁶Массачусетский технологический институт, Кембридж, США; ⁷Биотехнологическая компания, Крайстчерч, Новая Зеландия
Программированная гибель клеток и имитаторы апоптоза как инструмент для направленной дифференцировки кардиальных стволовых клеток
- 15 мин** **И.В. Черных**, А.В. Шулькин, Е.Н. Якушева, А.С. Есенина, М.М. Градинарь, Е.Е. Кириченко, П.Ю. Мыльников, А.С. Бирюкова Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Рязань, Россия
Биологически-активное вещество пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare*) как ингибитор функциональной активности Р-гликопротеина *in vitro*



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Руководители секции: А.И. Арчаков, В.М. Говорун, Е.Н. Ильина, А.В. Лисица

ЗАСЕДАНИЕ 5

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

Зал № 5

5 октября, 15:45 – 17:45

- 20 мин** **П.Г. Лохов, А.И. Арчаков** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Метаболомный анализ с контекстной интерпретацией данных
- 15 мин** **А. Фролов^{1,2}, Т. Билова^{2,3}, К. Илинг⁴, А. Ким², А. Царев^{1,2}, В. Чанцева^{1,3}, Т. Мамонтова^{1,2}, Е. Лукашева¹, Ю. Шумилина^{1,2}, А. Чекина¹, Е. Романовская¹, Т. Гришина¹, К. Демченко⁵, В. Цыганов⁶, А. Зинц⁴, В.А. Жуков⁶, М. Бекана⁷, М. Матаморос⁷, И.А. Тихонович^{6,8}, Л.А. Вессйоханн²** ¹Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра биохимии, Санкт-Петербург, Россия; ²Лейбниц-Институт биохимии растений, департамент биоорганической химии, Галле (Заале), Германия; ³Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра физиологии и биохимии растений, Санкт-Петербург, Россия; ⁴Мартин-Лютер Университет Галле-Виттенберг, департамент фармацевтической химии и биоаналитики, Институт фармации, Центр изучения белка им. Чарльза Танфорда, Галле (Заале), Германия; ⁵Ботанический институт им. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ⁶Всероссийский институт сельскохозяйственной микробиологии, отдел биотехнологии, Санкт-Петербург, Россия; ⁷Департамент питания растений, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Сарагосса, Испания; ⁸Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии, Россия
Изучение старения клубеньков бобовых растений с помощью протеомных и метаболомных подходов
- 15 мин** **М. Травкина, Я.В. Диченко, А.В. Янцевич** Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Посттрансляционные модификации микросомальных цитохром Р450-зависимых монооксигеназ
- 15 мин** **О.И. Киселева, Е.В. Поверенная, Е.В. Ильгисонис, С.Е. Новикова, А.Т. Копылов, А.И. Арчаков, Е.А. Пономаренко** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Объединяя наработки Российского протеомного консорциума для поиска "missing" белков
- 15 мин** **В.В. Яньшолё^{1,2}, Л.В. Яньшолё^{1,2}, Е.А. Зеленцова^{1,2}, А.Д. Мельников^{1,2}, О.А. Снытникова^{1,2}, Ю.П. Центалович^{1,2}** Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Количественная метаболомика биологических тканей и её применение для медицинских исследований
- 15 мин** **А.М. Рябоконь^{1,5}, Н.В. Захарова¹, А.Э. Юсупов^{1,4}, К.Ю. Федорченко^{1,5}, М.И. Индейкина¹, А.Е. Бугрова¹, А.И. Спасский², А.С. Кононихин^{1,2,3}, С.Д. Варфоломеев^{1,5}, Е.Н. Николаев¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; ³Сколковский институт науки и технологий; ⁴Московский физико-технический институт; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Белковое профилирование конденсата выдыхаемого воздуха при помощи масс-спектрометрии высокого разрешения
- 15 мин** **А.А. Замятнин** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Структурно-функциональное разнообразие природных антимикробных олигопептидов

ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: Б.Б. Дзантиев, А.М. Егоров, Н.Л. Клячко, И.В. Смирнов

ЗАСЕДАНИЕ 8. БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИЯ

Модераторы: В.А. Кашуро, Б.М. Кершенгольц

Зал № 6

5 октября, 15:45 – 17:45

- 20 мин** **В.А. Кашуро**, Е.Г. Батоцыренова, М.Б. Иванов *Институт токсикологии ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия*
Реакция антиоксидантной системы на изменение светового режима
- 15 мин** **Е.Г. Батоцыренова**^{1,2}, В.А. Кашуро, С.В. Степанов ¹Институт токсикологии ФМБА России; ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия
Влияние изменения светового режима на уровень катехоламинов в биологических жидкостях
- 20 мин** **Б.М. Кершенгольц**, О.Н. Колосова *Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, Россия*
Экспериментальное моделирование гипотермии и гипобиоза теплокровных животных путём введения гипометаболических пептидов в виде оснований Шиффа с ацетальдегидом
- 15 мин** **Ю.Э. Азарова**¹, Е.Ю. Клёсова¹, В.А. Азарова², А.И. Конопля¹, А.В. Полоников¹ ¹Курский государственный медицинский университет; ²Курская городская клиническая больница скорой медицинской помощи, Курск, Россия
Роль полиморфизмов гена глутатионредуктазы GSR в формировании предрасположенности к сахарному диабету 2 типа у жителей Курской области
- 20 мин** **И.И. Суворова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
АМРК/ULK1-зависимая аутофагия как ключевой регулятор сигнального пути mTOR в контексте клеточной плюрипотентности
- 15 мин** **А.В. Зубова**¹, О.Н. Потеряева², Г.С. Русских², Л.М. Поляков² ¹Новосибирский государственный медицинский университет; ²НИИ биохимии ФИЦ ФТМ, Новосибирск, Россия
Некоторые аспекты патогенеза сахарного диабета 2 типа
- 15 мин** **О.М. Алексеева**¹, А.В. Кременцова¹, А.В. Кривандин¹, А.Н. Голощапов¹, Ю.А. Ким² ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва; ²Институт биофизики клетки РАН, Пущино Московской обл., Россия
Изменения структурной организации мембран эритроцитарных, модельных и везикул саркоплазматического ретикулума при воздействии эндогенных и экзогенных факторов

ФИЗИОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ГЕМОСТАЗА

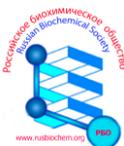
Руководители: Ф.И. Атауллаханов, М.А. Пантелеев

ЗАСЕДАНИЕ 2

Зал № 7

5 октября, 15:45 – 17:45

- 30 мин** **С.П. Гамбарян** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Механизмы трансформации и запрограммированной гибели тромбоцитов
- 30 мин** **А.Ю. Прилепский**, Е.Я. Анастасова, А.С. Дроздов, А.Н. Щекина, И.П. Дуданов, В.В. Виноградов *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Международная лаборатория SCAMT, Санкт-Петербург, Россия*
Магнитоуправляемые наночастицы для повышения эффективности традиционной тромболитической терапии



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

30 мин **А.Н. Свешникова** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Регуляция функциональных ответов тромбоцитов в норме и патологии

15 мин **Е.А. Астахова**^{1,2}, **А.М. Горбачева**¹, **Л.Р. Горбачева**^{1,2} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра физиологии человека и животных; ²РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия

Роль рецепторов, активируемых протеазами, в липополисахарид-вызванном воспалении у мышей

15 мин **Н.А. Лычева**¹, **Д.А. Макушкина**², **А.В. Седов**², **И.И. Шахматов**^{1,2}, **В.М. Вдовин**^{1,2} ¹НИИ физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирск; ²Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул, Россия

Состояние упруго-растяжимых свойств сосудов, микроциркуляторного русла и системы гемостаза при ежедневном иммерсионном охлаждении до достижения глубокой степени гипотермии на протяжении 30 дней

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 7

Полный список докладов см. на стр. 131

5 октября, 09:00 – 13:30

СЕССИЯ 8

Полный список докладов см. на стр. 136

5 октября, 13:30 – 18:00

ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И АВТОРОВ ЛУЧШИХ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Председатели: А.Г. Габиров, Р.И. Сепиашвили

Конгресс-зад

5 октября, 18:15 – 19:00

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 1

2 октября, 09:00 – 14:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

2 октября, 11:30 – 12:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: И.П. Балмасова, Д.М. Никулина, В.А. Олейников, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

- А.И. Баглай, М.Н. Балацкая, А.В. Балацкий, В.А. Ткачук** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Идентификация Т-кадгерина на тромбоцитах и мегакариоцитах: характеристика и возможная роль в атеротромбозе
- Н.В. Баль, А.М. Швадченко, М.А. Рощина, М.Н. Волобуева** ИВНД и НФ РАН, Москва, Россия
Влияние оксида азота на экспрессию генов в гиппокампе крыс после обучения
- Е.А. Бирюкова, М.Ю. Раваева, Е.Н. Чуюн, Э.Р. Джелдубаева, Н.С. Трибрат** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Механизмы адаптации тканевой микрогемодинамики к условиям острого и хронического стресса
- А.А. Блажко, И.И. Шахматов, О.В. Алексеева, О.М. Улитина** Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ; НИИ физиологии и фундаментальной медицины СО РАН, Барнаул, Россия
Состояние тромботической готовности у крыс при сверхпороговой физической нагрузке
- П.И. Бобылёва, Е.Р. Андреева, Л.Б. Буравкова** Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Эффекты про- и антиоксидантного прекондиционирования на иммуномодуляторную активность мультипотентных мезенхимных стромальных клеток
- И.А. Боев, А.П. Годовалов, Г.И. Штраубе, Г.И. Антаков** Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ, Пермь, Россия
Эндогенная интоксикация в патогенезе флегмон челюстно-лицевой области
- В.Ю. Васильева, А.В. Сударикова, И.О. Васильева, Е.А. Морачевская, Ю.А. Негуляев, В.И. Чубинский-Надеждин** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Агонист-индуцированная активация каналов Piezo в клетках лейкемии человека
- М.Д. Галков^{1,3}, М.В. Гуляев¹, Е.В. Киселева², Л.Р. Горбачева^{1,3}** 1МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; 2Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; 3Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, МЗ РФ, Москва, Россия
Роль паннексина-1 в развитии ишемического повреждения головного мозга мышей, вызванного фототромбозом
- М.О. Гомзикова, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, О.А. Неустров, А.А. Ризванов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Роль паннексина-1 в развитии ишемического повреждения головного мозга мышей, вызванного фототромбозом
Индукцированные микровезикулы проявляют иммунофенотип и ангиогенную активность родительских мезенхимных стволовых клеток человека
- И.Х. Джуманиязова, Е.Э. Хиразова, А.А. Байжуманов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Эффекты интервального голодания у самок крыс Wistar
- П.А. Егорова¹, А.В. Гаврилова¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}** 1Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; 2Юго-западный медицинский центр университета Техаса, Даллас, Техас, США
Инъекции хлорзоксазона способствуют регенерации мозжечка мышей-моделей заболеваний полиглутаминового тракта
- Т.В. Журавлева, Ю.А. Бубеев, А.А. Маркин, О.А. Журавлева, В.И. Логинов** ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Психологические и биохимические аспекты адаптации организма человека к моделируемой гипогравитации в эксперименте с 21-суточной «сухой» иммерсией
- И.С. Ивлева¹, Т.В. Тютюнник^{1,2}, А.З. Маршак², М.Н. Карпенко^{1,2}** 1Институт экспериментальной медицины; 2Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Терапевтический потенциал кальпастина при марганцевой энцефалопатии



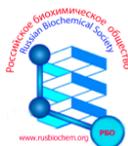
КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

14. **Е.Д. Каримова, Н.Н. Лебедева, С.Е. Буркитбаев** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Исследование зеркальной системы мозга пациентов с фокальной симптоматической эпилепсией
15. **П.С. Климович^{1,2}, Е.В. Семина^{1,2}** *¹НМИЦ кардиологии, Институт экспериментальной кардиологии МЗ РФ, Москва, ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины Москва, Россия*
Навигационные свойства урокиназного рецептора в росте аксонов
16. **Т.В. Ковалева** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эффекты глюкагоноподобных пептидов-1 и 2 на функции почек у крыс при изменениях водно-солевого баланса
17. **А.А. Коваленко, О.Е. Зубарева, А.П. Шварц, Т.Ю. Постникова, А.В. Зайцев** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эпилептический статус, вызванный пилокарпином или пентилентетразолом, приводит к различным изменениям в экспрессии генов субъединиц рецепторов и транспортера глутамата
18. **С.С. Кольванова¹, Н.И. Кошкарлова²** *¹ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН; ²Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия*
Комплексная методика контрастного закаливания людей трудоспособного возраста
19. **И.Н. Креницина^{1,2}** *¹Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул; ²НИИ физиологии СО РАН Новосибирск, Россия*
Состояние системы гемостаза и уровень белков Irisin и CCL11 после однократных восьмичасовых физических нагрузок у молодых и старых крыс
20. **А.С. Левина, Н.В. Ширяева, А.И. Вайдо** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Тревожность и компульсивное поведение у двух линий крыс, различающихся по порогу возбудимости нервной системы
21. **Н.А. Лисова, С.Н. Шилов** *Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск, Россия*
Влияние функционального состояния центральной нервной системы на эффективность саморегуляции в стрессирующих условиях
22. **В.А. Майстренко, И.С. Ивлева, Н.С., З.М. Муружева, М.Н. Карпенко** *Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия*
Экспериментальная эндотоксинемия как индуктор дегенерации дофаминергических нейронов
23. **Е.И. Малиева** *Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма, Москва, Россия*
Возрастные особенности вегетативного баланса юных танцоров при выполнении функциональных проб на стабильности платформы
24. **А.О. Манолова, В.А. Аниол, Н.В. Гуляева** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Стресс в раннем постнатальном онтогенезе приводит к изменению процессов нейровоспаления и нейрогенеза
25. **Е.А. Маркина, О.А. Журавлева, Д.С. Кузичкин, Л.Н. Мухамедиева, М.И. Колотева, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, А.А. Маркин, В.И. Логинов** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Влияние перегрузок на показатели липидного обмена у испытуемых при вращении на центрифуге короткого радиуса
26. **Р.С. Машарипов¹, М.В. Киреев^{1,2}, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹** *¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Применение Байесовского анализа данных фМРТ для выявления скрытых звеньев мозговых систем обеспечения деятельности
27. **К.Ю. Моисеев** *Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия*
Нейрохимические особенности нейронов средней группы ядер гипоталамуса при старении
28. **Н.С. Павлова, Т.А. Балакина, О.В. Смирнова** *МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия*
Модель холестаза беременных: влияние пролактина на манифестацию Na⁺/K⁺-АТФазы в структурах почки крыс



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

29. **Н.С. Павлова¹, Т.В. Неретина², О.В. Смирнова¹** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, ²Беломорская биологическая станция им. Н.А. Перцова, Белое море, Россия
Динамика экспрессии генов пролактина в мозге самок и самцов трёхиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* при 24-часовой пресноводной адаптации
30. **В.П. Панин¹, М.И. Панина^{1,2}, М.Г. Токарева¹, М.А. Джавахян¹** ¹ВНИИ лекарственных и ароматических растений; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Экспериментальное изучение фармакологических свойств водно-спиртового экстракта лекарственных растений с седативным действием
31. **О.И. Парфентьева, М.Ф. Захарова** ГКУ «ЦСТуСК» Москомспорта, Москва, Россия
Влияние физической активности и А/Т полиморфизма гена FTO на состав тела юных спортсменов
32. **Д.П. Покусаева¹, М.Ю. Яковлев^{1,2}** ¹НИИ общей патологии и патофизиологии; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Взаимосвязь липидного обмена и эндотоксинеми
33. **Е.Ю. Приводнова^{1,2}, Е.А. Меркулова¹, Н.В. Вольф^{1,2}** ¹НИИ физиологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Изменение активности ЭЭГ после решения креативных задач: эффекты усталости и нейропластичности
34. **М.И. Сергушкина, Т.В. Полежаева, А.Н. Худяков, О.О. Зайцева** Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
Пектин как инновационный компонент криозащитной среды
35. **Е.В. Тельминова¹, А.С. Алексеева¹, О.В. Ломтатидзе^{1,2}** ¹Уральский федеральный университет; ²Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия
Психомоторные показатели деятельности нервной системы как предиктор развития состояния утомления у спортсменов
36. **С.К. Труфанов, П.В. Авдонин** Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия
Оценка вклада двупоровых каналов в метаболизм кальция в гладкомышечных клетках сосудов
37. **Д.П. Чернюк¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}, Е.А. Попугаева¹** ¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Лаборатория молекулярной нейродегенерации, Санкт-Петербург, Россия; ²Юго-западный медицинский центр университета штата Техас, Даллас, США
Роль СаМКII в механизме действия соединений модуляторов нДУВК
38. **И.В. Черетаев, М.Ю. Раваева, Е.Н. Чуюн, В.Ф. Шульгин** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Влияние бис(2-пиридил)-3-(1,2,4-триазолил)пропана на поведение самцов и самок крыс
39. **С.А. Чистоходова, И.А. Ничипорук** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Особенности стероидогенеза и нейрогормональной регуляции репродуктивной функции в условиях 17-дневной изоляции в гермообъекте
40. **В.С. Шпакова, С.П. Гамбарян, Н.И. Рукояткина** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Противоопухолевые препараты, ингибирующие VCL-² белки, каспаз-зависимым путем активируют протеинкиназу А в тромбоцитах
41. **А.Э. Щербакова, М.А. Попова** Сургутский государственный педагогический университет, Сургут, Россия
Адаптационные резервы организма различных профессиональных групп, сопряженных с экстремальными условиями деятельности в северном регионе России
42. **А.Д. Щербицкая^{1,2}, Ю.П. Милютин¹, Д.С. Васильев², Н.Л.Туманова², И.В. Залозняя¹, А.В. Михель¹, А.В. Арутюнян¹** ¹НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Изменение клеточного состава и структуры нервной ткани в постнатальном периоде при экспериментальной пренатальной гипергомоцистеинемии



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

43. **Э.Р. Юзекаева¹, А.Р. Гайнутдинов¹, М.Р. Мухтаров¹, Р.Н. Хазипов^{1,2}** ¹НИЛ «Нейробиологии», ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия; ²INMED-INSERM UMR901, Aix-Marseille University, Marseille, France
Ишемическое повреждение мозга, вызванное кислородно-глюкозной депривацией в бочонковой коре крыс *in vitro*

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: **Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов**

44. **Н.В. Азбукина¹, Д.В. Чистяков^{2,3}, А.А. Астахова², С.В. Горяинов³, В.В. Чистяков³, М.Г. Сергеева²** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
Влияние ингибирования mPGES-1 на синтез оксипиринов при активации Толл-подобного рецептора 4 в глиальных клетках мозга
45. **Н.И. Акинина¹, М.Ю. Вакуленко^{1,2}, Н.М. Добаева¹** ¹Ростовский государственный медицинский университет; ²Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия
Содержание ацетильных производных полиаминов в крови кошек при злокачественных новообразованиях молочной железы
46. **И.А. Андрианова, А.И. Хабирова, Р.И. Литвинов** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань, Россия
Сопряженные изменения уровней Р-селектина и антител к дцДНК в крови больных системной красной волчанкой
47. **Е.А. Баглык¹, В.В. Захаров^{2,3}, Ф.М. Захарова^{1,4}** ¹Санкт-Петербургский государственный университет; ²НИЦ "Курчатовский институт" – ПИЯФ, Гатчина; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ⁴Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Анализ гена BASP1 для исследования его роли в развитии рака молочной железы
48. **М.В. Балева, М.И. Чуденкова, Д.Ю. Петров, С.А. Левицкий, И.В. Чичерин, П.А. Каменский** Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменения в составе суперкомплексов дыхательной цепи митохондрий в опухолевых тканях человека
49. **А.В. Бартош, А.Н. Берлин, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разработка иммунохроматографических тест-систем для определения бета-лактамов, тетрациклинов и амфениколов в сыворотке крови человека
50. **Х.П. Бербериди, И.М. Быков, И.Ю. Цымбалюк, К.А. Попов** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Метаболические нарушения у крыс с хронической алкогольной интоксикацией и возможности их коррекции
51. **О.Я. Брикунова^{1,2}, А.М. Демин³, М.А. Абакумов⁴, Т.Р. Низамов⁴, А.Н. Ванеев⁵, А.Г. Першина^{1,2}** ¹Сибирский государственный медицинский университет, Томск; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск; ³Институт органического синтеза им. П.Я. Постовского, Екатеринбург; ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Использование пептида pHLP для направленной доставки магнитных наночастиц оксида железа в опухоль
52. **А.Х. Валиуллина¹, Р.М. Саярова¹, М.О. Гомзикова¹, М.Н. Журавлева¹, А.В. Петухов^{1,3}, Э.Р. Булатов^{1,2}, А.А. Ризванов¹** ¹Казанский федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической биохимии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³НМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия
Разработка 3D опухолевых моделей для CAR-T терапии солидных опухолей
53. **В.С. Выюшков^{1,2}, Н.А. Ломов^{1,2}, М.А. Рубцов^{1,2,3}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²LIA LFR²O (LIA French-Russian Cancer Research Laboratory) Villejuif, France, Moscow, Russia; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия
Клеточная модель индуцируемой хромосомной транслокации AML1-ETO

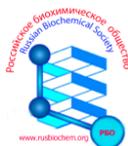
КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

54. **К. Гавриш¹, Г.З. Мухаметшина², С.В. Петров³, Р.Г. Киямова¹** ¹Казанский федеральный университет; ²Республиканский клинический онкологический диспансер; ³Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Характеристика SLC34A2 и RAD50 в качестве прогностических маркеров трижды-негативного рака молочной железы
55. **И.И. Галкин¹, К.М. Березина², О.Ю. Плетюшкина¹, Р.А. Зиновкин¹, Б.В. Черняк¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние белка X вируса гепатита В на морфологию и экспрессию генов в клетках HepG2
56. **И.В. Горбачева, Ф.Н. Гильмиярова, Д.В. Печкуров** Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ, Самара, Россия
Метаболические предпосылки нарушения нутритивного статуса у детей
57. **Е.А. Горшкова^{1,2,3}, А.Д. Медведовская¹, М.Ю. Высоких³, С. Хольце⁴, Т.Б. Хильдебрандт⁴, М.С. Друцкая^{1,2}, С.А. Недоспасов^{1,2,3}** ¹Кафедра иммунологии биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Лаборатория молекулярных механизмов иммунитета, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва; ³Лаборатория молекулярных механизмов старения и отдел иммунологии, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ⁴Отдел репродуктивной биологии, институт зоологии и дикой природы Лейбница, Берлин, Германия
Особенности строения лимфоидных органов голого землекопа
58. **И.С. Гребенщиков, А.Е. Студенников, А.Н. Глушков, В.А. Устинов** ФИЦ угля и углекислоты СО РАН, Кемерово, Россия
Анализ идиотипических и антиидиотипических антител против бензо[а]пирена в сыворотке крови человека
59. **Е.О. Губернаторова^{1,2}, Е.А. Горшкова^{1,2}, О.А. Намаканова^{1,2}, А.И. Полинова¹, М.С. Друцкая^{1,2}, С.А. Недоспасов^{1,2}** ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия
Изучение вклада ИЛ-6, производимого миелоидными клетками, в развитие АОМ-DSS-индуцированного колоректального рака мыши
60. **И.В. Дерюшева¹, А.М. Певзнер¹, М.М. Цыганов¹, М.К. Ибрагимова^{1,2}, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ, ²Биологический институт Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск, Россия
SNA-генетический ландшафт опухоли молочной железы в случаях феномена генетического «замирания» в процессе проведения неоадъювантной химиотерапии
61. **М.А. Дженкова^{1,2}, С.Г. Васильева^{1,2}, А.В. Старикова^{1,2}, Н.А. Трушкин^{1,2}, А.А. Шмидт^{1,2}, Т.В. Егорова^{1,2}** ¹Институт биологии гена РАН; ²ООО «Марлин Биотех»; Москва, Россия
Масштабирование процесса получения аденоассоциированных вирусов с использованием биореактора iCellis Nano для адгезивных культур
62. **Н.Г. Евтюгина¹, А.Д. Пешкова¹, С.И. Сафиуллина², Р.И. Литвинов¹** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Контрактильная дисфункция тромбоцитов у женщин с привычным невынашиванием беременности
63. **Н.Г. Евтюгина¹, Р.Р. Хисматуллин^{1,2}, А.М. Аухадиева², Р.Р. Курбаналиева², А.З. Шакирова², Р.И. Литвинов¹** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет; ²Кафедра общей патологии, Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Роль актина тромбоцитов в ремоделировании сгустков крови
64. **Д.Р. Жмуйдина, Е.В. Рябова, Н.В. Сурина, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия
Анализ нейромышечных соединений личинок *Drosophila melanogaster* гиперэкспрессией гена NTE человека
65. **М.К. Ибрагимова^{1,2}, М.М. Цыганов^{1,2}, И.В. Дерюшева¹, Е.М. Слонимская^{1,3}, Н.В. Литвяков^{1,2}** ¹НИИ онкологии Томского НИМЦ, ²Томский государственный университет; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Значение экспрессии генов стволовости в прогрессии рака молочной железы
66. **О.С. Кожевникова, Д.В. Телегина, Н.Г. Колосова** ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Эффекты модуляции аутофагии в сетчатке при развитии признаков возрастной макулярной дегенерации у крыс OXYS



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

67. **Л.Г. Кондратьева¹, И.П. Чернов¹, Е.Д. Свердлов^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Ключевой фактор эмбрионального развития поджелудочной железы PDX1 снижает метастатический потенциал клеток рака поджелудочной железы *in vitro*.
68. **Д.О. Кошкина¹, Н.В. Малюченко¹, А.В. Любителей¹, А.В. Феофанов^{1,2}, В.М. Студитский^{1,3}** Биологического факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; Москва, Россия; ³Центр исследований рака Фокс Чейз, Филадельфия, США
Поиск молекулярных поверхностей PARP-1 для разработки новых ингибиторов фермента
69. **С.В. Курбангалеева, С.К. Клетухина, О.А. Неустроева, А.А. Ризванов, М.О. Гомзикова** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Эффективность и специфичность взаимодействия микровезикул с клетками-мишенями
70. **М.А. Микеладзе, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова, В.Ф. Лазарев** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Влияние ГАФД на устойчивость раковых клеток к противоопухолевой терапии в условиях гипоксии
71. **Т.О. Наконечная², Д.Б. Староверов¹, Е.М. Мерзляк, М. Израельсон^{1,2}, С.А. Касацкая^{2,3}, О.В. Британова²** Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Поиск эффективных методов, направленных на поддержание пула наивных Т-лимфоцитов
72. **А.Д. Никитина¹, Д.А. Алексеев², Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Роль HSP70 в эпителиально-мезенхимальном переходе клеток колоректального рака DLD1, вызванного высоким содержанием глюкозы в среде
73. **Д.К. Нилов¹, К.И. Кирсанов^{2,3}, Т.И. Фетисов², Т.А. Кургина⁴, М.М. Кутузов⁴, Н.В. Малюченко¹, Н.С. Герасимова¹, В.К. Швядас¹** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва; ³Российский университет дружбы народов, Москва; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Ингибитор 7-метилгуанин: подавление репарации ДНК, противоопухолевые и токсикологические свойства
74. **Д.С. Орлов, О.Л. Носарева, Е.В. Шахристова, Е.А. Степовая** Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, РФ
Состояние системы глутатиона в опухолевых клетках линии P19 при добавлении N-ацетилцистеина в условиях гипоксии
75. **Д.А. Паршукова¹, Л.П. Смирнова¹, В.Н. Бунева², Е.Г. Корнетова^{1,3}, С.А. Иванова¹** ¹НИИ психического здоровья Томского НИМЦ РАН, Томск; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ³Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Протеолитическая активность антител гидролизующих основной белок миелина: биохимические и клинические особенности
76. **С.В. Подлесных¹, Д.Е. Мурашкин¹, Е.А. Колосова¹, Д.Н. Щербаков¹, В.В. Лампатов², А.И. Хлебников², С.А. Джонстон³, А.И. Шаповал^{1,3}** ¹Российско-американский противораковый центр, Алтайский государственный университет, Барнаул; ²НИИ биомедицины, Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия; ³Центр инноваций в медицине, Институт Биодизайна, Университет штата Аризона, Темпи, Аризона, США
Пептидные блокаторы молекул контроля иммунитета (иммунологические «чекпоинты») для иммунотерапии рака
77. **К.А. Попов, И.М. Быков, И.Ю. Цымбалюк, О.В. Дьяков** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Роль функционального состояния митохондрий в ишемически-реперфузионном повреждении печени
78. **А.Р. Рахматуллина, Р.Н. Мингалеева, Ю.В. Филина, Е.Е. Гаранина, А.А. Ризванов, Р.Р. Мифтахова** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Мезенхимальные стволовые клетки проявляют иммуномодулирующие свойства на модели химерных опухолевых сфероидов



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

79. **Д.В. Савенкова**, К.В. Гавриш, В.С. Скрипова, А.К. Нургалиева, Л.Ф. Минигулова, Р.Г. Киямова *Опенлаб «Биомаркёр», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
Phyσιon снижает резистентность клеточных линий рака поджелудочной железы и легкого к цисплатину через АФК опосредованный механизм
80. **П.И. Селина**, Д.Р. Сафина *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Функционирование векторов на основе плазмиды и ПЦР-амплификата на организменном уровне
81. **В.В. Тюлина**^{1,3}, Д.В. Чистяков^{1,2}, Н.В. Азбукина¹, А.А. Астахова¹, С.В. Горяинов², В.В. Чистяков², О.С. Ганчарова¹, В.Е. Бакшеева¹, С.Ю. Зайцев³, А.А. Замятин мл.^{1,4}, П.П. Филиппов¹, М.Г. Сергеева¹, И.И. Сенин¹, Е.Ю. Зерний^{1,4} *¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Российский университет дружбы народов; ³Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина; ⁴Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*
Изменение содержания воспалительных оксилипинов слёзной жидкости при ятрогенных патологиях роговицы
82. **А.А. Филиппова**, М.Ю. Рубцова, Г.В. Преснова, Н.В. Добрякова, М.М. Уляшова, А.М. Егоров *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Метод определения уровня экспрессии генов бета-лактамаз на биочипах для контроля антибиотикорезистентности бактерий
83. **А.А. Филькова**^{1,2}, Д.А.К. Гарсон^{1,2}, Д.Ю. Нечипуренко^{1,2,3}, А.Н. Свешникова^{1,2,3}, М.А. Пантелеев^{1,2,3} *¹Физический факультет, МГУ им. Ломоносова, Москва; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии, РАН, Москва; ³Национальный исследовательский медицинский институт детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, Москва, Россия*
Сильная активация тромбоцитов в ответ на АДФ обусловлена образованием крупных агрегатов
84. **М.М. Цыганов**, М.К. Ибрагимова, И.В. Дерюшева, П.В. Казанцева, Е.Ю. Гарбуков, А.М. Певзнер, Е.М. Слонимская, Н.В. Литвяков *НИИ онкологии Томского НИМЦ, Томск, Россия*
Делеции генов репарации и супрессоров могут вызывать возникновения клонов с амплификациями регионов, определяющих способность к метастазированию
85. **Е.В. Шахристова**, Е.А. Степовая, Е.В. Рудиков, О.Л. Носарева, А.А. Садыкова, В.В. Новицкий *Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия*
Окислительная модификация белков и пролиферация клеток эпителия молочной железы при индуцированном окислительном стрессе
86. **Т.В. Ширшикова**¹, М.Н. Аммар¹, Л.М. Богомольная^{1,2} *¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Центр здоровья Техасского университета A&M, Брайан, США*
Регуляция экспрессии эффлюкс системы MacAB-2 *Serratia marcescens* SM6
87. **А.В. Яголович**¹, А.А. Артыков¹, П.П. Куликов², А.Н. Кусков² *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Наночастицы на основе N-винил-2-пирролидона со стабилизированным ядром, конъюгированные с цитокином TRAIL DR5-V/V114C, индуцируют гибель клеток колоректальной карциномы
88. **Т.Р. Юракова**, А.С. Маклакова, М.В. Маслова, А.В.Граф *Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; Москва, Московский физико-технический институт, Факультет нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий, Москва, Россия*
Влияние пренатальной гипоксии на становление нервной регуляции хронотропного показателя деятельности сердца в онтогенезе крыс

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 2

2 октября, 14:00 – 19:00

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

2 октября, 18:30 – 19:00

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

89. **Д.Ю. Азарова¹, А.Д. Васильева¹, Л.В. Юрина¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование гипохлорит-индуцированной окислительной модификации коагуляционного фактора XIII методом ВЭЖХ-МС/МС
90. **А.Д. Васильева¹, Л.В. Юрина¹, Д.Ю. Азарова¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование гипохлорит-индуцированной окислительной модификации плазминогена методом ВЭЖХ-МС/МС
91. **А.А. Добыш, М.А. Шапиро, А.В. Янцевич** Институт биоорганической химии НАН, Минск, Беларусь
Микробные холестерин оксидазы: характеристика получения и особенности ферментативного катализа
92. **Е.А. Ермаков^{1,2}, В.Н. Бунева^{1,2}, Г.А. Невинский^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Иммуноглобулины с нуклеазными активностями при шизофрении
93. **С.С. Ефимова, О.С. Остроумова** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Регуляция полифенолами мембранной активности α -синуклеина
94. **А.И. Зубов¹, О.В. Побегуц¹, Д.В. Евсютина^{1,2}, В.Г. Ладыгина¹, О.Н. Букато¹, Г.Ю. Фисунов¹, Т.А. Семашко¹** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Протеомный профиль нуклеоид-ассоциированных белков *Mycoplasma gallisepticum*
95. **Ю.А. Логашина^{1,2}, Е.Е. Малеева¹, Я.А. Андреев^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Институт молекулярной медицины, Москва, Россия
Производные пептидных модуляторов TRPA1 снижают болевой ответ у мышей, вызванный действием селективного агониста канала
96. **А.Д. Огиенко^{1,2}, Д.М. Есюнина¹, А.В. Кузьменко¹, С.С.Рязанский¹, А.В. Кульбачинский^{1,2}, А.А. Аравин^{1,3}** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Кафедра молекулярной биологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³California Institute of Technology, Pasadena, USA
Исследование нового каталитически неактивного РНК-зависимого белка-Аргонавта RzAgo
97. **О.А. Чинак¹, Е.А. Голубицкая¹, А.В. Шернюков², Е.С. Журавлёв¹, Г.А. Степанов¹, Е.В. Кулигина¹, О.А. Коваль¹, В.А. Рихтер¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
Пептид RL2 – средство доставки терапевтических и диагностических молекул в клетки человека
98. **Л.В. Юрина¹, А.Д. Васильева¹, Д.Ю. Азарова¹, А.Е. Бугрова¹, Т.С. Константинова¹, М.И. Индейкина^{1,2}, А.С. Кононихин^{1,2,3}, Е.Н. Николаев³, М.А. Розенфельд¹** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Сколковский институт науки и технологий Ю Москва, Россия
Окислительные модификации полипептидных цепей фибриногена, вызванные их индуцированным окислением
99. **А.В. Азбарова^{1,2}, К.В. Галкина^{1,2}, И.М. Финкельберг¹, О.В. Маркова², R. Prasad³, Д.А.Кнорре^{2,4}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Amity University Gurugram, Gurgaon, Haryana, India; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

Митохондриальные разобщители активируют множественную лекарственную устойчивость у дрожжей

100. **Т.Н. Бозин^{1,2,3}, К.Н. Чухонцева², И.В. Демидюк², Э.В. Бочаров^{3,4}** ¹НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт молекулярной генетики РАН; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия
Пространственная структура нового белкового ингибитора протеаз
101. **К.В. Галкина^{1,2}, Т.С. Широковских¹, А.И. Смирнова², С.С. Соколов², Ф.Ф. Северин^{1,2}, Д.А. Кнорре^{2,3}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Взаимосвязь метаболизма стероидов и регуляции неспецифических АВС-переносчиков
102. **Г.В. Гладышев, А.Д. Виноградов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра биохимии, Москва, Россия
Перенос электронов между редокс компонентами энергопреобразующих NADH:хинон оксидоредуктаз
103. **Д.Р. Ермолаева¹, Н.В. Шилова^{2,3}, Г.П. Вознова^b, А.Б. Комиссаров⁴, А.А. Егорова⁴, Н.В. Бовин^b** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³ООО «Семиотик», Москва; ⁴НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия
Изменение специфичности гемагглютинаина вируса гриппа при длительной пассажной истории
104. **А.А. Зотова^{1,2,3}, Д.С. Комков¹, А.В. Филатов^{2,3}, Д.В. Мазуров^{1,3}** ¹Институт биологии гена РАН, Группа клеточных и геномных технологий; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Поиск и изучение факторов репликации HIV-1 и HTLV-1 с помощью библиотеки нокаутов GeCKO и метода нокаутирования SORTS
105. **Л.А. Калужский¹, К.С. Курпединов², Д.С. Сониная², П.В. Ершов¹** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Анализ взаимодействия микросомального цитохрома b5 человека, иммобилизованного в модели липидной мембраны, с цитохромом P450 3A4 человека методом поверхностного-плазмонного резонанса
106. **А.В. Каргинов¹, О.В. Митькевич¹, А.И. Александров^{1,2}, М.О. Агафонов¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Агрегация гентингина человека в клетках дрожжей *Ogataea polymorpha* и *O. parapolymorpha*
107. **А.В. Колобова^{1,2}, А.В. Гопаненко¹, А.А. Малыгин^{1,2}, А.Е. Тупикин¹, М.Р. Кабилов¹, Г.Г. Карпова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Выявление функций рибосомного белка eL29 человека в регуляции экспрессии генов
108. **И.Ю. Компанеец, С.Е. Седых, Е.А. Ермаков, Г.А. Невинский** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Антитела молока, гидролизующие микроРНК
109. **Н.А. Круглова^{1,2}, А.В. Филатов^{1,2}** ¹ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Фосфорилирование белка LPAR в TCR-активированных Т-клетках зависит от PKC и ERK-киназ и является потенциальным сигнальным механизмом
110. **А.С. Кузнецов^{1,2,3}, А. Биннасрун⁴, П. Морис⁴, Р.Г. Ефремов^{1,2,3}** ¹НИУ «Высшая школа экономики»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия; ⁴Университет Реймса Шампань-Арденны URCA, Франция
Молекулярно-динамические аспекты взаимодействия трансмембранного сегмента нейраминидазы-1 с перспективным пептидным перехватчиком
111. **С.В. Лаврушкина¹, Н.Л. Овсянникова^{2,3}, А.С. Юдина², В.С. Колмогоров^{1,3,4}, П.В. Горелкин^{3,5,8}, О.С. Стрелкова³, О.А. Жиронкина³, К.И. Перепелина^{6,7}, А.Б. Малашичева^{6,7}, И.И. Киреев^{1,2}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова; ³NanoProfiling LLC, Технопарк Сколково; ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ⁵Medical Nanotechnology LLC, Технопарк Сколково,



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Москва;⁶ Санкт-Петербургский государственный университет; ⁷ Лаборатория молекулярной кардиологии, Национальный медицинский исследовательский центр им. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия; ⁸ ICAPPIC Limited, Лондон, Великобритания

Связь компонентного состава ядерной ламины с клеточной миграцией и устойчивостью к механическому стрессу

112. **Э.И. Насыбуллина¹, О.В. Космачевская¹, К.И. Ключев², В.Н. Блиндарь³, А.Ф. Топунов¹** ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НПЦ автоматики и приборостроения им. Н.А. Пилюгина; ³НИИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия

Мембраносвязанный гемоглобин эритроцитов: определение и применение в диагностике заболеваний крови

113. **А.Д. Пешкова, Р.И. Литвинов** НИЛ «Белково-клеточные взаимодействия», Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Влияние контракции сгустков крови на кинетику их протеолитического расщепления (фибринолиз)

114. **Д.В. Поздышев¹, А.К. Мельникова², В.И. Муронец^{1,2}** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Сравнительный анализ модельных систем для изучения агрегации α -синуклеина на основе клеток линии SH-SY5Y

115. **Ю.В. Попова^{1,2}, Г.А. Павлова¹, А.А. Огиенко¹, Е.Н. Андреева¹, А.А. Юшкова^{1,3}, А.В. Пиндюрин^{1,3}** ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

Участие ядрышкового белка Non3 в процессе митотического деления клеток дрозофилы

116. **Л.А. Постникова¹, В.В. Захаров^{2,3}, Ф.М. Захарова^{1,4}** ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ²НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ³Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ⁴Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Исследование особенностей транскрипции гена gar-43 в ооцитах и предимплантационных эмбрионах мыши

117. **А.В. Разуваева^{1,2}, Г.А. Павлова¹, Ю.В. Попова^{1,3}, Е.Н. Андреева¹, М. Гатти⁴, А.В. Пиндюрин^{1,2}** ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁴Институт молекулярной биологии и патологии Национального исследовательского совета и Отделение биологии и биотехнологии, Римский университет Ла Сапиенса, Рим, Италия

Роль белка Patronin в процессе формирования веретена деления в клетках S2 дрозофилы

118. **И.А. Семенов¹, П.В. Шнайдер¹, Ю.Н. Жукова¹, Р.И. Султанов^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, К.С. Ануфриева^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Изменение представленности сплайсинговых факторов как один из механизмов формирования химиорезистентности аденокарциномы яичника

119. **П.В. Скворцова, Е.А. Ермакова, Ю.Ф. Зуев** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия

Структура и механизмы действия антимикробных пептидов

120. **О.Н. Шилова, Д.В. Киселева, С.М. Деев** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

ErbB2-специфичный белок DARPIn 9.29 показал низкую системную токсичность и иммуногенность

121. **В.И. Бархатов, А.В. Кривошей, П.В. Вржещ** Международный учебно-научный биотехнологический центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

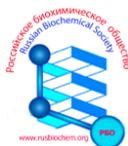
Парадоксальный эффект повышения предельного выхода продукта реакции при ингибировании простагландин-Н-синтазы может быть объяснен кооперативными взаимодействиями

122. **Д.И. Гагаринская¹, Е.О. Болдинова¹, Е. А. Белоусова², Е.О. Мальцева², С.Н. Ходырева², О.И. Лаврик², А.В. Макарова¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия

Флэп-эндонуклеаза FEN1 стимулирует праймазу-полимеразу PrimPol

123. **К.А. Бондаренко, Д.И. Гагаринская, Е.О. Болдинова, А.В. Макарова** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

Получение ингибирующих аптамеров к PrimPol



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

124. **Я.В. Диченко¹, Н.Е. Боборико²** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси; ²Белорусский государственный университет, Химический факультет, Минск, Беларусь
Фотохимическое восстановление стероид 7-гидроксилазы человека наночастицами TiO₂
125. **М.А. Карасева¹, К.Н. Чухонцева¹, М.Л. Придатченко², И.В. Демидюк¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия
Флуорогенный субстрат с внутренним тушением флуоресценции для изучения протеализина
126. **А.А. Ковалевский¹, Н.В. Струшкевич¹, А.А. Гилеп¹** ¹Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Клонирование, экспрессия и очистка редокс-партнеров терминальных оксигеназ группы Actinobacteria
127. **А.В. Кривошей, В.И. Бархатов, П.В. Вржещ** Международный учебно-научный биотехнологический центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Механизм образования холофермента простагландин-Н-синтазы. Аллостерические эффекты
128. **М.М. Кутузов^{1,2}, Е.А. Белоусова^{1,2}, Н.В. Малюченко³, О.И. Лаврик^{1,2}, С.Н. Ходырева¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние PARилирования PARP1 и PARP2 на систему BER в контексте нуклеосомы
129. **Д.О. Третьяков¹, А.С. Лапашина^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Биохимическая характеристика рекомбинантной FOF1-АТФ-синтазы *Bacillus subtilis*
130. **Г.А. Манукян, К.Н. Чухонцева, М.А. Карасева, И.В. Демидюк** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Новый белковый ингибитор протеаз – гомолог пропептида протеализина
131. **А.К. Мельникова¹, Д.В. Поздышев², В.И. Муронец^{1,2}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменения в функционировании глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы при синуклеинопатиях
132. **М.В. Родионова, С.К. Жармухамедов, Л.Ф. Халилова, Я.М. Фейзиев, И.М. Гусейнова, С.И. Аллахвердиев** ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии, РАН, Пущино, Россия; ³Институт молекулярной биологии и биотехнологии, НАНА, Баку, Азербайджан; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁵Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия
Механизм ингибирования глутатинредуктазы дрожжей новыми металлоорганическими комплексами на основе ионов меди
133. **Д.К. Чернышук, Л.Е. Иваченко** Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск, Россия
Активность кислой фосфатазы сои различного филогенетического происхождения при воздействии сульфата меди(II)
134. **К.Н. Чухонцева¹, В.В. Сальников², И.В. Демидюк¹** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ «Казанский научный центр РАН» Казань, Россия
Белки протеализинового оперона не секретируются конститутивно
135. **Е.С. Шилкин, М.А. Простова, М.В. Никитин, Д.М. Есюнина, А.В. Макарова, А.В. Кульбачинский** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
ДНК-полимеразная и 3'-5'-экзонуклеазная активности PolX *Deinococcus radiodurans*
136. **О.А. Баранов, М.В. Архипенко, Е.А. Евтушенко, Н.А. Никитин, И.Г. Атабеков, О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изучение распределения заряда на поверхности вирионов и вирусоподобных частиц вирусов растений со спиральной структурой
137. **Е.А. Бошкова** Институт белка РАН, Пущино, Россия
Роль перетяжек в отборе антипараллельной или параллельной укладки тяжей в бета-белках с ортогональной упаковкой



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

138. **Е.С. Виноградова¹, А.А. Танцура^{1,2}, О.С. Никонов¹, Е.Ю. Никонова¹** ¹Институт белка РАН, Пущино; ²Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия
Глицил-тРНК синтетаза человека как фактор инициации трансляции энтеровирусных мРНК
139. **А.И. Александров^{1,2}, Э.В. Гросфельд^{1,3}, А.А. Дергалева¹, Р. Чупров-Неточин⁴, П.А. Тюрин-Кузьмин⁵, И.И. Киреев², М.Д. Тер-Аванесян¹, С.В. Леонов⁴, М.О. Агафонов¹** ¹Институт биохимии им. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Кафедра молекулярной и клеточной биологии, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁴Центр живых систем, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁵Кафедра биохимии и молекулярной медицины, Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Быстрое и обратимое образование белковых скоплений в ответ на гиперосмотический шок указывает на двухфазную архитектуру цитоплазмы
140. **А.С. Козлова¹, Н.И. Акберова¹, Р.Г. Киямова¹, М.В. Богданов^{1,2}** ¹Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Школа медицины МакГоверна, Университет Техаса, Хьюстон, США
Исследование влияния мутации Т330V и дисульфидных связей на структуру четвертого экстремембранного домена (EMD4) натрий-зависимого фосфатного транспортера NaPi2b
141. **О.С. Костарева¹, И.А. Коляденко¹, С.Р. Евдокимов², В.М. Екимова², А.Г. Габдулхаков¹, М.Б. Гарбер¹, С.В. Тищенко¹** ¹Институт белка РАН, Пущино; ²ЗАО «БИОКАД», Санкт-Петербург, Россия
Высокоаффинное моноклоновое антитело, специфичное к цитокину интерлейкин 17A: структура и моделирование взаимодействия с цитокином
142. **А.М. Кусова, А.Э. Ситницкий, Ю.Ф. Зуев** Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
Комплексный подход для изучения межбелковых взаимодействий в растворах неструктурированных и жестких глобулярных белков
143. **Е.О. Левина^{1,2}, М.Г. Хренова^{2,3}, А.А. Астахов^{2,4}, В.Г. Цирельсон^{2,4}** ¹Московский физико-технический институт (Государственный университет); ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Гидролитическая активность L1 металло-β-лактамазы с позиций квантово-топологического анализа электронной плотности
144. **К.И. Лубова¹, А.О. Чугунов¹, Я.А. Андреев^{1,2}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия
Мутации в поровой области и TRP домене теплового рецептора TRPV1 специфически влияют на функционирование канала
145. **П.Д. Паршин^{1,2}, У.А. Мартысюк^{1,4}, С.С. Савин^{1,2}, А.А. Пометун^{1,2,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ²ОО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³Институт биохимии им. А. Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Выделение, очистка и изучение мутантных фенилацетонмонооксигеназ из *Thermobifida fusca* и систем химерных белков на её основе
146. **П.В. Чалова^{1,2}, А.А. Ломзов^{1,2}, В.В. Коваль^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Структурная динамика специфического комплекса белка NEIL2 человека с ДНК
147. **Д.А. Яковлев^{1,2}, И.А. Алексеева¹, Ю.Н. Воробьев^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}, О.С. Федорова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Факультет естественных наук, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль аминокислотных остатков активного центра Phe98, His239 и Arg243 в узнавании повреждения ДНК-гликозилазой человека SMUG1
148. **М.Н. Агафонова, А.П. Любина, С.В. Сапожников, Н.В. Штырлин, Ю.Г. Штырлин** Научно-образовательный центр фармацевтики, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
Исследование бактерицидной активности новых производных четвертичных аммониевых солей



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

149. **М.П. Смирнова^{1,2}, И.В. Афолина¹, Н.И. Колодкин¹, О.В. Шамова³, Л.И. Стефаненко¹, Алексей А. Колобов^{1,2}** ¹ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России; ²ООО «Научно-производственная фирма Верта»; ³Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Изучение взаимосвязи структура – биологическая активность в ряду аналогов антимикробного пептида Индолицидина
150. **Р.А. Масамрех^{1,2}, А.С. Латышева¹, М.Г. Завьялова¹, А.В. Кузиков^{1,2}** ¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Взаимодействия соединений, обладающих противоопухолевой активностью, с потенциальными молекулярными мишенями среди стероид-метаболизирующих изоферментов цитохрома P450
151. **Р.М. Саярова¹, Р.Р. Хадиуллина¹, Р.Н. Мингалеева¹, В.В. Часов¹, М. Бауд³, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов^{1,2}** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Университет Саутгемптона, Великобритания
Исследование цитотоксичности и биофизических свойств низкомолекулярных модуляторов P53(Y220C) мутанта
152. **А.М. Тверской¹, Е.А. Климанова¹, С.Н. Орлов^{1,2,3}, О.Д. Лопина¹** ¹Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ³Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Действие карденолидов и буфадиинолидов на резистентную и чувствительную к кардиотоническим стероидам $\alpha 1$ -Na,K-АТФазу из почек: сравнительный анализ
153. **М.А. Шапиро¹, А.А. Добыш¹, М. Савич², Йо. Айдукович², С. Йованович-Санта², А.В. Янцевич¹** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²University of Novi Sad Faculty of Sciences, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental protection, Novi Sad, Serbia
Ингибиторы ферментативной активности микробных холестерин оксидаз
154. **Д.Л. Грановский, Е.М. Рябчевская, Е.А. Евтушенко, О.А. Кондакова, П.А. Иванов, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Два подхода к стабилизации рекомбинантного протективного антигена сибирской язвы
155. **И.Д. Гусев^{1,2}, А.М. Фирсов³, Р.В. Черткова¹, Е.А. Котова³, Ю.Н. Антоненко³, Д.А. Долгих^{1,4}, М.П. Кирпичников^{1,4}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский университет дружбы народов; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование взаимодействия цитохрома С с природными и искусственными липидными мембранами
156. **Д.О. Дормешкин, Е.А. Бричко, М.А. Шапиро, А.А. Гилеп, С.А. Усанов** Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Создание универсальной библиотеки однодоменных антител для получения аффинных реагентов
157. **Н.В. Ещенко¹, Е.В. Можяева¹, М.В. Сергеева^{1,2}, А.Д. Васильева^{1,2}, К.А. Васильев², С.П. Медведев^{1,3}, А.А. Малахова^{1,3}, Е.С. Журавлев¹, Д.В. Семенов¹, А.Б. Комиссаров^{1,2}, Г.А. Степанов¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²НИИ гриппа МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», Новосибирск, Россия
Нокаут генов IRF7 и IFITM3 при помощи системы CRISPR/Cas9 в клетках человека
158. **Е.Ю. Красноперова, В.Е. Творогова, Л.А. Лутова** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Гены семейства WOX в соматическом эмбриогенезе у *Medicago truncatula*
159. **С.Ю. Филькин, Н.В. Чертова, А.А. Зенин, А.В. Липкин, Э.Г. Садыхов, А.Н. Федоров** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Выделение и очистка рекомбинантной секреторной фосфолипазы A2 при экспрессии в метилотрофных дрожжах *Pichia pastoris*

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

СЕССИЯ 3

3 октября, 09:00 – 14:00

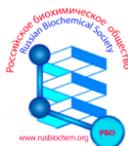
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

2 октября, 11:40 – 12:10

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Модераторы: А.Л. Коневега, Н.А. Кузнецов

160. **А.А. Агапов, Д.М. Есюнина, А.В. Кульбачинский** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Влияние транскрипции на репарацию ДНК у стрессоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans*
161. **Д.П. Василькова¹, М.П. Рубцова^{1,2}, О.А. Донцова^{1,2}** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет и НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия*
Участие комплекса Integrator в терминеции транскрипции теломеразной РНК человека
162. **А.С. Григоров¹, Е.Г. Салина², О.С. Быченко¹, Ю.В. Скворцова¹, А.С. Капрельянц², Т.Л. Ажикина¹** *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Ресусцитация dormantной формы *M. tuberculosis* характеризуется незамедлительным транскрипционным взрывом
163. **А.Т. Давлетгильдеева^{1,2}, О.А. Кладова^{1,2}, М.К. Сапарбаев³, А.А. Ищенко³, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия; ³Институт Густава Росси, CNRS UMR8200, Вильжуиф, Франция*
Сравнительный анализ субстратной специфичности AP-эндонуклеаз из разных структурных семейств
164. **Е.С. Журавлев¹, И.П. Вохтанцев^{1,2}, Е.И. Устьянцева^{1,2,3}, А.М. Матвеева^{1,2}, Л.М. Кулишова¹, Д.О. Жарков^{1,2}, Г.А. Степанов^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский государственный университет; ³Институт цитологии и генетики, Новосибирск, Россия*
Применение природных модифицированных нуклеотидов в составе sgРНК для модулирования свойств комплекса Cas9/sgRNA
165. **Е.С. Журавлев¹, В.О. Шендер², К.С. Ануфриева³, Д.В. Семенов¹, Р. Шах Махмуд⁴, С.Ю. Маланин⁴, Т.В. Григорьева⁴, В.А. Рихтер¹, Г.А. Степанов^{1,5}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Новосибирск; ²ФНКЦ физико-химической медицины, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ⁴Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ⁵Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Включение природных модифицированных нуклеотидов в структуру РНК как способ функционального анализа коротких регуляторных РНК в клетках человека
166. **М.А. Калинина¹, С.Д. Калмыкова¹, Д.А. Скворцов², Д.Д. Первушин^{1,3}, О.А. Донцова^{1,2}** *¹Сколковский институт науки и технологий; ²Химический факультет и ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Влияние дальних РНК-РНК взаимодействий в пре-мРНК человека на альтернативный сплайсинг
167. **Л.Ю. Канажевская¹, Д.А. Смышляев², Н.А. Кузнецов^{1,2}, О.С. Федорова^{1,2}** *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Кинетические особенности репарации метилированной ДНК Fe(II)/2-оксоглутарат-зависимой диоксигеназой AlkB
168. **Н.Д. Кашко¹, Ф.Ф. Северин^{1,2}, Д.А. Кнорре^{2,3}** *¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия*
Динамика изменений соотношения мтДНК/ядДНК в клетках дрожжей в условиях длительного ареста клеточного цикла
169. **О.А. Кладова, И.В. Алексеева, О.С. Федорова, Н.А. Кузнецов** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*
Стимуляция активности природных полиморфных вариантов AP-эндонуклеазы 1 человека ферментами эксцизионной репарации оснований



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

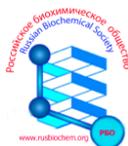
170. **Е.А. Кожина¹, Е.М. Малиновская¹, Е.С. Ершова^{1,3}, М.С. Конькова¹, В.П. Вейко², Л.В. Каменева¹, Н.Н. Вейко¹, С.В. Костюк^{1,3}** ¹Медико-генетический научный центр; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва, Россия
Изменение транскрипционной активности генов Akt/mTOR / NF-κB / STAT3 - сигнальных путей в клетках аденокарциномы молочной железы (MCF7) при действии внеклеточной ДНК, содержащей транскрибируемую область рибосомного повтора
171. **Д.С. Комков^{1,4}, А.Ю. Масленникова¹, А.А. Зотова^{1,2}, Д.В. Мазуров^{1,3}** ¹Институт биологии гена РАН; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России; ⁴Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия
Создание трансгенных лимфоидных клеток человека для изучения межклеточной трансмиссии ВИЧ-1
172. **Е.В. Кропачева¹, Д.М. Есюнина¹, А.А. Аравин², А.В. Кульбачинский¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²Отделение биологии и биологической инженерии, Калифорнийский технологический университет, Пасадина, США
Необычная субстратная специфичность белка-Аргонавта из мезофильной бактерии
173. **Т.А. Кургина^{1,2}, М.М. Кутузов^{1,2}, К.А. Белоусова¹, Р.О. Анарбаев^{1,2}, О.И. Лаврик^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Исследование поли(АДФ-рибозо)полимеразной активности в контексте нуклеосом
174. **Л.А. Лисицкая, Д.М. Есюнина, И.В. Петушков, А.В. Кульбачинский** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Разработка системы *in vitro* для изучения влияния белка-Аргонавта *Rhodobacter sphaeroides* на транскрипцию
175. **А.К.Ю. Масленникова¹, А.А. Зотова^{1,2}, Д.В. Мазуров^{1,3}** ¹Институт биологии гена РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³ГНЦ Институт иммунологии ФМБА России, Москва, Россия
Генотерапия ВИЧ-1 на основе GPI-заякоренных пептидов из GP41
176. **А.М. Матвеева^{1,2}, Ю.А. Филиппова¹, Е.С. Журавлев¹, Д.В. Семенов¹, В.В. Власов¹, Г.А. Степанов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины, СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Редактирование генома с применением системы CRISPR/Cas9 как подход к функциональному анализу активности малых ядрышковых РНК
177. **А.В. Олина¹, М. Нинова², А.А. Аравин^{1,2}, А.В. Кульбачинский¹, Д.М. Есюнина¹** ¹Институт молекулярной генетики, РАН, Москва, Россия; ²Калифорнийский технологический институт, Пасадена, Калифорния, США
Новый белок-аргонавт из мезофильной цианобактерии *Synechococcus elongatus*
178. **М.А. Орлов¹, А.Ю. Тихонов²** ¹Институт биофизики РАН, ²Группа компаний «Аква Лого», Россия
Эволюция коротких тандемных повторов (STR) рыб семейства карповые (Cyprinidae)
179. **О.А. Толичева¹, Д.А. Трескова¹, Е.В. Полесскова^{1,2}, А.Л. Коневега^{1,2,3}** ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Роль модифицированных нуклеотидов tРНК в реакциях цикла элонгации
180. **И.Б. Филиппенков¹, В.В. Ставчанский¹, А.Е. Денисова^{2,3}, Л.В. Валиева⁴, Л.В. Губский^{2,3}, С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Федеральный центр цереброваскулярной патологии и инсульта МЗ РФ; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Транскриптомика инсульта. Взгляд на регуляцию экспрессии генов при ишемии мозга в модельных системах на основе анализа мРНК, микроРНК, циклоРНК и их возможных взаимодействий
181. **И.В. Чичерин^{1,2}, М.В. Балева¹, С.А. Левицкий¹, Э.Б. Дашинимаев^{3,4}, И.А. Крашенинников¹** МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт функциональной геномики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт биологии развития им. Н. К. Колюцова РАН; ⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
Биологическая роль третьего фактора инициации митохондриальной трансляции млекопитающих

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Модераторы: Е.Н. Ильина, В.Н. Лазарев, О.П. Трифонова

182. **А.И. Александров^{1,2}, Э.В. Гросфельд^{2,3}, О.В. Митькевич², Е.С. Шилов⁴, Е.М. Лупанов^{2,5}, С.Е. Дмитриев¹, В.Н. Гладышев^{1,6}** ¹НИИ физико-химической биологии им. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ Биотехнологии РАН; ³Кафедра молекулярной и клеточной биологии, Московский физико-технический институт (Государственный университет); ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁵Институт химической технологии им. Менделеева, Москва, Россия; ⁶Отдел генетики, департамент медицины, Госпиталь Бригхам и Вумен, Гарвардская медицинская школа, Бостон, Массачусетс, США
Полногеномный скрининг генов, повышающих вероятность клеточной гибели дрожжей
183. **О.Н. Букато, О.В. Побегуц, Д.В. Евсютина, Д.В. Ракитина, Ю.П. Байкова, В.Г. Ладыгина, Г. Ю. Фисунов** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Протеомное профилирование адгезивно-инвазивных штаммов *Escherichia coli*, выделенных у пациентов с болезнью Крона
184. **О.И. Киселева, Е.В. Поверенная** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Функциональная аннотация сплайс-опосредованных белков человека
185. **Е.А. Климанова, Д.А. Федоров, С.В. Сидоренко, О.Д. Лопина, С.Н. Орлов** МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия
Действие уабаина и маринобуфагенина на протеом клеток человека
186. **И.К. Мальянц^{1,4}, В.О. Шендер^{1,3}, П.В. Шнайдер¹, Г.П. Арапиди^{1,3}, Н.А. Петинати², Н.В. Сац², Е.А. Фастова², А.У. Магомедова², С.К. Кравченко², В.Г. Савченко², М.А. Лагарькова¹, Н.И. Дризе²** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²НМИЦ гематологии; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ⁴Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
Использование протеомных подходов для исследования влияния опухолевого процесса и химиотерапии на ММСК костного мозга при диффузной В крупноклеточной лимфоме
187. **В.А. Мусарова, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Протеомный ответ штаммов бактерии *Escherichia coli* на воздействие поликлональных антител IgA
188. **Е.В. Носова¹, В.Г. Дмитриева^{1,2}, А.В. Рожкова¹, Д.Ю. Литвинов², А.Д. Дергунов², С.А. Лимборская¹, Л.В. Дергунова¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины Минздрава России
Корреляции между содержанием липидов плазмы крови человека и уровнем транскриптов генов, вовлечённых в метаболизм липопротеинов высокой плотности и атерогенез
189. **А.В. Свирид¹, П.В. Ершов², А.А. Гилеп¹, А.С. Иванов²** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Белковый интерактом ферментной системы синтеза тромбосанов и простаглицлинов
190. **Н.О. Иванова, В.Ю. Секова, Л.И. Ковалев, Ю.И. Дерябина** ¹Московский политехнический университет; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Изучение изменений протеома клеток *Yarrowia lipolytica* в процессе хронологического старения в оптимальных условиях и при адаптации к сублетальному стрессу
191. **А.А. Серегин¹, Е.М. Дмитриева¹, А.А. Летова², А.В. Семке¹, С.А. Иванова¹, Л.П. Смирнова¹** ¹НИИ психического здоровья Томского НИМЦ; ²Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Томск, Россия
Полуколичественный анализ протеомов сыворотки крови больных шизофренией и биполярным аффективным расстройством
192. **И.А. Сидоренко, В.Н. Бабенко** Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Создание базы данных lincRNA и подбор инструментов для их анализа
193. **М.Н. Синягина, М.И. Маркелова, А.В. Лайков, А.М. Харченко, Е.А. Булыгина, Т.В. Григорьева** Казанский федеральный университет, Казань, Россия
Патогенные профили изолятов *Escherichia coli* от пациентов с болезнью Крона и здоровых доноров не отличаются: результаты полногеномного скрининга



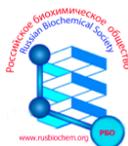
КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

194. **А.Д. Финошин¹, К.И. Адамейко¹, А.А. Георгиев³, О.И. Кравчук¹, В.С. Михайлов¹, Ю.В. Люпина¹, Е.И. Шагимарданова²**
¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Исследование факторов адаптационной пластичности холодноводных морских губок
195. **А.А. Шейнов, А.М. Азиева, С.Г. Георгиева, Н.В. Сошникова** *Институт биологии гена, Москва, Россия*
Влияние фосфорилирования RNFF10 — субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса RBAF на свойства и функции комплекса в процессе нейрогенеза млекопитающих
196. **П.В. Шнайдер¹, К.С. Ануфриева^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, И.К. Мальянц¹, А.В. Смоляков^{1,2}, О.С. Лебедева¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун¹, В.О. Шендер^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Московский физико-технический институт (Государственный университет); ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Использование протеомных технологий при изучении возможных причин возникновения химиорезистентности при раке яичника
197. **А.Э. Юсупов^{1,4}, В.А. Сергеева^{1,3}, Н.В. Захарова¹, А.Е. Бугрова^{1,2}, Н.Л. Стародубцева^{1,2}, М.И. Индейкина¹, А.С. Кононихин^{2,5}, В.Е. Франкевич², Е.Н. Николаев^{3,5}** ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; ⁴Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет); ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Исследование белкового состава амилоидоподобных агрегатов в моче при гипертензивных осложнениях беременности методом масс-спектрометрии высокого разрешения

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Модераторы: Н.В. Пименов, Н.В. Равин, А.С. Яненко

198. **Л.А. Абросимова¹, Р.И. Артюх², Т.А. Переязова², А.К. Юнусова², З.Ф. Агаева³, Е.Е. Ларионова¹, Т.С. Орецкая⁴, Е.А. Кубарева⁴** ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Сравнение структуры и свойств никующей эндонуклеазы BspDB1 и ее мутантной формы, не содержащей остатка цистеина
199. **Д.Л. Атрошенко^{1,2}, М.Д. Шеломов^{1,2}, С.С. Савин^{1,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** ¹Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ» им. М.В. Ломоносова; ³ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия
Получение многоточечных форм TvDAAO для использования в биотехнологии
200. **Е.А. Евтушенко, Е.М. Рябчевская, Т.И. Манухова, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** *Кафедра вирусологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Изучение адъювантных свойств вирусов растений с различным типом симметрии
201. **М.А. Купряшина, Е.Г. Пономарева, О.А. Милова, В.Е. Никитина** *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*
Ключевые ферменты фенолоксидазного комплекса азоспиррил в биодеколоризации трифенилметановых красителей
202. **А.О. Макарова¹, О.С. Зуева², Ю.Ф. Зуев¹** ¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия
Модифицирующее действие углеродных нанотрубок на структуру и свойства белок-полисахаридных гидрогелей
203. **Е.М. Рябчевская, Е.А. Евтушенко, О.А. Кондакова, М.В. Архипенко, Е.В. Скурат, П.А. Иванов, Н.А. Никитин, О.В. Карпова** *Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Вирусы растений как инструмент создания рекомбинантной вакцины против ротавируса
204. **И.В. Хиляс¹, А.В. Сорокина¹, Т.А. Щербаклова², М.Р. Шарипова¹** ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии; ²Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых, Казань, Россия
Влияние вторичных метаболитов, продуцируемых *Rhodococcus qingshengii* S10, на выветрелые серпентиниты



КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

205. **М.Д. Шеломов**^{1,2}, Д.Л. Атрошенко^{1,2}, М.А. Эльдаров^{2,3}, С.С. Савин^{1,2}, Т.А. Чубарь^{1,2}, В.И. Тишков^{1,2,3} ¹Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Экспрессия, очистка и характеристика оксидазы D-аминокислот из дрожжей *Hansenula polymorpha*

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

Модераторы: Т.С. Калебина Н.В. Шилова

206. **С.С. Евстигнеева**, Ю.П. Федоненко, А.А. Широков *Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия*
Матрикс биопленок бактерий рода *Azospirillum*: особенности выделения и характеристика основных компонентов
207. **Т.О. Мизгина**^{1,2}, И.В. Чикаловец^{1,2}, В.И. Молчанова², О.В. Черников² ¹Дальневосточный федеральный университет; ²Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Новый маннан-связывающий лектин из двустворчатого моллюска *Glycymeris yessoensis*
208. **А.Р. Назипова**¹, Л.В. Козлова¹, Н.Н. Ибрагимова¹, Е.В. Энейская², А.А. Кульминская², Т.А. Горшкова¹ ¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Изменения полисахаридов клеточных стенок, сопровождающие рост растяжением мезокотилей кукурузы
209. **Е.Н. Сигида**¹, В.С. Гринёв^{1,2}, П.С. Дмитренко³, С.А. Коннова^{1,2}, Ю.П. Федоненко^{1,2} ¹Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов; ²Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов; ³Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структурное разнообразие липидов А бактерий рода *Azospirillum*
210. **А.А. Тихонов**¹, В.И. Бутвилевская¹, Г.У. Фейзханова¹, Н.Е. Кушлинский², А.Ю. Рубина¹ ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия
Антигликановые антитела в диагностике онкологических заболеваний
211. **А.П. Фильштейн**, В.И. Молчанова, И.В. Чикаловец *Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия*
Сравнительное исследование активности нативного и рекомбинантного лектинов из мантии мидии *Mytilus trossulus*

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Модератор: А.П. Савицкий

212. **А.Ю. Фролова**, А.А. Пахомов, В.И. Мартынов *Институт биоорганической химии им. М.М. Шелякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Новые фотоконвертируемые флуоресцентные белки и их свойства
213. **А.И. Цареградская**¹, А.Д. Воротнов¹, Л. Лианг³, А.В. Юдинцев¹, Е.Л. Гурьев¹, А.Б. Костюк¹, А.В. Звягин^{1,2,3} ¹Университет Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ²Первый Московский государственный медицинский университет, Москва, Россия; ³Университет Маккуори, Сидней, Австралия
Исследование стабильности антистоксовых нанофосфоров в растворах человеческого сывороточного альбумина методом флуоресцентной корреляционной спектроскопии

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 4

3 октября, 14:00 – 19:00

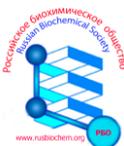
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

3 октября, 18:00 – 18:30

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

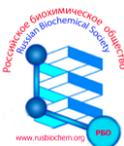
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Рощевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

1. **С.Н. Абдрешов**, Г.А. Демченко, У.Н. Кожаниязова, У.Б. Наурызбай, Б.А. Нурмаханова *Институт физиология человека и животных КН МОН РК, Алматы, Казахстан*
Сократительная активность лимфатических узлов при экспериментальном гипотиреозе
2. **А.Г. Акимов, М.А. Егорова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Лаборатория сравнительной физиологии сенсорных систем, Санкт-Петербург, Россия*
Особенности активности нейронов первичной слуховой коры мыши при гипотермии
3. **И.П. Антропова**^{1,2}, Б.Г. Юшков^{1,3}, Е.А. Волокитина¹ *Уральский государственный медицинский университет*,
²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, ³Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Функциональная активность тромбоцитов при крупной хирургической операции: влияние на эндотелий, коагуляцию, воспаление
4. **Т.А. Каравашкина, Е.В. Балботкина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Эффекты инкретиномиметика эксенатида на функции почек у крыс при различном уровне потребления NaCl
5. **Е.С. Белиал, Н.А. Худякова, С.А. Есаков** *Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия*
Формирование двигательных представлений лицевой и соматической мускулатуры в коре мозжечка в раннем постнатальном онтогенезе у белой мыши
6. **А.Е. Боголепова** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Соотношение прессорного и натрийуретического эффектов нонапептидов нейрогипофиза у крыс
7. **И.И. Белоусова**¹, Н.А. Илюкина², Р.Д. Лапшин¹, А.О. Карпова^{1,2}, Н.Н. Проданец¹, И.В. Мухина^{1,2}, Ч.Л. Василев²
¹Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, ²Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
Моделирование позднего воспалительного синдрома в новой экспериментальной модели сепсиса
8. **Ю.А. Бондарчук**^{1,2}, И.Н. Криницина^{1,2}, М.Н. Носова^{1,2}, Г.Ю. Шатилло¹ *Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ, Барнаул; ²НИИ физиологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия.*
Состояние системы гемостаза после ежедневных тридцатидневных тренировок у молодых и старых крыс
9. **В.М. Вдовин**¹, А.П. Момот², Д.А. Орехов, Н.А. Лычёва¹, И.И. Шахматов¹, И.Г. Толстокозов, В.О. Шевченко, В.О. Красюкова¹ *Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ; ²Алтайский филиал Национального медицинского исследовательского центра гематологии МЗ РФ, Барнаул, Россия*
Системная гемостатическая активность фибрин-мономера при травме печени в эксперименте
10. **Н.А. Верлов**^{1,2}, С.Б. Ланда¹, В.Л. Эмануэль³ *НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ³СПСБГМУ, Санкт-Петербург, Россия*
Роль олигомерных форма белка Тамма–Хорсфалла в стабилизации коллоида мочи
11. **Г.А. Арзамасцев**¹, Е.И. Герасимов¹, А.И. Ерофеев¹, **О.Л. Власова**¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2} *Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ), Санкт-Петербург, Россия; ²Отделение физиологии Юго-Западного медицинского центра Университета Техаса, Даллас, Техас, США*
Электрофизиологические свойства пирамидальных нейронов мышей-моделей болезни Хантингтона
12. **М.Н. Волобуева, А.М. Швадченко, В.О. Иванова, Н.В. Баль** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Москва, Россия*
Экспрессия инсулиноподобного фактора роста 2 и связывающих его белков после обучения в гиппокампе мышей



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

13. **Н.В. Вольф^{1,2}, Е.Ю. Приводнова^{1,2}** ¹Институт физиологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Ассоциации между полиморфизмом *stin²vntr* гена транспортера серотонина и характеристиками внимания зависят от насыщенности интеллектуальной среды профессиональной деятельности
14. **О.А. Воронина¹, В.А. Олейников², С.Ю. Зайцев^{1,3}** ¹МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Москва, Россия; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Дубровицы, Россия
Методы физиолого-биохимической оценки биологических жидкостей крупного рогатого скота
15. **Т.С. Воронцова, Л.С. Исакова, Е.Г. Бутолин, В.Г. Иванов** Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия
Обмен гликопротеинов у экспериментальных животных с различной прогностической устойчивостью к стрессу в условиях влияния техногенного вращающегося электрического поля
16. **Д.Э. Гатина, М.Н. Журавлева, Е.Е. Гаранина, И.И. Салафутдинов, А.А. Ризванов** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Мультигенные моноцистронные конструкции для усиления процессов неоваскуляризации при ишемических заболеваниях
17. **Р.А. Гиниатуллин** Казанский федеральный университет, Казань, Россия; Университет Восточной Финляндии, Куопио, Финляндия
Роль серотонина в ноцицептивной передаче в менингеальных оболочках: ключевое участие в патологии мигрени
18. **Е.Р. Гатиатулина¹, Е.В. Попова², О.Н. Немерешина³, Е.Ф. Аглетдинов⁴, А.И. Синицкий⁵, Е.А. Шенина⁶, А.А. Тиньков^{6,7,8}** ¹ВНИИ лекарственных и ароматических растений, Москва, Россия; ²Университет Св. Джозефа в Танзании, Медицинский колледж Св. Джозефа, Дар эс салаам, Танзания; ³Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург; ⁴АО «Вектор-Бест», Новосибирск; ⁵Южно-Уральский государственный медицинский университет, Челябинск; ⁶Российский университет дружбы народов, Москва; ⁷Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль; ⁸Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Возможность применения микроэлементов в терапии неалкогольной жировой болезни печени
19. **А.П. Годовалов, Т.И. Карпунина, И.А. Морозов, З.И. Галанов, Е.С. Ошева** Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ, Пермь, Россия
Роль тучных клеток в развитии воспаления разной степени выраженности
20. **А.Ю. Горбачева, А.В. Перцев, С.Н. Лагутина, Е.С. Лебедева** Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия
Сравнительная оценка диагностических показателей у больных холб в сочетании с метаболическими нарушениями
21. **Е.Л. Горбачёва, А.А. Куликов, Л.С. Никитина** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург, Россия
Гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальная система у крыс с наследственной предрасположенностью к аудиогенной эпилепсии в базальном и стимулированном состоянии
22. **Л.И. Губарева, Ю.Г. Конижева, О.И. Анфиногенова** Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
Изменение психофункционального состояния школьников в период подготовки к государственной итоговой аттестации (ГИА)
23. **Г.А. Демченко, Л.Э. Булекбаева, С.Н. Абдрешов, Б.А. Нурмаханова, С.О. Осикбаева** Институт физиологии человека и животных, Алматы, Казахстан
Возрастные особенности функционирования лимфатической системы
24. **И.Т. Демченко** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, РАН, Петербург, Россия
Механизмы снижения ГАМК-ергической нейротрансмиссии в головном мозге при экстремальной гипероксии
25. **Л.Г. Яценко¹, Ю.П. Денисенко², Д.Б. Парамонова², Н.Н. Селивёрстова², Л.Е. Школьников²** ¹Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров, Санкт-Петербург; ²Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Миорелаксация как фактор повышения эффективности специальной физической работоспособности спортсменов



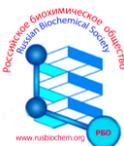
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

26. **Д.Б. Парамонова¹, Н.Н. Селивёрстова¹, Ю.П. Денисенко¹, П.В. Чухно¹, С.А. Семёнов²** ¹Набережночелнинский государственный педагогический университет; ²Набережночелнинский институт Приволжского федерального университета, Набережные Челны, Россия
Роль специальных физических упражнений в улучшении функциональных показателей сердечно-сосудистой системы женщин с гипертонической болезнью
27. **С.А. Семёнов¹, Ю.П. Денисенко², А.М. Ахметов², Р.Р. Валинуров², Р.А. Гумеров²** ¹Набережночелнинский институт Приволжского федерального университета; ²Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Улучшение состояния здоровья студентов вузов средствами физической культуры
28. **П.В. Чухно, Ю.П. Денисенко, А.М. Ахметов, Д.Б. Парамонова, Н.Н. Селивёрстова, Л.Е. Школьникова** Набережночелнинский государственный педагогический университет, Набережные Челны, Россия
Укрепление состояния здоровья детей с общим нарушением речи средствами физической культуры
29. **Е.И. Герасимов¹, Г.А. Арзамасцев¹, А.И. Ерофеев¹, О.Л. Власова¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}** ¹Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ²Отделение физиологии Юго-Западного медицинского центра Университета Техаса, Даллас, Техас, США
Влияние производной пиперазина (51164) на активность trpc6 каналов, экспрессированных в клетках HEK293T
30. **Е.А. Евстифеева, С.И. Филиппченкова, Р.Н. Чирков, Л.А. Мурашова** Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия
Связанное со здоровьем качество жизни в экзистенциально-психологической модели врачевания

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

31. **А.В. Артюшин¹, Е.С. Ершова¹, Г.В. Шмарина¹, Н.Н. Вейко¹, А.В. Мартынов¹, Д.А. Пухальская¹, О.Н. Агафонова¹, М.С. Конькова¹, О.А. Долгих¹, Н.В. Захарова², С.В. Костюк¹** ¹Медико-генетический научный центр; ²Психиатрическая клиническая больница №1 им. Н.А. Алексеева, Москва, Россия
Изменение содержания 8-оходG в составе внеклеточной ДНК и уровня экспрессии NRF2 у пациентов с шизофренией в период обострения и ремиссии
32. **И.М. Быков, К.А. Попов, И.Ю. Цымбалюк** Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия
Изменение функционального состояния митохондрий в зависимости от длительности ишемически-реперфузионного повреждения печени крыс
33. **М.Л. Перепечаева, Д.В. Телегина, А.Ю. Гришанова** ¹НИИ экспериментальной и клинической медицины, ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины; ²ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия
Экспрессия генов AhR- и NF-κB-зависимых сигнальных путей в отделах мозга и сетчатке преждевременно стареющих крыс OXYS
34. **В.Г. Пинелис¹, Е.Г. Сорокина¹, Е.Н. Арсеньева¹, Ж.Б. Семенова³, О.В. Карасева³, Л.М. Рошаль³, З.В. Бакаева¹, И.А. Красильникова¹, М.М. Гончаров¹, Д.П. Бояркин¹, А.М. Сурин^{1,2}** ¹Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей МЗ РФ; ²НИИ общей патологии и патофизиологии; ³НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, Москва, Россия
Биомаркеры повреждения и репарации нейронов при черепно-мозговой травме в клинике и эксперименте
35. **Е.Ю. Плотников, Н.В. Андрианова, С.С. Янкаускас, И.Б. Певзнер, Л.Д. Зорова, В.А. Попков, Д.Н. Силачев, Д.Б. Зоров** НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Механизмы потери ишемической толерантности почки
36. **Ю.М. Чудакова¹, Н.В. Шаронова⁵, Г.В. Шмарина^{1,3}, С.А. Канонирова^{1,5}, Е.С. Ершова^{1,4}, Н.В. Симашкова², С.Г. Никитина², Л.Н. Пороховник¹, С.В. Костюк^{1,4}** ¹Медико-генетический научный центр; ²Научный центр психического здоровья; ³НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора; ⁴НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии; ⁵Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва, Россия
Признаки системного оксидативного стресса у пациентов с расстройства аутистического спектра



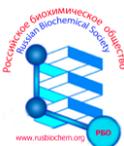
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

37. **О.А. Неустроева**, А.М. Аймалетдинов, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, А.А. Ризванов, М.О. Гомзикова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия*
Влияние индуцированных цитохалазином В микровезикул мезенхимных стволовых клеток на развитие клеточного иммунного ответа
38. **А.В. Яголович**¹, **А.А. Артыков**¹, **Д.А. Долгих**¹, **Т.А., Кармакова**², **М.С. Воронцова**², **М.Э. Гаспарян**¹ *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;* ²*Национальный медицинский исследовательский центр радиологии МЗ РФ, Москва, Россия*
Подавления роста опухолей на основе генно-модифицированного варианта цитокина TRAIL
39. **К.А. Ефетов**, **Е.В. Паршкова**, **В.М. Киселев** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Метод контроля уровня продукции парпротеинов у больных множественной миеломой
40. **К.А. Ефетов**, **Е.В. Паршкова**, **В.М. Киселев** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Липофорин насекомых как модельная молекула для изучения модификации иммуноглобулинов человека при злокачественных новообразованиях
41. **О. Коваль**^{1,2}, **Е. Голубицкая**^{1,2}, **О. Троицкая**¹, **Е. Елак**³, **С. Вагапов**⁴, **Д. Семенов**¹, **В. Рихтер**¹, **И. Швейгер**⁴, **Д. Закревский**^{3,5} *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН;* ²*Новосибирский государственный университет;* ³*Новосибирский государственный технический университет;* ⁴*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН;* ⁵*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Новосибирск, Россия*
Определение условий селективного воздействия холодной плазменной струи на опухолевые клетки человека *in vitro*
42. **Н.И. Моисеева**, **Д.А. Климова**, **Л.А. Лалетина** *Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия*
Участие ABC-транспортёров в возникновении устойчивости к бортезомибу при множественной миеломе
43. **А.Ш. Назаретян**^{1,3}, **А.Д. Филев**^{1,2}, **М.С. Конькова**¹, **Л.В. Каменева**¹, **Е.С. Ершова**^{1,2}, **Г.В. Шмарина**¹, **Е.А. Кожина**¹, **Е.М. Малиновская**¹, **В.М. Писарев**³, **Н.Н. Вейко**¹, **С.В. Костюк**^{1,2} *Медико-генетический научный центр,* ²*НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского, ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии;* ³*Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия*
Окисленная внеклеточная ДНК индуцирует образование окислительных повреждений ДНК и активацию транскрипции антиапоптотических генов в клетках астроцитомы
44. **Д.Р. Сафина**¹, **Л.Г. Кондратьева**², **М.П. Рощина**¹, **Е.П. Копанцев**², **И.П. Чернов**², **С.В. Костров**¹ *Институт молекулярной генетики РАН;* ²*Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Анализ вовлеченности мастер-гена PDX1 в миграцию раковых клеток человека на модели развивающегося эмбриона *Danio rerio*
45. **Д.В. Сверчинский**, **А.Д. Никотина**, **Е.Ю. Комарова**, **Б.А. Маргулис**, **И.В. Гужова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Ингибитор взаимодействия Hsp70 и каспазы-3 усиливает противоопухолевый эффект этопозида *in vitro*
46. **Л.В. Домнина**, **О.Ю. Иванова**, **Г.С. Шагиева**, **В.Б. Дугина**, **Б.В. Черняк** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Митохондриальные активные формы кислорода контролируют эпителиально-мезенхимальный переход в культуре клеток гепатокарциномы человека

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕНОМИКА

Модераторы: *Е.С. Васецкий, С.В. Разин*

47. **А.П.Ковина**^{1,2}, **Н.В.Петрова**¹, **С.В. Разин**^{1,2}, **О.В.Ярвая**¹ *Институт биологии гена РАН;* ²*Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Анализ механизмов активации и репрессии α - и β -глобиновых генов *Danio rerio*



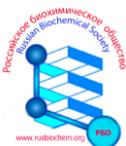
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

48. **Т.В. Сидорова¹, И.А. Кутырев², К.В. Хабудаев¹, Л.В. Суханова², О.Е. Мазур¹** ¹Лимнологический институт СО РАН, Иркутск; ²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия
Транскриптомный анализ плероцеркоидов лентеца чаечного *Diphyllbothrium dendriticum* (Cestoda)
49. **Т.В. Сидорова¹, И.А. Кутырев², К.В. Хабудаев¹, О.Е. Мазур¹, Л.В. Суханова²** ¹Лимнологический институт СО РАН, Иркутск; ²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия
Транскриптомный анализ почки байкальского омуля

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Модераторы: А.Н. Гречкин, Д.А. Лось

50. **Л.Е. Иваченко^{1,2}, В.А. Кузнецова²** ¹Благовещенский государственный педагогический университет; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Благовещенск, Россия
Оксидоредуктазы как маркеры окислительного стресса сои
51. **Е.О. Смирнова, Е.К. Аскарлова, С.С. Горина, Т.М. Ильина, Л.Ш. Мухтарова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань
Специфичность действия дивинилэфирсинтаз из разных подсемейств семейства CYP74
52. **В.Е. Творогова, Э.А. Поценковская, А.А. Кудряшов, Е.К. Красноперова, Л.А. Лутова** Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Поиск стимуляторов соматического эмбриогенеза растений
53. **Е.С. Глаголева, Д.В. Кочкин** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изменение состава тритерпеновых гликозидов на стадии деградации культуры клеток женьшеня
54. **Т.Н. Ерохина, Л.В. Самохвалова, Д.Ю. Рязанцев** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Биоинформатическое предсказание и потенциальные свойства нового класса пептидов растений, кодируемых геномами многих видов семейства Крестоцветные
55. **Н.О. Калинина^{1,2}, С.С. Макарова², А.В. Махотенк^{1,2}, М.Э. Тальянский¹** ¹Филиал Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Пущино; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Биохимические свойства белка 16K тобравируса погремковости табака – мультифункционального белка, выполняющего важную роль во взаимодействии вируса и растения-хозяина
56. **Е.М. Лукашева¹, М.П. Банкин², Т.В. Мамонтова¹, Г.Р. Мавропуло-Столяренко¹, А.А. Царев¹, В. Хёхенвартер³, Т.В. Гришина¹, Г.Н. Смоликова², С.С. Медведев², А.А. Фролов^{1,3}** ¹Кафедра биохимии и ²Кафедра физиологии и биохимии растений Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия; ³Институт биохимии растений, Галле, Германия
Картирование протеома семян на основе bottom-up стратегии с применением ВЭЖХ-МС
57. **В.О. Цветков¹, В.О. Максудова¹, А.В. Сорокань², Л.Г. Яруллина^{1,2}** ¹Башкирский государственный университет; ²Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия
Протеолитические ферменты оомицета *Phytophthora infestans* Mont. de Byur: выделение и физико-химическая характеристика
58. **А.Г. Шутова¹, С.Н. Шиш¹, П.С. Шабуня², С.А. Фатыхова², А.В. Башилов¹** ¹Центральный ботанический сад НАН Беларуси; ²Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Особенности биохимического состава *Artemisia annua* L.

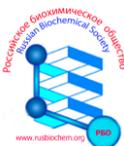


СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Модераторы: А.Л. Коневега, Н.А. Кузнецов, М.П. Рубцова, П.В. Сергеев

59. **Д.И. Остромышенский¹, М.А. Челомбиткин², Е.Е. Лебедев³, Л.С. Адонин¹** ¹Институт цитологии РАН, лаборатория морфологии клетки; ²СПбГТИ, кафедра ТМС, Санкт-Петербург; ³ДВФУ, Владивосток, Россия
SINE-производные miRNA пурпурного морского ежа (*Strongylocentrotus purpuratus*)
60. **И.В. Алексеева¹, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль аминокислотных остатков активного центра AP-эндонуклеазы человека APE1 в различных стадиях взаимодействия с ДНК
61. **Л.В. Асеев, Л.С. Колединская, И.В. Бони** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Экспериментальные подходы для исследования регуляции оперонов рибосомных белков у микобактерий *in vivo*
62. **О.Ю. Буренина¹, Н.Л. Лазаревич^{2,3}, Т.С. Зацепин⁴, М.П. Рубцова^{1,4}, О.А. Донцова^{1,4}** ¹Центр наук о жизни, Сколковский институт науки и технологий; ²НИИ канцерогенеза РОНЦ им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; ³Биологический факультет, ⁴НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Новая длинная некодирующая РНК – потенциальный биомаркер рака печени
63. **Д.А. Быков^{1,2,3}, А.В. Бураков³, Н.Е. Макарова^{3,4}, К.А. Акулич^{3,4}, Д.С. Макеева^{3,4}, В.И. Попенко¹, П.В. Спириин¹, В.С. Прасолов¹, С.Е. Дмитриев^{1,2,3,4}** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²Кафедра биохимии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ Физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изучение особенностей вовлечения мРНК в стресс-гранулы при остановке биосинтеза белка в клетках млекопитающих
64. **О.С. Быченко, Ю.В. Скворцова, А.С. Григоров, Т.Л. Ажикина** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Детекция малых некодирующих РНК микобактерий в инфицированных макрофагах с помощью генетически кодируемых флуоресцентных аптамеров
65. **Н. Гурская^{1,2}, А. Бейлин^{1,2}, Н. Евтушенко³, К. Азимов³, Н. Мурашкин⁴, К. Севостьянов⁴, Э. Амбарчян⁴, А. Фесенко⁴, Е. Воротеляк^{1,2,3}, А. Васильев^{2,3}** ¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴НИИЦ здоровья детей МЗ РФ, Москва, Россия
Новые подходы к терапии врожденного буллезного эпидермолиза (ВБЭ): получение пациент-специфических клеточных линий, несущих мутации в гене, кодирующим COL7A1, перспективы использования модельных систем для изучения механизмов заболевания и генетической терапии
66. **Т.В. Егорова¹, А.В. Шувалов¹, Е.Ю. Шувалова¹, Е.Е. Соколова¹, Б.Д. Елисеев², С.Д. Иванова¹, С. Schaffitzel^{2,3}, Е.З. Алкалаева¹** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ²European Molecular Biology Laboratory, Grenoble Outstation, Grenoble, France; ³School of Biochemistry, University of Bristol, Bristol, UK
Получение рекомбинантных факторов трансляции человека с помощью бакуловирусной системы экспрессии белков
67. **Д.А. Елкина¹, О.Ю. Буренина², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
6S РНК *V. japonicum* и *S. meliloti*: сходства и различия
68. **К.А. Ефетов, З.С. Лазарева, Е.В. Паршкова** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Молекулярно-генетические и цитогенетические исследования рода *Jordanita Verity, 1946* (Lepidoptera, Zygaenidae)
69. **А.Н. Краснов, Н.А. Фурсова** *Институт биологии гена РАН, Москва, Россия*
Роль белка CG9890 *D. melanogaster* в регуляции экспрессии генов
70. **Д.А. Елкина¹, О.Ю. Буренина², В.А. Банникова³, Н.А. Транкова², Л.А. Лисицкая⁴, А.В. Кульбачинский⁴, Д.Д. Первушин², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский ин-



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ститут науки и технологий; ³Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия

Короткие некодирующие РНК – продукты транскрипции 6S РНК в бактерии *Rhodobacter sphaeroides*

71. **А.А. Кузнецова¹, А.Т. Далетгильдеева¹, О.С. Федорова^{1,2}, Н.А. Кузнецов^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины; ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экзцизионная репарация оснований в неканонических структурах ДНК
72. **Н.В. Лукьянчикова, И.О. Петрусева, А.А. Ломзов, О.И. Лаврик** Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
Эффективность удаления повреждений, образующих кластер, определяется их взаимным расположением
73. **Н.В. Малюченко¹, Н.С. Герасимова¹, Е.А. Котова³, А.В. Феофанов^{1,2}, В.М. Студитский^{1,3}** ¹Кафедра биотехнологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Центр исследований рака Фокс Чейз, Филадельфия, США
Исследование ингибирующего действия госсипола на PARP-1
74. **Л.С. Мельникова, А.К. Головин, М.В. Костюченко, В.В. Молодина** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия.
Влияние SUMO-модификации на свойства транскрипционных факторов CP60 и BEAF у *D. melanogaster*
75. **М.В. Монахова¹, А.Ю. Рязанова¹, Т.С. Орецкая¹, П. Фридрихс², Е.А. Кубарева¹** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Institute of Biochemistry, Justus-Liebig University, Giessen, Germany
Изучение лабильных комплексов белков MutS и MutL системы репарации «мисматчей» *E. coli* с ДНК
76. **Л.И. Патрушев, Л.К. Даянова** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
Ген интронной микроРНК hsa-miR-1273a обладает собственным двунаправленным промотором и может быть экспрессирован в клетках человека HEK293
77. **Е.В. Полесскова^{1,2}, Е.М. Максимова¹, Д.С. Виноградова¹, А.Л. Коневега^{1,2,3}** ¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург; ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
Использование гетерологичной системы трансляции для изучения отдельных аспектов элонгации
78. **Т.А. Приказчикова¹, Д. Лебоф¹, З.А.В. Виана де Баррос¹, Т.О. Абакумова¹, К. Пятков¹, Т.С. Зацепин^{1,2}** ¹Сколковский институт науки и технологий, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
Валидация *in vivo* конъюгатов мРНК с N-ацетилгалактозамином для адресного подавления UBR убиквитин-лигаз в печени
79. **М.А. Простова¹, М.В. Никитин¹, Е.С. Шилкин¹, А.А. Комар², Д.М. Есюнина¹, А.В. Макарова¹, А.В. Кульбачинский¹** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия; ²Center for Gene Regulation in Health and Disease and Department of Biological, Geological and Environmental Sciences, Cleveland State University, Cleveland, USA
Репликация поврежденной ДНК специализированными ДНК-полимеразами стрессоустойчивых бактерий рода *Deinococcus*
80. **Ю.В. Скворцова¹, О.С. Быченко¹, Р.Х. Зиганшин¹, А.С. Григоров¹, Е.Г. Салина², А.А. Острик², Т.Л. Ажикина¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Малая РНК MTS1338 *Mycobacterium tuberculosis* способствует выживанию микобактерий в макрофагах путем замедления созревания фаголизосом
81. **А.В. Шувалов¹, С.Д. Иванова^{1,2}, Е.Ю. Шувалова¹, И.М. Теренин³, Т.В. Егорова¹, Е.Е. Соколова¹, Е.З. Алкалаева¹** ¹Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Изоформы eRF1 человека и их активность в терминации трансляции

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 5

4 октября, 09:00 – 14:00

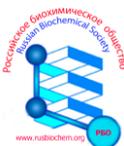
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 11:30 – 12:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

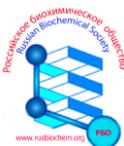
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Роцевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

82. **В.О. Еркудов¹, Е.А. Огородникова², А.П. Пуговкин¹, И.В. Сергеев²** ¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ; ²Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Фактор голоса при восприятии конкурирующих речевых сигналов школьниками с различным тонусом вегетативной нервной системы
83. **В.О. Еркудов¹, А.П. Пуговкин¹, А.Т. Матчанов^{2,3}, Б.Ю. Ахмедова³, К.У. Розумбетов²** ¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия; ²Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, Нукус, Узбекистан; ³Нукусский филиал Ташкентского педиатрического медицинского института, Нукус, Узбекистан
Этнический компонент в становлении физического развития лиц юношеского возраста республики Каракалпакстан (Узбекистан)
84. **К.А. Ефетов, Е.Е. Кучеренко** Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия
Синтетические сложные эфиры бутанола-2 и додеценовой кислоты как половые аттрактанты Lepidoptera
85. **Д.Р. Жмуйдина, Е.В. Рябова, Н.В. Сурина, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра Курчатовский институт, Санкт-Петербург, Россия
Анализ нейромышечных соединений личинок *Drosophila melanogaster* с гиперэкспрессией гена NTE человека
86. **О.А. Журавлева, А.А. Маркин, Д.С. Кузичкин, В.И. Логинов, О.В. Чернова** ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Особенности метаболических реакций организма здорового человека в эксперименте с 21-суточной «сухой» иммерсией
87. **М.В. Лопатина, Е.Н. Петрицкая, А.Л. Ивлиева** Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского Москва, Россия
Влияние наночастиц серебра на рождаемость у лабораторных мышей
88. **Ю.П. Игнатова, И.И. Макарова, А.В. Аксёнова, К.А. Страхов, П.И. Булдакова** Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия
Анализ психоэмоционального состояния с помощью модифицированного восьмицветового теста Люшера
89. **Н.И. Калинина¹, А.В. Зайцев¹, Н.П. Веселкин^{1,2}** ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Агонисты 5-HT₁ и 5-HT₂ рецепторов по-разному модулируют возбудимость мотонейронов спинного мозга лягушки
90. **О.В. Карпухина, А.Н. Иноземцев** МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия
Влияние окислительного стресса на ориентировочную реакцию у карпов (*Syrpinus carpio* L.) в условиях интоксикации солью свинца
91. **К.Х. Ким, А.В. Грифлюк, О.Е. Зубарева, Т.Ю. Постникова, А.В. Зайцев** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Особенности формирования долговременной синаптической потенциации в гиппокампе крыс после введения бактериального липополисахарида
92. **М.В. Киреев^{1,2}, И.С. Князева^{2,3}, М.А. Желтякова^{1,2}, Р.С. Машарипов¹, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹** ¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет; ³Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН, Санкт-Петербург, Россия
Конфигурация взаимодействий между структурами мозга в процессе манипулятивных действий в условиях сознательной лжи



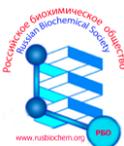
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

93. **В.Ф. Кичигина, Л.В. Шубина** *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская область, Россия*
Торможение транспорта и деградации эндоканнабиноидов в мозге вызывает ослабление эпилептического статуса и эпилептогенеза на каиновой модели височной эпилепсии
94. **Т.А. Каравашкина, А.В. Кутина** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Ионорегулирующая функция почек при кратковременном и длительном пероральном поступлении избытка NaCl
95. **Л.А. Урошлев, Н.В. Баль, Д.А. Новиков, А.П. Белецкий, П.М. Балабан, П.М. Колосов** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН Москва, Россия*
Удержание интронов в мРНК генов, экспрессируемых в процессе синаптической пластичности в первичной культуре нейронов гиппокампа крыс
96. **М.Ю. Копаева¹, А.Б. Черепов¹, И.Ю. Зарайская¹, М.В. Нестеренко²** *1НИЦ Курчатовский институт; 2ООО «Лакто-био», Москва, Россия*
Лактоферрин эффективно влияет на уровень восстановления экспрессии тирозингидроксилазы в нигростриатной системе мышей в модели МФТП-индуцированного паркинсонизма
97. **Ю.А. Коряк** *ГНЦ РФ — Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Архитектурные и функциональные изменения трехглавой мышцы голени человека в условиях *in vivo* и ее адаптация к условиям микрогравитации
98. **Г.Н. Кострова, С.И. Малявская, А.В. Лебедев** *Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Россия*
Обеспеченность витамином D и параметры оксидативного стресса у лиц юношеского возраста в условиях Арктического региона
99. **Д.Ю. Кувшинов** *Кемеровский государственный медицинский университет МЗ РФ, Кемерово, Россия*
Нервные кольца радужки курящих и некурящих студентов мужского пола
100. **С.Н. Лагутина, П.А. Чижков, С.Н. Гаврилов, А.П. Калашникова, Т.Д. Новосельцева** *Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия*
Сравнительный анализ аллергических проявлений у лиц с аутоиммунными заболеваниями
101. **Е.С. Лебедева, С.Н. Гаврилов, А.Ю. Горбачева, С.Н. Лагутина** *Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия*
Роль иммуноантител при разном течении сахарного диабета
102. **А.В. Латанов¹, Л.В. Терещенко¹, Л.А. Васильева², И.В. Бондарь²** *¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Воздействие краниального облучения высокоэнергетическими протонами на зрительно-моторное поведение обезьян
103. **Н.А. Малиновская, И.А. Ферко, К.О. Шишелова, Ю.А. Панина, А.Б. Салмина** *Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого; НИИ молекулярной медицины и патобиохимии; Красноярск, Россия*
Применение биоскаффолдов в медицине
104. **А.А. Маркин, О.А. Журавлева, Д.С. Кузичкин, М.И. Колотева, Л.В. Вострикова, И.В. Заболотская, В.И. Логинов** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Метаболические реакции здорового человека при воздействии перегрузок на центрифуге короткого радиуса
105. **А.А. Мартынов¹⁻³, А.К. Гарсон Дасгупта¹, М.А. Пантелеев¹⁻⁴, А.Н. Свешникова^{1-3,5}** *¹ЦТП ФХФ РАН; ²Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НИИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачёва; ⁴ФБМФ МФТИ; ⁵Первый МГМУ им. Сеченова, Москва, Россия*
Кластеризация рецепторов регулирует активацию тромбоцитов
106. **А.А. Мартынова, С.В. Пряничников, Н.К. Белишева** *НИЦ медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиал ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия*
Работоспособность работников горнорудного производства, обусловленная особенностями вариабельности сердечного ритма



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

107. **Ю.Л. Масленникова** *Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва, Рыбинск, Россия*
Взаимосвязь полиморфных вариантов гена *rrag* и базовых фенотипических признаков у женщин с разной величиной жирового компонента
108. **В.С. Меренкова** *Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец, Россия*
Тормозный контроль в контексте формирования внутренней картины здоровья младших школьников
109. **Ю.П. Милютин¹, А.Д. Щербицкая², И.В. Залозная¹, Г.О. Керкешко¹, А.В. Михель¹, А.В. Арутюнян¹** *НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Молекулярные механизмы влияния экспериментальной гипергомоцистеинемии на развитие нервной системы в раннем онтогенезе.
110. **А.А. Ямолдин¹, А.Р. Кульмаметьева¹, М.Г. Минлебаев^{1,2}** *1Казанский федеральный университет, Казань, Россия; 2Средиземноморский институт нейробиологии, Университет Экс-Марсель, Франция*
Возрастные особенности действия изофлурана и уретана на внутренний оптический сигнал в развивающемся неокортексе новорожденных крыс
111. **М.Н. Миркосимова, Ф.А. Шукуров, Н.Х. Меликова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Характеристика восприятия индивидуумом группы и способов их реагирования в конфликтной ситуации
112. **С.В. Михайлова, Т.В. Сидорова, А.Я. Антонов** *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас, Россия*
Влияние двигательной активности на физиологические закономерности формирования физического здоровья студентов
113. **Г.В. Молянова, В.В. Ермаков, И.А. Быстрова** *Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия*
Влияние антиоксиданта дигидрохверцетина на динамику физиолого-биохимических показателей собак
114. **С.В. Москаленко^{1,2}, И.И. Шахматов^{1,2}, Т.Г. Моисеева¹** *1Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ, Барнаул; ²НИИ физиологии и фундаментальной медицины, Новосибирск, Россия*
Особенности реакции системы гемостаза при гиперкапнической гипоксии после курсового применения мексидола с использованием метода тромбозластографии
115. **Э.М. Муружева¹, А.А. Ежов², И.С. Ивлева¹, В.А. Майстренко¹, М.Н. Карпенко^{1,2}** *1Институт экспериментальной медицины; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*
Эссенциальный тремор как гетерогенное заболевание
116. **А.С. Николаев, О.В. Фролова, А.С. Григорьев, В.А. Городной, Е.Е. Ляско** *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Связь физиологических особенностей взрослых со способностью к распознаванию речи детей с типичным и атипичным развитием
117. **С.И. Обыденный^{1,2}, Е.О. Артеменко^{1,2}, А.Н. Свешникова^{1,2,3,4}, А.А. Игнатова^{1,2}, Т.В. Варламова¹, С. Гамбарян⁵, Г.А. Новичкова¹, А.А. Масчан¹, А.Ю. Щербина¹, М.А. Пантелеев^{1,2,3,6}** *1НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачёва; ²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии; ³Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва; ⁵Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург; ⁶Факультет биологической и медицинской физики, Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*
Механизмы некроза тромбоцитов при синдроме Вискотта–Олдрича
118. **И.С. Васкан^{1,2}, А.В. Залыгин^{1,3}, Д.О. Соловьева¹, Е.Ю. Корчагина¹, Н.В. Бовин¹, В.А. Олейников^{1,3}** *1Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет); ³Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, Россия*
Новые гибридные нанобиоструктуры типа «ядро-оболочка» для разработки систем доставки лекарств нового поколения
119. **С.В. Сизова¹, А.О. Шепеляковская¹, А.Г. Ламан¹, Ф.А. Бровка¹, М.В. Артемьев², В.А. Олейников^{1,3}** *1Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²НИИ физико-химических проблем Бе*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

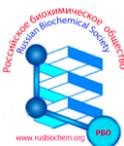
лорусского государственного университета, Минск, Беларусь; ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

Флуоресцентные нанозонды с одно- и двухфотонным возбуждением на основе конъюгатов полупроводниковых нанопластин с биологическими молекулами для визуализации распределения белков в биологических образцах

ГЕНОМ. ПРОТЕОМ. МЕТАБОЛОМ

Модераторы: Е.Н. Ильина, В.Н. Лазарев, А.В. Лисица, О.П. Трифонова

120. **О.М. Алехина, Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Осцилляции метаболических реакций как основной механизм стабильного существования биологических систем
121. **Н.А. Алкин¹, Я.Е. Дунаевский², М.А. Белозерский², Г.А. Белякова¹, В.Ф. Терещенкова³, И.Ю. Филиппова³, Е.Н. Элпидина²** ¹Кафедра микологии и альгологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Отдел белков растений, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Кафедра химии природных соединений, Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Идентификация и характеристика пролин-специфичных пептидаз у алкалофильных и алкалотолерантных мицелиальных грибов
122. **К.С. Ануфриева^{1,2,3}, В.О. Шендер^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, П.В. Шнайдер¹, М.А. Лагарькова¹, В.М. Говорун^{1,3}** ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия
Влияние совместного действия ингибиторов сплайсинга и препаратов, повреждающих ДНК, на выживаемость раковых клеток
123. **И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, О.М. Алехина, В.М. Говорун** ФНКЦ физико-химической медицины, Москва, Россия
Границы вариабельности протеома *Acholeplasma laidlawii*
124. **Е.М. Дмитриева¹, А.А. Серегин¹, Л.П. Смирнова¹, А.А. Летова², Е.Г. Корнетова¹, В.Г. Згода³, А.В. Семке¹, С.А. Иванова¹** ¹НИИ психического здоровья, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Томск; ²Сибирский государственный медицинский университет, Томск; ³НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Протеомные биомаркеры у больных шизофренией
125. **А.А. Замятин, Т.А. Белозерская, А.С. Борчиков, М.Г. Владимиров** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Особенности разнообразия первичных структур белка
126. **Д.Е. Иваношук^{1,2,3}, О.В. Фенькова⁴, С.В. Михайлова¹, П.С. Белокопытова¹, В.С. Фишман¹, Е.В. Шахтшнейдер^{1,2,3}, Ф.Ж. Фурсова⁴, М.И. Воевода^{1,2,3}** ¹ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; ²НИИ терапии и профилактической медицины – филиал ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; ⁴Государственная Новосибирская областная клиническая больница, Новосибирск, Россия
Идентификация мутаций в генах MYOC, WDR36, OPTN, LTBP2 и TEK у пациентов с врожденной глаукомой
127. **М.А. Ковалева, Л.И. Ковалев, Т.Ю. Исайкина, Н.В. Пашинцева, К.В. Лисицкая, Л.С. Еремина, С.С. Шишкин** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Протеомное исследование специфичности белкового состава клеточных линий сарком человека
128. **А.С. Кононихин^{1,2,4}, В.А. Сергеева^{3,4}, К.Т. Муминова¹, Н.Л. Стародубцева^{1,2}, А.Е. Бугрова^{1,3}, М.И. Индейкина³, Н.В. Захарова³, И.А. Попов^{1,2}, З.С. Ходжаева², В.Е. Франкевич², Г.Т. Сухих², Е.Н. Николаев^{4,5}** ¹Московский физико-технический институт; ²НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗ РФ; ³Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ⁴Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН; ⁵Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Дифференциальная диагностика гипертензивных осложнений беременности по пептидомному профилю мочи методом масс-спектрометрии высокого разрешения.
129. **А.В. Корневский¹, О.А. Балабас², Е.П. Александрова¹, М.Э. Березкина¹, Ю.П. Милютин¹, Д.И. Соколов¹, С.А. Сельков¹** ¹НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Ресурсный центр «Методы анализа состава вещества», Санкт-Петербург, Россия
Микровезикулы естественных киллеров – возможные участники межклеточной коммуникации



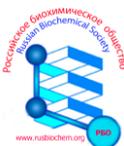
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

130. **И.А. Кутырев¹, О.Б. Горева², О.Е. Мазур¹** ¹Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ; ²НИИ молекулярной биологии и биофизики ФИЦ фундаментальной и трансляционной медицины, Новосибирск, Россия
Определение спектра белков, выделенных из плероцеркоидов лентеца чаечного *Diphyllobothrium dendriticum* (Cestoda), методом 2D-электрофореза
131. **И.С. Осадчий, О.Г. Максименко, П.Г. Георгиев** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Усовершенствование метода геномного редактирования CRISPR/Cas9 для жизненно важных генов на примере *trf2*
132. **Т.О. Плешакова¹, А.Л. Кайшева¹, В.С. Зиборов², И.Д. Шумов¹, Н.Е. Кушлинский³, Ю.Д. Иванов¹, А.И. Арчаков¹** ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича; ²Объединенный институт высоких температур РАН; ³НИИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва, Россия
Обнаружение белков, кодируемых 18-ой хромосомой человека, у больных раком яичников с помощью АСМ
133. **Л.В. Пурвиныш^{1,2}, С.Е. Седых^{1,2}, Г.А. Невинский¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экзосомы молока: особенности их выделения и белкового состава
134. **Д.В. Ракитина, Ю.П. Байкова, Т.А. Семашко, О.В. Побегуц** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Анализ генов *E. coli*, ассоциированных с болезнью Крона, в микробиоте кишечника
135. **С.Е. Седых^{1,2}, Л.В. Пурвиныш^{1,2}, Е.И. Рябчикова^{1,2}, Г.А. Невинский^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Экзосомы молока: выделение, морфология, состав белков и нуклеиновых кислот
136. **А.С. Тараскин^{1,2}, А.А. Ложков^{1,2}, К.И. Лебедев¹, М.А. Плотникова¹, С.А. Клотченко¹** ¹НИИ гриппа им. А.А. Смородиной-ва МЗ РФ; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Разработка диагностической тест-системы на основе белкового микрочипа для определения возбудителей острых респираторных инфекций и прогнозирования исхода заболевания
137. **И.А. Тарасова¹, А.В. Соболева², Ю.В. Бубис¹, А.В. Липатова², Е.М. Соловьева¹, В.А. Горшков³, И.Ю. Ильина⁴, С.А. Мошковский⁴, Ф. Кьелдсен³, М.В. Горшков¹, П.М. Чумаков²** ¹Институт энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе, Москва, Россия; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия; ³Университет Южной Дании, Оденсе, Дания; ⁴Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
От протеома к гипотезе: причины дефектного сигнала интерферонов I типа в клетках глиобластомы
138. **А.В. Феоктистов, А.А.Шейнов, С.Г. Георгиева, Н.В. Сошникова** Институт биологии гена РАН, Москва, Россия
Фосфорилирование длинных изоформ RNF10/BAF45a - субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса RBAF млекопитающих играет важную роль в активации генов пролиферации
139. **А.А. Черносонов¹, М.Ф. Касакин¹, И.А. Меднова², Е.Г. Корнетова², С.А. Иванова², В.В. Коваль¹** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск ²НИИ психического здоровья, Томский НИМЦ, Томск, Россия
Анализ аминокислотного и ацилкарнитинового профиля у больных шизофренией

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Модератор: А.П. Савицкий

140. **К.Г. Лямзаев¹, А.А. Пантелева¹, А.М. Нестеренко^{1,2}, Е.Г. Холина³, Н.В. Сумбатян⁴, А.Я. Мулкиджанян^{1,5}, Б.В. Черняк¹** ¹НИИ физико-химической биологии А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ³Биологический факультет; ⁴Химический факультет ⁵Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Разработка и применение митохондриально-направленного сенсора перекисного окисления липидов на основе BODIPY 581/591
141. **Е.Н. Лазарева^{1,2}, Л.И. Малинова³, В.В. Тучин^{1,2,4}** ¹Научно-образовательный институт оптики и биофотоники, Саратовский национальный исследовательский государственный университет Н.Г. Чернышевского, Саратов; ²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск; ³Саратовский государственный



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

медицинский университет В.И. Разумовского МЗ РФ, Саратов; ⁴Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов, Россия

Рефрактометрические свойства микрочастиц тромбоцитарного происхождения у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на фоне фармакологической супрессии агрегационной активности тромбоцитов

142. **С.А. Родимова¹, Д.С. Кузнецова¹, Д.Г. Реунов¹, Н.В. Бобров², В.В. Елагин¹, Н.В. Вдовина¹, В.Е. Загайнов², Е.В. Загайнова¹**
¹Приволжский исследовательский медицинский университет, МЗ РФ; ²Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России, Нижний Новгород, Россия

Метаболический имиджинг гепатоцитов при регенерации печени методами мультифотонной микроскопии

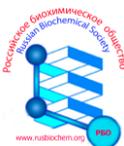
143. **Д.А. Скворцов¹, М.А. Калинина², И.В. Жиркина¹, О.А. Донцова^{1,2}** ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

Высокопроизводительный поиск соединений, обладающих противоопухолевым потенциалом, на основе со-культурации клеточных линий

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

144. **А.С. Таран¹, О.А. Зубкова², А.Е. Харитонов², О.С. Лебедева², М.А. Лагарькова², И.Б. Алиева³** ¹МГУ им. Ломоносова, биологический факультет; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Мутация в гене НТТ критически влияет на организацию цитоскелетных структур и подвижность клеток в культуре дермальных фибробластов пациентов с болезнью Гентингтона
145. **М.О. Гомзинова, С.К. Клетухина, О.А. Неустроева, С.В. Курбангалеева, А.А. Ризванов** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Индукцированные микровезикулы проявляют иммунофенотип и ангиогенную активность родительских мезенхимных стволовых клеток человека
146. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, В.В. Никул, М.А. Негинская** Лаборатория «Молекулярная нейробиология», Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-нв-Дону, Россия
Нейропротекторное действие тубастатин А, ингибитора гистондеацетилазы HDAC6, в восстановительный период после ишемического инсульта у мышей
147. **Е.А. Дутышева, Е.Ю. Комарова, Е.Р. Михайлова, И.В. Гужова, Б.А. Маргулис, В.Ф. Лазарев** Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия
Апробация производного гидрокортизона в качестве лекарственного препарата для реабилитационной терапии после черепно-мозговой травмы на крысиной модели
148. **М.С. Конькова¹, Е.С. Ершова¹, Г.В. Шмарина¹, А.В. Мартынов¹, А.В. Артюшин¹, О.Н. Агафонова¹, Д.А. Пухальская¹, Н.В. Захарова³, Г.П. Костюк³, В.Е. Голимбет², Т.В. Лежейко², С.В. Костюк¹** ¹Медико-генетический научный центр; Научный центр психического здоровья; ²Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева Москва, Россия
Вариация содержания рибосомного повтора в геномах больных шизофренией, имеющих в анамнезе диагноз гипоксии
149. **Н.М. Кротенко^{1,2}, Л.П. Смирнова², И.А. Меднова², П.А. Лемешко¹, Д.А. Паршукова², Н.В. Кротенко¹, А.В. Семке², С.А. Иванова²** ¹Сибирский государственный медицинский университет; ²НИИ психического здоровья Томский НИМЦ, Томск, Россия
Характеристика каталазной активности иммуноглобулинов G при шизофрении и рассеянном склерозе
150. **А. Мамедов¹, М. Захарова^{1,2}, О. Фаворова², О. Кулакова², А. Бойко², В. Кнорре¹, Н. Воробьева³, Е. Хурс⁴, И. Киселев², Н. Баулина², А. Габиров^{1,5}, А. Белогуров^{1,5}** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шелякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова МЗ РФ; ³Институт биологии гена РАН; ⁴Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Особенности презентации миелиновых аутоантигенов на комплексах гистосовместимости второго класса, катализируемой HLA-DM



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

151. **Е.Р. Михайлова, В.Ф. Лазарев, Б.А. Маргулис, И.В. Гужова** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Роль клеточного фермента глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы в переносе полиглутаминовых патологий
152. **Е.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Ю.Н. Ванюшина, Т.В. Малова, А.Х. Алиева, М.И. Шадрина, П.А. Сломинский, И.А. Гривенников** *Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия*
Получение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток из кожных фибробластов монозиготных близнецов дискордантных по болезни Паркинсона
153. **М.В. Онуфриев, О.А. Левченко, М.Ю. Степаничев, Ю.В. Моисеева, Н.А. Лазарева, Н.В. Гуляева** *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия*
Нейрохимические аспекты дистантного повреждения гиппокампа после фокального ишемического инсульта в неокортексе
154. **Н.В. Сурина, Е.В. Рябова, Д.Р. Жмуйдина, С.В. Саранцева** *Санкт-Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия*
Изменение экспрессии гена swiss cheese *Drosophila melanogaster* вызывает нарушение биогенеза липидных капель и нейродегенерацию
155. **Н.А. Терехина¹, Г.А. Терехин², Е.В. Жидко¹, А.Г. Орбиданс²** ¹*Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера;* ²*Пермская государственная фармацевтическая академия МЗ РФ Пермь, Россия*
Влияние сорбентов на показатели минерального обмена при острой алкогольной интоксикации
156. **Е.В. Тетерина, В.В. Голоборщеза, Р.К. Овчинников, А.Ю. Роман, В.Л. Бухман** *Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Исследование роли дефицита альфа-синуклеина в механизме токсического повреждения дофаминергических нейронов черной субстанции
157. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, М.А. Негинская, А.Б. Узденский** *Метилирование и ацетилирование гистона H³ в нейронах и астроцитах пенумбры после фототромботического инсульта*
Метилирование и ацетилирование гистона H³ в нейронах и астроцитах пенумбры после фототромботического инсульта
158. **С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, Е.В. Бережная, А.Б. Узденский** *Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Нейропротекторное действие T56-LIMK1, ингибитора LIM киназы и активатора кофилина, в ишемической пенумбре после фототромботического инсульта
159. **Е.К. Фетисова, М.С. Мунтян, Б.В. Черняк** *МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия*
Терапевтическая защита миелиновых оболочек митохондриально-направленным антиоксидантом в культуральной модели рассеянного склероза
160. **К.Д. Чапров, В.В. Сорокин, Т.А. Иванова** *Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Россия*
Метод характеристики прогрессии FUS-протеинопатии на пресимптоматической стадии у трансгенных мышей для тестирования нейропротекторных соединений
161. **Д.В. Чистяков^{1,2}, Н.В. Азбукина³, А.А. Астахова¹, С.В. Горяинов², В.В. Чистяков², М.Г. Сергеева¹** ¹*НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;* ²*Российский университет дружбы народов, Москва;* ³*Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Роль ядерного рецептора PPAR γ в регуляции синтеза оксилипинов при воспалительном ответе в первичных астроцитах крыс

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 6

4 октября, 14:00 – 19:00

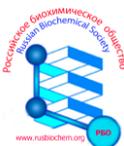
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 18:00 – 18:30

БИОИНЖЕНЕРИЯ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Модераторы: В.О. Попов, А.С. Яненко

162. **Д.Р. Батыргазиева**, Е.В. Гусева, Н.В. Меньшутина *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*
Информационная система по культивированию клеток млекопитающих
163. **С.И. Бахолдина**¹, А.М. Стенкова², Е.П. Быстрицкая¹, Е.А. Менчинская¹, Т.Ю. Горпенченко³, Д.Л. Аминин¹, Е.В. Сидорин¹, Н.Ю. Ким¹, Т.Ф. Соловьева¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²Дальневосточный федеральный университет Школа биомедицины; ³ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН Владивосток, Россия*
Зеленый флуоресцентный белок как репортер сворачивания фосфолипазы A1 *Yersinia pseudotuberculosis*
164. **Ю.А. Валиуллина**, Д.А. Файзуллин, Ю.Ф. Зуев *Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ «Казанский научный центр РАН», Казань, Россия*
Композитные гидрогели фибрин/липид/полисахарид для доставки лекарств и регенеративной медицины
165. **Ю.А. Васильева**, Д.С. Пудова, М.Р. Шарипова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия*
Создание системы экспрессии субтилизиноподобной протеиназы на основе дрожжей *Pichia pastoris*
166. **А.Н. Антипов**, Н.Н. Мордкович, Т.В. Хижняк, Н.А. Окорокова, Т.Н. Сафонова, **В.П. Вейко** *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Конструирование рекомбинантных штаммов-продуцентов нуклеозидфосфорилаз из экстремофильной бактерии *Halotomas chromatireducens* AGD 8-3. Исследование свойств и особенностей строения этих белков
167. **Е.Н. Есимбекова**^{1,2}, В.П. Калябина², В.А. Кратасюк^{2,1} *¹Институт биофизики СО РАН, Красноярск; ²Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*
Конструирование биолюминесцентных ферментативных биотестов для оценки качества сложных сред
168. **Н.Л. Захарченко**¹, В.В. Сальников¹, О.Н. Ильинская², Ю.Ф. Зуев¹ *¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань, Россия*
Возможность использования наночастиц на основе хитозана в качестве средств доставки РНКаз в противоопухолевой терапии
169. **Л.Р. Богданова**¹, **Н.Л. Захарченко**¹, П. В. Зеленихин², О.Н. Ильинская², Ю.Ф. Зуев¹ *¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН; ²Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ, Казань, Россия*
Система доставки противоопухолевой РНКазы (биназы) на основе альгинатного гидрогеля: структура, токсичность и скорость высвобождения действующего вещества
170. **О.С. Зуева**¹, А.О. Макарова², Ю.Ф. Зуев² *¹Казанский государственный энергетический университет; ²Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*
Возможности кондуктометрии для контроля морфологии композиционных белок-полисахаридных гидрогелей
171. **Л.А. Иванова**¹, А.Е. Баранчиков², Н.А. Верлов¹, Н.В. Цвигун³, Ю.Е. Горшкова⁴, А.П. Трашков¹, Г.П. Копица¹, А.А. Кульминская¹ *¹Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва; ³ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва; ⁴Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, Дубна, Россия*
Изменение структуры бактериальной целлюлозы в реакции ферментативного гидролиза
172. **А.О. Корягина**, Л.Р. Пушкарева, А.В. Солодкая, А.А. Тойменцева, М.Р. Шарипова *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань, Россия*
Создание эффективной экспрессионной системы для получения бациллярных протеиназ



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

173. **Р.Ю. Котляров, А.В. Белецкий, А.Ю. Каллистова, А.Г. Дорофеев, Ю.А. Николаев, Н.В. Пименов, Н. В. Равин, А.В. Марданов** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Исследование новых представителей фосфат-аккумулирующих организмов с помощью метагеномного подхода
174. **Л.И. Матиенко, В.И. Бинюков, Е.М. Миль, А.А. Албантова** Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия
АСМ исследование роли Н-связей и супрамолекулярных наноструктур в механизмах действия ферментов
175. **Ю. Мокрушина¹, И. Смирнов^{1,2}, С. Терехов¹, С. Пипия¹, А. Габибов¹** ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия"
Реконструкция кластера генов биосинтеза антибиотика в дрожжах *Pichia pastoris*
176. **Н.С. Шипков¹, Н.И. Дергоусова¹, Т.В. Ракитина², Л.А. Варфоломеева¹, Д.Ю. Сорокин^{1,3}, О.Г. Куликова¹, Т.В. Тихонова¹, В.О. Попов^{1,2}** ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; ³Отдел биотехнологии, Делфтский технический университет, Делфт, Нидерланды
Новые тиоцианатдегидрогеназы из сероокисляющих бактерий *Thiohalobacter thiocyanaticus* HRh1^T и *Gyuparkeria* sp. SCN-R1
177. **Е.В. Груздев, В.В. Кадников, А.В. Марданов, Н.В. Равин** Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разнообразие эукариотических микроорганизмов в кислых шахтных дренажных водах
178. **В.Р. Сергеев^{1,2}, Ю.В. Киль¹, Г.Н. Рычков^{1,2}** ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Особенности трансгликозилирующей активности высокостабильной β-галактозидазы из *Desulfurococcus amyloliticus*
179. **Л.Н. Шингарова, Л.Е. Петровская, С.Ш. Гапизов, Е.А. Крюкова, Е.Ф. Болдырева, Е.В. Свирщевская, Д.А. Долгих** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия
Исследование фармакокинетических свойств гибридных белков пролонгированного действия на основе αvβ3-интегрин-связывающего варианта 10 домена фибронектина человека III типа (¹⁰Fn3)

ГЛИКОБИОЛОГИЯ

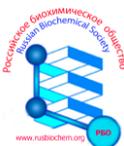
Модераторы: Т.С. Калебина Н.В. Шилова

180. **Д.С. Храмова¹, Е.А. Гюнтер¹, П.А. Марков¹, О.В. Попейко¹, А.К. Мелехин¹, В.С. Белозеров², Е.А. Мартинсон², С.Г. Литвинцев², С.В. Попов¹** ¹Институт физиологии КомиНЦ УрО РАН; ²Вятский государственный университет, Киров, Россия
Насыщающий эффект гелевых микрочастиц, полученных на основе каллусных пектинов
181. **И.В. Чикаловец, А.П. Фильштейн, В.И. Молчанова, О.В. Черников** Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структура углевод-связывающих доменов и противоопухолевая активность лектинов нового семейства

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

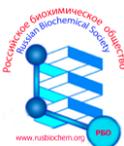
Модераторы: Б.Б. Дзантиев, С.В. Демьяненко, А.М. Егоров, Р.А. Зиновкин, Е.В. Калинина, В.А. Кашуро, Н.Л. Клячко, Н.В. Литвяков, П.А. Сломинский, И.В. Смирнов

182. **А.Н. Шкарина¹, А.С. Гаранина², И.Б. Алиева³** ¹МГУ им. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики; ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ³НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Микроскопия сверхвысокого разрешения для исследования таргетного действия современных противоопухолевых препаратов
183. **О.В. Бондарь, Р. Карут, М. Фаррух, Р.С. Павельев, Ю.Г. Штырлин** Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Противоопухолевые свойства новых производных дегидроэпигонина



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

184. **М.И. Брылев**, А.С. Харичкин, Л.Г. Бушина, А.Ш. Жаббарова, Е.В. Грехнева, Н.Л. Меркулова *Курский государственный университет, Курск, Россия*
Хромато-масс-спектрометрическое исследование пептидных препаратов
185. **О.Д. Гендриксон**¹, Е.М. Осипов¹, Т.В. Тихонова¹, А.В. Жердев¹, О.Н. Солопова², П.Г. Свешников², Б.Б. Дзантиев¹, В.О. Попов¹ ¹Институт биохимии им. А. Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва, Россия
Функциональные и структурные характеристики Fab-фрагментов антител к фуллерену C60
186. **Т.Н. Кудрявцева**¹, **Е.В. Грехнева**¹, Н.Л. Меркулова¹, Л.Г. Климова², И.Б. Кометиани¹, С.А. Ефанов¹ ¹Курский государственный университет, ²Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия
Оптимизация состава офтальмологической пленки с полипептидным действующим веществом
187. **А.А. Ежов**¹, А.Е. Жирнов², Е.В. Нам³, Г.А. Бадун², А.В. Романюк⁴, Н.С. Мелик-Нубаров², И.Д. Гроздова² ¹Физический факультет и ²Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ³Australian Institute for Bioengineering and Nanotechnology, University of Queensland, Brisbane, Australia; ⁴Department of Chemistry, Aarhus University, Aarhus, Denmark
Использование метода фотоафинного мечения при определении молекулярных внутриклеточных мишеней гидрофобного блока плюроники
188. **И.В. Жигачева**, А.А. Володькин *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия*
Биологическая активность 2-карбокис- 2-(N-ацетиламино)-3-(3',5'-ди-трет-бутил-4'-гидроксифенил) – пропионата калия
189. **А.А. Захарова**, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Порообразующая активность циклического липопептида фенгигина в бислойных липидных мембранах
190. **А.А. Захарова**, С.С. Ефимова, О.С. Остроумова *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Роль липидного микроокружения в процессе формирования пор цекропином А
191. **И.А. Шагина**¹, **Е.М. Мерзляк**¹, Д.Б. Староверов^{1,2}, А.К. Мисорин³, М.А. Щевелева³, С.А. Лукьянов¹, Д.М. Чудаков^{1,2}, О.Б. Британова¹ ¹Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва ²Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова, Москва; ³BioCad, Санкт-Петербург, Россия
Моноклональные антитела к вариабельному домену 9 семейства бета цепи ТКР как потенциальная терапия для лечения анкилозирующего спондилита
192. **А.А. Панина**¹, В.Н. Новоселецкий², В.С. Рыбченко², Т.К. Алиев², Д.А. Долгих¹, М.П. Кирпичников^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Дизайн и моделирование структуры гуманизированных вариабельных доменов антител к интерферону-бета
193. **С.В. Садовников**¹, А.В. Ковальская², И.А. Положенцева², И.П. Цыпышева² ¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа, Россия
Цитотоксичность конъюгатов производных алкалоида (-)-цитизина с ферроценом
194. **В.В. Ставчанский**¹, И.Б. Филиппенков¹, Л.В. Дергунова¹, Н.Ю. Глазова¹, Н.Г. Левицкая², Е.А. Себенцова¹, Д.Д. Хухарева², С.А. Лимборская¹, Н.Ф. Мясоедов¹ ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние олигопептида АКТГ(6-9)РGP на транскриптом клеток гиппокампа в условиях острого стресса у крыс
195. **Е.В. Дмитриенко**^{1,3}, О.В. Наумова², Б.И. Фомин², А.В. Порываева¹, М.С. Купрюшкин¹, А.А. Ломзов^{1,3}, И.А. Пышная¹, Д.В. Пышный¹ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН; ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Высококочувствительная и специфичная детекция РНК-маркеров с использованием КНИ-биосенсора
196. **К.И. Лебедев**, **М.А. Плотникова**, Е.А. Елпаева, С.А. Клотченко *НИИ группа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Результаты молекулярной детекции возбудителей респираторных инфекций в Санкт-Петербурге в сезоне 2017–2018
197. **М.Ф. Тими́на**, А.В. Панченко, Л.Е. Павлова, А.А. Агумава *НИИ медицинской приматологии, Сочи, Россия*
Разработка экспериментальной гт-рсг тест-системы для детекции вируса панлейкопении кошек и парвовируса собак
198. **И.А. Шагина**¹, М.В. Погорелый², А.А. Миневрина², И.З. Мамедов², В.Л. Загайнов³, К.Г. Корнева³, М. Израельсон^{1,2}, О.В. Британова^{1,2}, Д.М. Чудаков^{1,2} ¹Отдел молекулярных технологий, Институт трансляционной медицины, Рос-



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

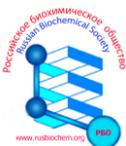
- сийский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ²Отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва; ³Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород, Россия
- Поиск Т-клеточных рецепторов, ассоциированных с развитием сахарного диабета 1-го типа**
199. **А.С. Шахов, И.Б. Алиева** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Микроскопия сверхвысокого разрешения для анализа внутриклеточных нарушений, приводящих к развитию барьерной дисфункции эндотелия
200. **А.А. Байгильдина** Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа, Россия
Полиморфизм локуса rs5370 гена эндотелина-1 и уровень его белкового продукта в крови при геморрагической лихорадке с почечным синдромом
201. **С.И. Бахолдина¹, Е.А. Пименова², Н.Ю. Ким¹, Н.Ю. Чернышова¹, Т.Ф. Соловьева¹** ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ²Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, Владивосток, Россия
Амилоидные структуры в бактериальных тельцах включения
202. **Е.С. Егоров², П.В. Шелякин^{2,4}, И.А. Кофиади³, Д.Б. Староверов^{1,2}, Е.А. Богданова^{1,2}, И.А. Манто³, Т.В. Латышева³, М.Р. Хаитов³, Д.М. Чудаков^{1,2}, О.В. Британова²** ¹Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Институт иммунологии ФМБА, Москва, Россия
Изменения структуры репертуара Т-клеточных рецепторов с возрастом и при иммунодефицитах
203. **О.А. Бунеева, О.В. Гнеденко, А.С. Иванов, А.Е. Медведев** НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия
Взаимодействие регуляторных субъединиц протеасом с убиквитинированными и неубиквитинированными белками
204. **Н.А. Бызова, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Разработка иммунохроматографических тест-систем для экспрессной мультипараметрической детекции белковых маркеров
205. **Ю.П. Байкова, Д.В. Ракитина, Т.А. Семашко, Д.В. Евсютина, О.Н. Букато, О.В. Побегутц** ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия
Влияние источника углерода на экспрессию генов rdi оперона у изолятов E. coli, ассоциированных с болезнью Крона
206. **З.Р. Зилеева¹, М.А. Максимова¹, А.В. Ковальская², И.А. Положенцева³, И.П. Цыпышева²** ¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН; ³Башкирский медицинский университет, Уфа, Россия
Биологическая активность оригинальных производных ряда индола
207. **А.М. Иванова, В.И. Чечехин, П.А. Тюрин-Кузьмин, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева** МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Нарушение чувствительности immortalized мезенхимальных стволовых клеток, полученных из жировой ткани, к норадреналину
208. **Р.Р. Казакова¹, И.Г. Мустафин², А.У. Зиганшин²** ¹Научно-образовательный центр фармацевтики Казанского федерального университета; ²Казанский государственный медицинский университет, Казань, Россия
Определение экспрессии P2Y-рецепторов на CD34⁺/c-kit⁺, CD34⁺ клетках пуповинной крови человека
209. **И.М. Ле-Дейген, А.А. Скуредина, П.В. Мамаева, Е.В. Кудряшова** МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра химической энзимологии, Москва, Россия
Управление физико-химическими свойствами липосомальных систем доставки фторхинолонов с адресными метками
210. **А.Д. Дергунов¹, Е.В. Носова², Д.Ю. Литвинов¹, Л.В. Дергунова²** ¹Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины МЗ РФ; ²Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Пребета-апоА-1 в апоВ-истощенной плазме крови человека является основным акцептором холестерина, транспортируемого из макрофагов RAW 264.7

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

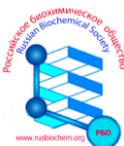
Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

211. **Я.А. Андреев**^{1,2}, Е.М. Соловьева³, А.Н. Миков¹, А.А. Лобас³, Ю.В. Королькова¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ; ³Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Москва, Россия
Транскриптомный и протеомный анализ яда паука *Tibellus oblongus* и функциональное исследование некоторых его пептидных компонентов
212. **А.Г. Ахремко**, Е.Р. Василевская, Л.В. Федулова ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова РАН, Москва, Россия
Изучение тимуса как источника функциональных белков протеомными методами
213. **И.Н. Гладких**, Р.С. Калина, О.В. Синцова, Е.В. Лейченко, М.П. Исаева, Э.П. Козловская, М.М. Монастырная Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток, Россия
Структурное разнообразие пептидных модуляторов ASIC каналов морских анемонов семейства Stichodactylidae
214. **О.В. Грибовская**, В.П. Мартинович, В.П. Голубович Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Аналоги RGD с мультифункциональной активностью
215. **А.В. Лапко**, В.П. Голубович Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Иммуносорбент на основе олигопептидного аналога эпитопа протеина A *Staphylococcus aureus*
216. **Л.Е. Леонова**, Т.В. Гришина, Е.В. Романовская, Е.В. Цветкова Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Анализ белковых комплексов молока человека, содержащих биологически активные белки и пептиды
217. **М.С. Мунтян**¹, Л.В. Хитрина¹, А.А. Заспа¹, Д.Ю. Сорокин², В.П. Скулачев¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Москва, Россия; ²Дельфтский технологический университет, Биотехнология, Дельфт, Нидерланды
Разнообразие светозависимых генераторов энергии у экстремально алкалофильных микроорганизмов
218. **Г.А. Набережных**, Е.А. Зелепуга, Г.Н. Лихацкая, Е.В. Сидорин, В.А. Хоменко, **О.Ю. Портнягина**, Д.К. Чистюлин, О.Д. Новикова Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток, Россия
Влияние липид-белкового взаимодействия на температурную зависимость функциональной активности поринов иерсиний
219. **Д.К. Чистюлин**¹, Е.А. Зелепуга¹, **О.Ю. Портнягина**¹, Ю.Н. Антоненко², О.Д. Новикова¹ ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Структура и свойства одиночного канала OmpF порина из *Yersinia ruckeri*
220. **А.Н. Семенов**¹, Е.А. Ширшин¹, Б.П. Якимов¹, А.Н. Великанов², С.А. Родионов³, А.В. Муравьев⁴, А.В. Приезжев¹ ¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова, Москва, Россия; ³ЯГПУ имени К.Д. Ушинского, Ярославль, Россия
Аденилатциклазный сигнальный каскад в клетках крови: возможности оптических методов в исследовании молекулярных механизмов внутриклеточной сигнализации
221. **Т.С. Серченя**, И.И. Вашкевич, Л.В. Дубовская, О.В. Свиридов Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Химическая модификация пептидных антибиотиков бацитрацина и колистина и применение производных в системах иммуноанализа
222. **Н. Орлов**¹, **А. Феофанов**^{2,3}, А. Вихров², О. Некрасова² ¹Биологический факультет, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, Китай; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Получение и свойства рекомбинантных пептидных блокаторов калиевых Kv1-каналов Ce4 и Ce5 из яда скорпиона *Centruroides elegans*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

223. **В.И. Чечехин, А.М. Иванова, П.А. Тюрин-Кузьмин, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева** *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Серотонин увеличивает чувствительность мезенхимных стромальных клеток к норадреналину
224. **Р.С. Есипов, М.А. Костромина, И.В. Фатеев, Е.С. Тузова, Е.А. Заяц, Т.И. Муравьева, А.И. Мирошников** *Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Полиферментативный каскадный синтез модифицированных нуклеозидов и нуклеотидов
225. **В.А. Топорова¹, А.А. Панина¹, В.С. Рыбченко², Д.С. Балабашин¹, В.В. Аргентова², О.Н. Солопова³, Т.К. Алиев², Д.А. Долгих¹, П.Г. Свешников³, М.П. Кирпичников^{1,2}** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва, Россия*
Получение Fab-scFv на основе антител к интерферону бета-1а человека и антитела Трастузумаб
226. **Т.С. Юрченко^{1,2}, С.Б. Болотова¹, С.С. Савин^{1,2}, А.А. Пометун^{1,2,3}, В.И. Тишков^{1,2,3}** *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ООО «Инновации и высокие технологии МГУ»; ³ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Исследование взаимосвязи «структура-функция» форматдегидрогеназы из бактерий *Staphylococcus aureus* методом сайт-направленного мутагенеза
227. **В.Х. Акпаров¹, В.И. Тимофеев^{2,3}, И.Г. Халиуллин⁴, Г.Е. Константинова¹, Т.В. Ракитина^{3,5}, И.П. Куранова^{2,3}, В.К. Швядас⁶** *¹ГНИИ генетики и селекции промышленных микорганомов НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ³НИЦ «Курчатовский институт»; ⁴Московский физико-технический институт; ⁵НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁶Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Природа боковой группы лиганда, расположенной в S1'-субсайте металлокарбоксипептидазы T, определяет геометрию тетраэдрического переходного комплекса
228. **Д.А. Белинская¹, А.А. Баталова¹, Н.В. Гончаров^{1,2}** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия*
In silico анализ влияния степени окисления альбумина на его связывающую и эстеразную активность по отношению к фосфорорганическим соединениям
229. **Р.Р. Гарифутдинов, А.Р. Гильванов, З.Н. Фазлетдинова, А.Р. Сахобутдинова** *Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, Россия*
Мультимеризация ДНК под действием ДНК полимеразы Bst exo
230. **С.С. Горина, Е.О. Смирнова, Е.К. Аскарова, Л.Ш. Мухтарова, Я.Ю. Топоркова, А.Н. Гречкин** *Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение Казанского научного центра РАН, Казань, Россия*
Структурно-функциональная характеристика атипичных цитохромов P450 клана CYP74
231. **В.Г. Григоренко¹, И.П. Андреева¹, О.В. Серова², А.В. Алтухова¹, М.Ю. Рубцова¹, А.М. Егоров¹** *Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Влияние замены остатков R65 и M182 на стабильность β-лактамаз TEM типа
232. **Н.П. Канцерова, Л.А. Лысенко, Е.Д. Тушина, И.В. Суховская, Н.Н. Немова** *Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия*
Влияние биологически активных добавок в составе комбикорма на внутриклеточные протеолитические ферменты скелетных мышц радужной форели
233. **Д.И. Дергачева, В.Ю. Секова, Е.П. Исакова, В.М. Терешина, Ю.И. Дерябина** *Институт биохимии им. А.Н. Баха, Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва*
Липидный спектр дрожжей *Yarrowia lipolytica* при перекрестной адаптации к pH- и тепловому стрессу
234. **И.О. Петрусева¹, Й. Купер², Ж. Каппенбергер², Н.В. Лукьянчикова¹, К. Кискер², О.И. Лаврик¹** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ²Центр экспериментальной медицины им. Рудольфа Вирхова, Институт структурной биологии, Университет г. Вюрцбурга, Германия*
Распознавание объемных повреждений ДНК XPD геликазой *S. thermophilum*
235. **Е.Н. Элпидина, В.Ф. Терещенкова, Е.А. Дворякова, И.Ю. Филиппова** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Глютеназы насекомых для энзимотерапии целиакии



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 7

5 октября, 09:00 – 13:30

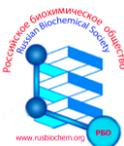
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 11:40 – 12:10

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Роцевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

236. **Л.Е. Павлова¹, М.Ф. Тимина¹, А.В. Панченко¹, А.А. Агумава¹, Г.А. Янус², Е.Н. Имянитов²** ¹НИИ медицинской приматологии, Сочи, ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
Генотипирование макак резус по полиморфизму гена NPY
237. **О.Г. Павлова¹, В.Ю. Рошин^{1,2}, В.А. Селионов³, М.В. Сидорова⁴, Е.А. Николаев⁵, С.Е. Хатькова⁵, Г.Е. Иванова⁴** ¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²ГНЦ – Институт медико-биологических проблем РАН; ³Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН; ⁴ФЦ цереброваскулярной патологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова; ⁵Лечебно-реабилитационный центр МЗ РФ, Москва, Россия
Влияние зрительного контроля на восприятие движений конечностей у здоровых испытуемых и пациентов с односторонним парезом
238. **Д.А. Петрашова, С.Н. Коломейчук, Р.Е. Михайлов** ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты, Россия
Хронотип и дестабилизация генома у школьников на Крайнем Севере
239. **Е.С. Петрова, Е.А. Колос** Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Иммуногистохимическое выявление кадгерина в нейроэпителиальных клетках нейротрансплантатов эмбрионального неокортекса крысы
240. **Т.Т. Подвигина, О.П. Комкова, О.В. Ветровой** Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Сравнение развития стрептозотоцин-индуцированного диабета и язвообразования в желудке диабетических крыс в условиях высокогорья и равнины
241. **А.В. Полозова^{1,2}, М.С. Дьячкова¹, В.О. Никольский³, Г.А. Бояринов², А.В. Дерюгина¹** ¹Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; ²Приволжский исследовательский медицинский университет; ³Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А.Семашко, Нижний Новгород, Россия
Мексикор-индуцированная нормализация состояния эритроцитов и сосудов головного мозга при черепно-мозговой травме
242. **Т.Ю. Постникова, Г.П. Диеспиров, А.В. Зайцев** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Нарушение молекулярных механизмов синаптической пластичности в гиппокампе крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
243. **М.Г. Потапов, М.А. Скедина, А.А. Ковалёва** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Реабилитация космонавтов после длительных космических полетов на МКС
244. **А.А. Присный, А.А. Моисеева, В.Н. Скворцов** Белгородский филиал ФНЦ Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН, Белгород, Россия
Лейкограмма крови цыплят при экспериментальной стафилококковой инфекции
245. **О.М. Разумникова, Н.В. Асанова, В.А. Каган** Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
Личностные факторы восстановления когнитивных функций с использованием компьютеризированного тренинга
246. **А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова** Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Секреторный фенотип мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при репликативном старении



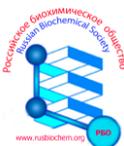
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

247. **Е.Ю. Рыбакова¹, А.А. Цитрина¹, П.П. Авдонин¹, С.К. Труфанов¹, Г.Ю. Миронова¹, Н.В. Гончаров², П.В. Авдонин¹**
¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
О функциональной роли NADPH-оксидаз в регуляции обмена ионов кальция в эндотелиальных клетках пупочной вены человека
248. **С.А. Полевая¹, Л.В. Савчук², А.И. Федотчев³; К.К. Селиверстова², К.Н. Громов²**
¹Приволжский исследовательский медицинский университет; ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Россия
Особенности вегетативного обеспечения сенсомоторной активности у детей с СДВГ
249. **М.В. Самсонов, О.А. Казакова, Н.В. Подкуйченко, А.Ю. Хапчаев, В.З. Ланкин, Т.Н. Власик, Е.Е. Ефремов, А.В. Воротников, В.П. Ширинский** НИИ экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии Москва, Россия
Дислипидемия провоцирует окислительный стресс и дисфункцию сосудистого эндотелия человека
250. **А.М. Сатаркулова¹, А.С. Шаназаров², Ш.Ю. Айсаева¹**
¹Институт горной физиологии и медицины НАН КР; ²Международная высшая школа медицины, Бишкек, Кыргызская Республика
Типы вегетативной регуляции по данным вариабельности сердечного ритма у иностранных студентов в процессе учебной деятельности
251. **М.А. Скедина, А.А. Ковалёва, А.М. Носовский** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
К вопросу связи гемодинамики в микроциркуляторном русле и прогнозу толерантности сердечно-сосудистой системы к физическим нагрузкам
252. **В.К. Ильин, З.О. Соловьева, М.А. Скедина, А.А. Ковалёва** ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
Комплексное исследование физиологии зубочелюстной системы операторов в условиях эксперимента «сухая» иммерсия
253. **Л.В. Смаглий, В.С. Рыдченко, Е.А. Голованов, Е.Е. Чибисов, Ю.Г. Бирулина, С.В. Гусакова** Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Роль хлорного транспорта и АТФ в регуляции сократительной активности гладких мышц легочной артерии
254. **И.В. Смоленский¹, А.В. Дёмина¹, О.Е. Зубарева¹, С.В. Калеменив¹, В.В. Лаврентьева¹, А.М. Ищенко², А.В. Зайцев¹**
¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, ²Институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург, Россия
Использование антагониста рецепторов интерлейкина-1 (Ралейкин) для коррекции неврологических и поведенческих нарушений в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

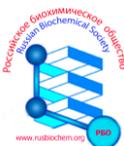
Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков, Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов

255. **Л.В. Авдеева, Р.И. Гвоздев** Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
Роль медь-связывающего соединения из метанооксиляющих бактерий *Methylococcus capsulatus* (штамм М) в окислении аскорбиновой кислоты пероксидом водорода
256. **Е.Н. Андреева, А.А. Огиенко, Г.А. Павлова, А.В. Пиндюрин** Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск, Россия
Роль консервативного белка CNDP2 у *Drosophila melanogaster*
257. **Е.С. Бабайлова¹, А.А. Малыгин^{1,2}, А.В. Гопаненко¹, Д.М. Грайфер^{1,2}, Г.Г. Карпова^{1,2}**
¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль тетрапептида GEKG в положениях 60-63 белка uS3 малой субчастицы рибосомы человека в её биогенезе и инициации трансляции
258. **Т.В. Вьюнова, Л.А. Андреева, К.В. Шевченко, Н.Ф. Мясоедов** Институт молекулярной генетики РАН, Москва
Регуляторные пептиды: комплексный подход к исследованию молекулярных аспектов механизма биологического действия



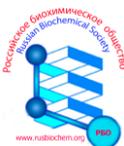
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

259. **А.А. Вологжанникова**, М.Е. Пермякова, П.А. Хорн, С.Е. Пермяков, А.С. Казаков, А.И. Денесюк, К.А. Денесюк, В.Н. Уверский, Е.А. Пермяков *ФИЦ Пущинский научный центр РАН, Институт биологического приборостроения РАН, Пущино, Россия*
Структурная и функциональная роль аминокислотных остатков «черного» и «серого» кластеров в β -парвальбумине и белке S100P
260. **Е.В. Голубкова**, А.О. Якимова, В.Р. Гинанова, С.Ф. Кливер, А.И. Пасынков, Л.А. Мамон *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Изоформы РНК-связывающего белка NXF1 (nuclear export factor 1) и их специализированные функции у животных
261. **А.И. Пасынков**, **Е.В. Голубкова**, А.О. Якимова, Л.А. Мамон *Белковые продукты гена Nxf¹ у Drosophila melanogaster и их роль в морфогенезе нервной системы дрозофилы*
Белковые продукты гена Nxf1 у Drosophila melanogaster и их роль в морфогенезе нервной системы дрозофилы
262. **А.С. Горященко**¹, О.В. Серова¹, А.А. Можжаев^{1,2}, Т.Н. Ерохина¹, И.Е. Деев¹, А.Г. Петренко¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия*
Картирование эктодомена рецепторной тирозинкиназы IRR с помощью панели моноклональных антител
263. **В.Г. Гривенникова**, А.Д. Виноградов *Кафедра биохимии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Кинетические и термодинамические параметры деактивации митохондриальной NADH:убихинон-оксидоредуктазы (дыхательного комплекса I)
264. **Л.А. Дадинова**¹, Е.Ю. Сошинская¹, В.А. Анашкин², И.Д. Дельцов³, Э.В. Штыкова^{1,4} *¹ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁴Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия*
Сравнение структурных характеристик CBS-пирофосфатаз из разных источников, в том числе из патогенов. Исследования методом малоуглового рентгеновского рассеяния
265. **Я.Е. Дунаевский**¹, В.И. Домаш², Н.А. Алкин¹, М.А. Белозерский¹ *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
Внеклеточные пептидазы мицелиальных грибов и их ингибиторы как индикаторы экологических особенностей и защитного потенциала
266. **Е.М. Ермола**, Д.А. Макаревич, В.П. Голубович *Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
Альтернативная матрица для новых сорбентов на примере овомукоид-содержащего гемосорбента
267. **Т.В. Жарова**, А.Д. Виноградов *Кафедра биохимии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Fo-F1-АТРаза/синтаза прочносопряженных суббактериальных фрагментов *Paracoccus denitrificans*: кинетика синтеза АТФ
268. **О.М. Земляно**^{1,2}, Н.П. Трубицина¹, С.А. Бондарев^{1,3}, Г.А. Журавлева^{1,3} *¹Кафедра генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета; ²Санкт-Петербургский научный центр РАН; ³Лаборатория биологии амилоидов Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия*
Роль N-терминальных коротких белков Sur35 в агрегации и поддержании [PSI⁺] фактора
269. **В.Е. Бакшеева**¹, Н.Н. Готманова¹, А.О. Залевский^{2,3,4}, А.А. Назипова⁵, В.И. Владимиров³, О.С. Ганчарова¹, А.Ю. Роман⁶, Д.В. Зинченко³, А.А. Замятнин мл.^{1,4}, Ф.О. Цветков⁷, С.Е. Пермяков⁵, **Е.Ю. Зерний**^{1,4} *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биотехнологии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁴Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва; ⁵Институт биологического приборостроения РАН, Пущино; ⁶Институт физиологически активных соединений РАН, Черноголовка, Россия; ⁷Институт нейрофизиопатологии, Фармацевтический факультет, Университет Марселя, Франция*
Дисульфидная димеризация белков семейства нейрональных кальциевых сенсоров: Ca²⁺/Zn²⁺-зависимый ответ на окислительный стресс
270. **А.Н. Кветкина**¹, Е.В. Лейченко^{1,2}, М.П. Исаева¹, Е.А. Зелепуга¹, О.С. Маляренко¹, А.П. Павленко^{1,2}, М.М. Монастырская¹, Э.П. Козловская¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.В. Елякова ДВО РАН; ²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*
Фармакологический потенциал цитолитических токсинов морской анемоны *Heteractis crispata*



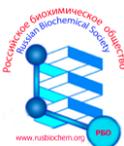
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

271. **О.В. Маркова¹, С.С. Соколов¹, Н.А. Киреева², Ф.Ф. Северин¹, Д.А. Кнорре^{1,3}** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет почвоведения, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Ограниченная скорость диффузии АФК через биологические мембраны: роль в защите от стресса
272. **О.А. Князева, Е.А. Киреева, С.И. Уразаева** Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа
Влияние соединений 3d-металлов с глюконовой кислотой на белок-белковые взаимодействия *in vitro*
273. **О.А. Косинова¹, Д.Д. Яньшина¹, А.В. Гопаненко¹, С.Н. Тамкович^{1,2}, А.Е. Тупикин¹, М.Р. Кабилов¹, А.А. Малыгин^{1,2}, Г.Г. Карпова^{1,2}** ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
Роль белка YB-1в переносе клеточных мРНК в экзосомы
274. **А.М. Куджаев, О.В. Карцева, В.А. Абрикосова, А.Г. Андрианова, Т.В. Ротанова** Институт биоорганической химии им. Ю.А. Овчинникова и М.М. Шемякина РАН, Москва, Россия
Новое подсемейство АТР-зависимых Lon-протеаз. LonBA-протеаза *Bacillus subtilis*
275. **С.И. Лаврентьева^{1,2,3}, О.А. Терехова^{1,2}, К.С. Голохваст³** ¹Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сои, Благовещенск; ³Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
Влияние погодных условий на РНКазную активность семян дикорастущей сои
276. **С.А. Левицкий, М.В. Балева, Д.Г. Красавина, И.В. Чичерин, П.А. Каменский** Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Белки PTCD2 и ZMYND17 как потенциальные трансляционные активаторы в митохондриях человека
277. **Н.В. Леконцева, А.О. Михайлина, М.С. Фандо, А.Д. Никулин** Институт белка РАН, Пушкино, Россия
Исследование взаимодействия РНК-шаперона ProQ из *Escherichia coli* с малыми регуляторными РНК
278. **Д.А. Макаревич¹, Е.М. Ермола¹, Е.Л. Седелкина², Т.В. Рябцева², В.В. Кирковский², В.П. Голубович¹** ¹Институт биоорганической химии НАН Беларуси; ²Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь
Сравнительная оценка активаторов нейтрофилов различной природы – основа для создания иммуномодулирующего устройства
279. **Е.Л. Макарова², Н.А.Терехина¹** ¹Пермский государственный медицинский университет им. Е.А. Вагнера МЗ РФ; ²Городская клиническая больница им. М.А. Тверье, Пермь, Россия
Адипокины и белки обмена железа в сыворотке крови беременных с ожирением
280. **А.Г. Матвеевко¹, Н.А. Зайцева¹, В.Е. Рыжкова¹, Г.А. Журавлева^{1,2}** ¹Кафедра генетики и биотехнологии и ²Лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
Токсичность, вызванная избытком регулятора транскрипции Sfr1, зависит от его функциональности и способности к агрегации
281. **Л.Ф. Минигулова¹, Н.И. Акберова¹, А. С. Козлова¹, А. К. Нурғалиева¹, В.С. Скрипова¹, Р.Г. Киямова¹, М.В. Богданов^{1,2}** ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
Правило баланса зарядов в сборке интегральных мембранных белков в опухолевых клетках
282. **Л.Ф. Минигулова¹, В.С. Скрипова¹, А. К. Нурғалиева¹, Д.Д. Решетникова¹, А.Д. Метелева¹, М.В. Богданов^{1,2}, Р.Г. Киямова¹** ¹Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, НИЛ Биомаркер, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия; ²Кафедра биохимии и молекулярной биологии, Научно-медицинский центр Техасского университета в Хьюстоне, Медицинская школа МакГоверна, Хьюстон, США
Трансмембранный топогенез и фолдинг экстремембранных доменов транспортера NAPI2B в условиях злокачественной трансформации может приводить
283. **О.В. Митькевич, А.А. Дергалев, В.Н. Ураков** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Белок дрожжей Urf1, участвующий в нонсенс-опосредованной деградации матричной РНК, может являться фактором детоксификации приона [PSI⁺]



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

284. **С.Ю. Морозов** НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Ретротранспозоны могут кодировать в составе своих полипротеинов белковые домены, вовлеченные в антивирусную защиту
285. **С.Е. Москаленко**^{1,2}, **Т.М. Рогоза**^{1, 2}, **О.М. Землянко**², **Г.А. Журавлева**² ¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра генетики и биотехнологии, Россия
Изучение влияния генов GIC1 И GIC2 на процесс терминации трансляции у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
286. **Г.А. Павлова**¹, **Ю.В. Попова**^{1,2}, **Е.Н. Андреева**¹, **Л.А. Яринич**^{1,3}, **М.О. Лебедев**^{1,3}, **А.В. Разуваева**^{1,3}, **Т.Д. Дубатолова**¹, **А.Л. Ощепкова**^{1,4}, **К. Пеллакани**⁵, **М.П. Сомма**⁵, **А.В. Пиндюрин**^{1,3}, **М. Гатти**^{1,5} ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН; ²Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Новосибирский государственный университет; ⁴Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия; ⁵Институт молекулярной биологии и патологии Национального исследовательского совета и отделение биологии и биотехнологии, Римский университет Ла Сапиенса, Рим, Италия
Функционирование компонентов комплекса NSL в процессе митоза дрозофилы
287. **О.Д. Новикова, В.А. Хоменко, Н.Ю. Ким, Г.Н. Лихацкая, Л.А. Романенко, О.В. Черников, Д.К. Чистюлин, О.Ю. Портнягина, Т.Ф. Соловьева** Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова, Владивосток
Новый пориноподобный белок из морской психрофильной бактерии *Marinomonas primoryensis*
288. **А.В. Протасов**^{1,2}, **О.А. Миргородская**¹ НИИт гриппа им. А.А. Смородинцева МЗ РФ; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Изучение особенностей взаимодействия бета-амилоидов с альфа-2-макроглобулином с использованием метода масс-спектрометрии
289. **Е.А. Рыскина**⁺, **Ф.Н. Гильмиярова**², **Н.А. Колотьева**² ¹Российский университет дружбы народов, Москва; ²Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия
Влияние этанола на белок-лигандное взаимодействие
290. **О.М. Алексеева**¹, **А.В. Кременцова**¹, **А.Н. Голощапов**¹, **Ю.А. Ким**² ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва; ²Институт биофизики клетки РАН, Пущино Московской обл., Россия
Влияние модуляторов на взаимосвязь рианодинового рецептора и SERCA2
291. **С.С. Соколов**¹, **М.А. Воробьева**², **Н.И. Трушина**², **Ф.Ф. Северин**¹, **Д.А. Кнорре**^{1,3} ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет почвоведения, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
Роль Lam белков переносчиков стерина в защите от стресса дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*
292. **А.О. Травина**¹, **Н.В. Ильичева**¹, **А.П. Воронин**¹, **О.И. Подгорная**^{1,2,3} ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ³Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия
Роль *tdTRF2*-линкерной области во взаимодействии теломер-связывающего белка TRF2 с ядерной мембраной
293. **В.Н. Ураков, А.А. Дергалев, В.В. Кушников** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва, Россия
Нонсенс-мутации в прионогенном домене гена SUP35 дрожжей индуцируют прионное превращение белка Sup35
294. **Б.А. Фенюк**^{1,2} ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
АТФ синтетаза как регулятор мембранного потенциала
295. **Р.В. Черткова**¹, **А.М. Фирсов**², **И.Д. Гусев**¹, **Е.А. Котова**², **Ю.Н. Антоненко**², **Д.А. Долгих**^{1,3}, **М.П. Кирпичников**^{1,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Влияние поверхностных остатков Lys цитохрома с на его пероксидазную активность, индуцирующую пермеабиллизацию липидных мембран
296. **Э.Г. Шарепенков, П.А. Мелентьев, Е.В. Рябова, Е.М. Латыпова, С.В. Саранцева** Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия
Анализ нейромышечных контактов личинок *Drosophila melanogaster* с дисфункцией гена *swiss cheese*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 8

5 октября, 13:30 – 18:00

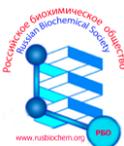
ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 15:30 – 16:00

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

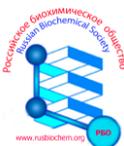
Модераторы: *Е.В. Казначеева, П.М. Маслюков, Е.С. Малова, И.М. Роцевская,
О.Э. Соловьева, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров, Б.Г. Юшков*

297. **А.Б. Трембач**, О.И. Шестаков, С.В. Фомиченко, Т.В. Пономарева, С.П. Лавриченко, М.А. Липатникова, Е.Р. Миниханова, Е.А. Иващенко *Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Краснодар, Россия*
Электроэнцефалографические корреляты центральных программ, определяющих их точность и устойчивость на примере стрельбы из лука
298. **Н.С. Тропская**, Е.А. Кислякова, И.Г. Вилкова, О.С. Кислицына, Ю.В. Гурман, Т.В. Черненко, Т.С. Попова *НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Москва, Россия*
Влияние метаболитов цикла Кребса на микробиоту кишечника крыс при печеночной недостаточности
299. **И.Г. Вилкова**, **Н.С. Тропская**, Т.С. Попова *НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Россия*
Влияние видового состава микрофлоры на электрическую активность тонкой кишки
300. **С.В. Родькин**, А.М. Хайтин, М.А. Питинова, С.А. Шарифулина, В.А. Дзряян, В.В. Гузенко, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Белок р⁵³ опосредует вызванную аксотомией смерть нейронов и глиальных клеток рака
301. **А.М. Хайтин**, М.В. Рудковский, А.Г. Федоренко, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Ультраструктурные изменения и участие ионов Са²⁺ в некрозе и апоптозе нейронов и глиальных клеток в рецепторе растяжения рака после аксотомии
302. **В.А. Дзряян**, В.В. Гузенко, В.В. Никул, Е.В. Бережная, М.А. Негинская, **А.Б. Узденский** *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Экспрессия сигнальных белков в спинномозговых ганглиях крысы после перерезки седалищного нерва
303. **А.Б. Узденский**, С.В. Демьяненко, В.А. Дзряян *Лаборатория молекулярной нейробиологии, Академия биологии и биотехнологии, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия*
Изменения белкового профиля в двусторонне аксотомированных ганглиях речного рака
304. **И.Б. Федотова**, Н.М. Сурина, И.И. Полетаева *Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Судорожная готовность крыс линии Крушинского–Молодкиной и формирование аудиогенных миоклонических судорог
305. **Е.Ю. Федорова**¹, В.И. Максимов², О.В. Смоленкова¹ *¹Московский городской педагогический университет, Москва; ²Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва; ³Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова, Курск, Россия*
Особенности функционирования АТФаз эритроцитов молодняка сельскохозяйственных животных
306. **Е.Ю. Федорова**, А.Ю. Казаков *Московский городской педагогический университет, Москва, Россия*
Оценка и коррекция аэробных и анаэробных возможностей высококвалифицированных велосипедистов
307. **А.Е. Филиппова**, С.С. Шахиджанов *ЦТП ФХФ РАН, Москва, Россия*
Влияние разведения системы комплемента на ее активность
308. **С.И. Филиппченкова**, Е.А. Евстифеева, Л.А. Мурашова, А.В. Макаров *Тверской государственный медицинский университет, Тверь, Россия*
Адаптационный потенциал и качество жизни современной студенческой молодежи



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

309. **Н.А. Худякова** *Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия*
Изменение корковых двигательных представительства под влиянием циклогексимида и нитроаргинина у мышей линии BALB
310. **В.Ф. Хузахметова, А.Н. Ценцевичский, Э.А. Бухараева** *Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия*
Влияние адренергических соединений на секрецию нейромедиатора в нервно-мышечных соединениях крысы
311. **Т.В. Цыганок, С.Л. Совершаева** *Северный государственный медицинский университет МЗ РФ, Архангельск, Россия*
Показатели тревожности у студентов младших курсов вуза
312. **А.Е. Черницкий¹, С.В. Шабунин¹, В.А. Сафонов²** *Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Воронеж; ²Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия*
Особенности постнатальной кардиореспираторной адаптации у телят с разным уровнем жизнеспособности
313. **А.Е. Черницкий¹, Т.А. Кучменко², А.А. Шуба², Р.У. Умарханов²** *Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии; ²Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия*
Особенности состава равновесной газовой фазы над пробами конденсата выдыхаемого воздуха у телят разного возраста
314. **И.Н. Шаронова, Ю.В. Буканова, С.Н. Колбаев, А.В. Россохин** *Научный центр неврологии, Москва, Россия*
Взаимодействие аллостерических модуляторов, приводящее к усилению активности ГАМКА рецепторов
315. **Н.В. Шемякина¹, Ж.В. Нагорнова¹, К.М. Сонькин³, Ф.В. Гунделах^{2,3}, Л.А. Станкевич^{2,3}** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; ³ООО "АйБрейн", Санкт-Петербург, Россия*
Динамика биоэлектрической активности в ходе курса тренировок с применением интерфейса мозг–компьютер
316. **И.И. Шошина¹, И.С. Соснина², К.А. Зеленский², С.В. Пронин¹, В.Ю. Карпинская³, В.А. Ляховецкий¹** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; ²Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; ³Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*
Особенности зрительного восприятия в условиях "сухой" иммерсии
317. **Т.А. Шубина** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия*
Изменения в системе гемостаза при внутривенном введении брадикинин-потенцирующего пептида в эксперименте
318. **С.Н. Арабзода, Ф.А. Шукуров, З.К. Давлатова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Сравнительная характеристика уровней агрессии и тревожности в оценке адаптации студентов к стрессу
319. **Ф.А. Шукуров, О. Мансуров, М.Х. Атласова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Показатели умственной работоспособности и успеваемость студентов
320. **С.В. Шутова** *Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина; Тамбовский филиал НМИЦ МНТК «Микрохирургия глаза» им. С.Н. Федорова МЗ РФ, Тамбов, Россия*
Функциональное состояние зрительного анализатора при нормальном и частично депривированном ночном сне
321. **А.В. Щулькин, И.В. Черных, Н.М. Попова, П.Ю. Мыльников, А.С. Есенина, А.А. Никифоров, Е.Н. Якушева** *Рязанский государственный медицинский университет МЗ РФ, Рязань, Россия*
Исследование функционирования белка-транспортера гликопротеина-R при беременности
322. **И.Н. Щурок, Д.К. Новиков, О.В. Ищенко** *Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*
Провокационные тесты для диагностики аллергии
323. **Н.В. Яковлев¹, П.Н. Савилов³, В.Н. Яковлев²** *ООО «Новая медицина», Москва; ²Воронежский государственный медицинский университет, Воронеж; ³Тамбовская центральная районная больница, с. Пригородное, Тамбовская обл., Россия*
Антиоксидантная система легких здорового организма при адаптации к многократному гипероксическому воздействию



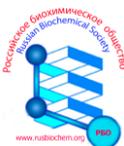
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

324. **С.С. Ягубова**, Р.У. Островская, Т.А. Гудашева *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия*
Миметики нейротрофинов и диабет (экспериментальное изучение)
325. **В.Н. Ярцев** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Потенцирующее действие норадреналина на нейрогенный тонус брыжеечной артерии крысы в условиях ацидоза
326. **В.Н. Ярцев** *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Усиление сократительных реакций внутренней сонной артерии крысы в условиях ацидоза при низкой температуре
327. **Е.Г. Ярыгина**¹, В.Д. Прокопьева¹, Н.М. Кротенко², И.С. Лосенков¹ *НИИ психического здоровья Томский НИМЦ РАН;*
²Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия
Эффекты карбоната лития и пирувата лития при этанол-индуцированном повреждении молекул белков и ДНК плазмы крови

БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ

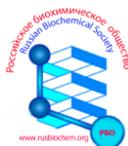
*Модераторы: А.В. Бачева, А.А. Белогуров, Э.В. Бочаров, Д.А. Долгих, В.Н. Кокряков,
Е.Н. Люкманова, Т.В. Овчинникова, В.В. Поройков, А.В. Феофанов, А.О. Чугунов*

328. **Е.Н. Богачева**¹, А.А. Долгов¹, А.Л. Ксенофонтов², Г.А. Бадун³, Л.А. Баратова² *¹ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Тритиевая планиграфия растительных вирусов
329. **Е.В. Бражников**, А.В. Ефимов *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Структура β-α-, α-β- и β-β-дуг в αβ-единицах и SH3-подобных доменах в глобулярных белках
330. **О.В. Серова**, Е.А. Ганцова, Н.В. Попова, А.Н. Орса, А.Г. Петренко, **И.Е. Деев** *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия*
Аутофосфорилирование рецепторов с-Met и "сиротского" рецептора ErbB2 внеклеточной слабощелочной средой
331. **П.В. Чалова**, Н.И. Речкунова, В.М. Гольшев, **В.В. Коваль** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Структурные особенности преодоления объёмных повреждений ДНК Po1 λ человека в процессе эксцизионной репарации оснований
332. **А.М. Каргатов** *Институт белка РАН, Пущино, Россия*
Особенности строения расщеплённых и нерасщеплённых βαβ-единиц
333. **Д.А. Корженевский**¹, Д.Е. Петренко¹, А.Ю. Николаева¹, В.И. Тимофеев^{1,3}, Ю.К. Агапова¹, А.В. Власкина¹, **П.В. Дороватовский**¹, А.Г. Михайлова², Т.В. Ракитина^{1,2} *¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Институт кристаллографии ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия*
Структурные исследования олигопептидазы Б из *S. proteamaculans*
334. **В.В. Михайлова**, Т.Б. Еронина, Н.А. Чеботарева, Б.И. Курганов *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия*
Важность определения кинетического режима процесса агрегации белка-мишени при оценке защитного действия химических шаперонов
335. **А.Д. Никулин**¹, Н.В. Леконцева¹, Т.А. Бессонова^{2,3}, У.С. Швырева², М.С. Фандо¹, С.В. Тищенко¹, М.Н. Тутукина², Ю.А. Пуртов², О.Н. Озолинь² *¹Институт белка РАН, Пущино; ²Институт биофизики клетки РАН ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
Исследование механизма контроля метаболического пути Эшвелла в *Escherichia coli* факторами транскрипции UxuR и EхuR
336. **А.Д. Никулин**¹, Ю.А. Буюклян^{1,2}, Н.В. Леконцева¹, М.С. Фандо¹ *¹Институт белка РАН, Пущино; ²Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, Челябинск, Россия*
Структура и РНК-связывающие свойства «минимального» Lsm белка из археи *Halobacterium salinarum*



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

337. **А.В. Попинако** ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Особенности структуры серотониновых 5-нТЗ рецепторов, полученных методами X-RAY, EM, MD
338. **Р.А. Ахмадишина, Л.Р. Сабирзянова, Й.Р. Абдрахимова, Р.И. Гарифуллин, Д.В. Салахиева, Т.И. Абдуллин** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Влияние трифенилфосфониевых производных пептидного мотива YRFK на функции митохондрий
339. **Д.В. Салахиева, А.М. Павлюк, М.И. Камалов, М.В. Моисеева, Т.И. Абдуллин** Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
Получение и коллоидные свойства интерполимерных комплексов на основе полиаспарагиновой кислоты
340. **Л.П. Курочкина¹, П.И. Семенюк¹, Т.Б. Станишневa-Коновалова², О.С. Соколова²** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Архитектура и свойства нового шаперонина бактериофага AR9 *Vacillus subtilis*
341. **С.А. Силецкий¹, И.Н. Белевич³, Н.П. Белевич³, Т. Сулейман², М. Викстром³** ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия; ²Отдел химических наук и Vernal Научно-исследовательский институт, Университет Лимерика, Ирландия ³Хельсинкская группа биоэнергетики, Институт биотехнологии, Хельсинкский университет, Финляндия
Исследование кинетики генерации мембранного потенциала цитохромоксидазы *ba3* из *Thermus thermophilus*, сопряженной с одноэлектронным восстановлением из полностью окисленного состояния
342. **Е.Ю. Сошинская¹, Л.В. Кордюкова², Н.В. Федорова², М.В. Петухов^{1,3,4}, Э.В. Штыкова^{1,3}** ¹ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ⁴Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия
Липосомы как инструмент исследования структуры мембранных белков с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния
343. **О.В. Степаненко¹, М.И. Сулацкий¹, О.И. Поварова¹, И.М. Кузнецова¹, К.К. Туроверов^{1,2}, А.И. Сулацкая¹** ¹Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
Деградация зрелых амилоидных фибрилл на основе лизоцима под действием трипсина
344. **К.Б. Терешкина¹, Э.В. Терешкин¹, Н.Г. Лойко², В.В. Коваленко¹, Ю.Ф. Крупянский¹** ¹Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия
Динамика ассоциации ДНК с белком DPS в нанокристаллах
345. **С.В. Тищенко, И.А. Коляденко, А.Г. Габдулхаков** Институт белка РАН, Пушкино, Россия
Идентификация каналов T2/T3 центра двухдоменных лакказ
346. **М.Х. Дуржинская¹, Д.А. Аливердиева², Д.В. Мамаев³** ¹НИИ глазных болезней, Москва; ²Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, Махачкала; ³Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, Москва, Россия,
Пороформирующие антимикробные пептиды и митохондрии: тест на токсичность
347. **Александр А. Колобов¹, М.П. Смирнова¹, С.Ю. Штрыголь², Р.Д. Дейко²** ¹ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия ²Национальный фармацевтический университет МЗ Украины, Харьков, Украина
Церебропротекторная активность Лизаргама
348. **И.А. Перемолотова, Е.А. Кампе-Немм, В.М. Шпень, А.А. Колобов** ГНИИ особо чистых биопрепаратов ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия
Сравнение и выбор оптимального метода синтеза Энтероцина В
349. **К.В. Шевченко, Л.А. Андреева, И.Ю. Нагаев, В.П. Шевченко, Н.Ф. Мясоедов** Институт молекулярной генетики РАН, Москва, Россия
Поиск новых лекарственных препаратов пролонгированного действия
350. **В.Н. Бабаков, Н.Ю. Роговская, И.Д. Курдюков, П.П. Бельтюков, С.А. Дулов, А.С. Радилев** НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург
Молекулярные механизмы цитопротекторного действия агонистов арилгидрокарбонowego рецептора на токсичность полициклических ароматических углеводов



СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	
ПРИВЕТСТВИЕ	1
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
PROGRAM-AT-A-GLANCE	6
ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ПРОГРАММЕ	7
ПОЛНАЯ ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ	
1 октября	25
2 октября	26
3 октября	40
4 октября	59
5 октября	79
КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ	
Сессия 1 (2 октября, 09:00 – 14:00, №№ 1–88)	93
Сессия 2 (2 октября, 14:00 – 19:00, №№ 89–158)	100
Сессия 3 (3 октября, 09:00 – 14:00, №№ 159–213)	106
СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ	
Сессия 4 (3 октября, 14:00 – 19:00, №№ 1–81)	111
Сессия 5 (4 октября, 09:00 – 14:00, №№ 82–163)	118
Сессия 6 (4 октября, 14:00 – 19:00, №№ 164–237)	125
Сессия 7 (5 октября, 09:00 – 13:30, №№ 238–298)	131
Сессия 8 (5 октября, 13:30 – 18:00, №№ 299–351)	136