
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК (МААН)
СОЮЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
ИНСТИТУТ ИММУНОФИЗИОЛОГИИ



II ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ

ПРОГРАММА PROGRAM

II JOINT LIFE SCIENCES FORUM

VI CIS CONGRESS OF PHYSIOLOGY

СОЧИ – ДАГОМЫС, РОССИЯ
1–6 октября 2019

SOCHI – DAGOMYS, RUSSIA
October 1–6, 2019



ОРГАНИЗАТОРЫ

ОРГКОМИТЕТ ФОРУМА

Президент

Р.И. СЕПИАШВИЛИ

Сопредседатели программного комитета

А.Г. ГАБИБОВ

А.И. ГРИГОРЬЕВ

В.Т. ИВАНОВ

М.А. ОСТРОВСКИЙ

Р.И. СЕПИАШВИЛИ

В.А. ТКАЧУК

Секретариат

В.Д. КНОРРЕ

А.Л. РОГАЛЬСКАЯ

М.В. ТРЕТЬЯК



СОЮЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ

Президент

Р.И. СЕПИАШВИЛИ

Россия

Вице-президенты

О.А. КРЫШТАЛЬ
Украина

М.А. ОСТРОВСКИЙ
Россия

В.А. ТКАЧУК
Россия

Ф.И. ФУРДУЙ
Молдова

Ф.А. ШУКУРОВ
Таджикистан

Президиум

А.К. ГАЗИЕВ
Азербайджан

Е.К. МАКАШЕВ
Казахстан

Д.Н. ХУДАВЕРДЯН
Армения

В.А. ЧЕРЕШНЕВ
Россия

М.В. ЧИХЛАДЗЕ
Грузия

А.Г. ЧУМАК
Беларусь

А.С. ШАНАЗАРОВ
Кыргызстан

М.В. ТРЕТЬЯК
Отв. секретарь



РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

VI СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ГРАНТА РФФИ № 19-015-20043



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 Arieh 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 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.

ПОДДЕРЖКА РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

II Объединенный научный форум, включающий VI Съезд физиологов СНГ проводится при поддержке РФФИ (грант № 19-015-20043).

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

Продолжительность актовых 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, 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

www.physiology-cis.org



1 октября

ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

Председатели:

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

Конгресс-зал

1 октября, 16:00 – 16:30

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: А.Г. Габиров, 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

**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
- 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** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Новосибирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Новосибирск; ³Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова 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** ¹Институт молекулярной генетики РАН, Москва; ²Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск; ³Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, 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}** ¹Первый 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 глюкоцереброзидазы. Перспективы нейропротекторной терапии

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 12 мин** **О.С. Сушкова¹, А.А. Морозов¹, А.В. Габова², А.В. Карабанов³, Ю.В. Обухов¹** ¹Институт 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** ¹Институт 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** ¹Институт молекулярной генетики РАН; ²Научный центр психического здоровья; ³НИИ фармакологии им. В.В. Закусова; ⁴Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ⁵ООО «Нейропепт» Сколково, Россия
Установление закономерностей нейропротекторного и нормализующего эффекта пептида HLDf-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

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 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

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

**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. Вольнский** 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
- 20 мин** **Д.В. Самигуллин^{1,2}, Э.Ф. Хазиев^{1,2}, Н.В. Жиляков¹, 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 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
- 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
Растормаживание 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. Рощевская, М.П. Рощевский, 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 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

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. Габибов

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

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

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
Иммуннопатогенетические 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. Землянухина¹, 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 газотрансмиттеров 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

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
Полимодальная интероцептивная сенсорная система

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 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 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. Су-рин** Институт белка РАН, Пущино, Россия
Изучение молекулярного механизма амилоидообразования, 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 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

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ УЧАСТИЯ ПОЧЕК В ГОМЕОСТАЗЕ

Руководители секции: Ф.С. Дзугкоева, 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. Дзугкоев, И.В. Можяева, О.И. Маргиева, Ф.С. Дзугкоева** 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

ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

- 10 мин** К.М. Мутиг^{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)

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

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

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. Степаничев, 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. Степаничев, 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. Степаничев, 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. Степаничев, 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 2 ОКТЯБРЯ

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. в разделе программы «Конкурс молодых ученых»

СЕССИЯ 2

2 октября, 14:00 – 19:00

Полный список докладов см. в разделе программы «Конкурс молодых ученых»

ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

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
- 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. Стратилев¹ *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

ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

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

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
- 15 мин** **И.Г. Брындина, С.В. Овечкин, Н.А. Иванов** Ижевская государственная медицинская академия, Ижевск, Россия
Сфингомиелиназа и рецепторы TNF α в детергент-резистентных мембранных доменах камбаловидной мышцы крыс при моделировании гипогравитационной разгрузки
- 15 мин** **А.А. Андреев-Андриевский** 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** ¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия; ²РИКЕН, Йокогама, Япония
Использование технологий полногеномного анализа в космических проектах РФ: преимущества, сложности, перспективы

ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

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: *А.Г. Габиров*

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}** *¹НИИ 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, пирацетам) на АКТ и ERK сигнальные пути в нейронах коры при физиологическом и патологическом (HER²/neu overexpression) старении



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 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. Базиян, 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
- 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. Борзиков^{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 адаптационных 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

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 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. Габибов** *Российский университет дружбы народов, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина 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

**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. Шемакина 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. Шемакина 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **Олеся В. Степаненко¹, Ольга В. Степаненко¹, А.В. Фонин¹, О.Г. Шпинонок¹, И.М. Кузнецова¹, К.К. Туроверов^{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

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** ¹НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва; ²ВНЭБС – 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

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 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-АТРаза как рецептор кардиотонических стероидов: эффекты, зависимые и независимые от транспорта Na⁺

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 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 р53-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

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 3 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **Е.Г. Чурина**^{1,2}, **А.А. Ракина**^{2,3}, **С.И. Твердохлебов**³, **О.И. Уразова**¹ *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. Колесникова**¹ *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

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

**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, Вирджиния, 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, Пущино, 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. в разделе программы «Конкурс молодых ученых»

Полный список докладов см. в разделе программы «Стендовые сессии»



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

**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

**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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 15 мин** **Б.С. Жоров^{1,2}, Д.Б. Тихонов¹** *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 BK 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
- 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

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

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-аспарататные 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

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

**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

**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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 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. Питирима 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

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ СТРУКТУРАМИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА
КАК ОСНОВА СИСТЕМОЙ 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** **M. 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. Коротков¹, 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- 20 мин **И.С. Князева**^{1,2}, **Н.Г. Макаренко**² 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

**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
- 20 мин **П.А. Денисов**¹, **А. Плата**¹, **А.Ю. Верисокин**², **Д.В. Вервейко**², **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. Хабибрахманов**¹, **Л.Ф. Нуруллин**^{1,2}, **А.Л. Зефилов**¹, **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

ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ. ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИОЛОГИИ

*Модераторы: В.П. Дегтярев, Б.И. Нигматуллин, А.Д. Ноздрачев, М.П. Рощевский,
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

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. Дашинимаев³,
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. Колюцова 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), гиперпродуцирующего 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

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 5 4 октября, 09:00 – 14:00

Полный список докладов см. в разделе «Стендовые доклады»

СЕССИЯ 6 4 октября, 14:00 – 19:00

Полный список докладов см. в разделе «Стендовые доклады»

ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

**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
- 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

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, он-*

ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

кологии 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

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
¹*Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», Кемерово;* ²*Новосибирский 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
- 15 мин** И.И. Шошина¹, Е.Р. Исаева², С.В. Пронин¹, А.В. Ханько³, О.В. Лиманкин³, Ю.В. Мухитова², И.А. Трегубенко²
¹*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН;* ²*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ;* ³*Петербургская 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 ¹*Новосибирский государственный технический университет;* ²*Федеральный центр нейрохирургии, Новосибирск;* ³*Клиника 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} ¹*Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary;* ²*Pharmahungary 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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 20 мин** **Zs. Helyes** *János Szentágothai Research Centre & Centre for Neuroscience, University of Pecs, Pecs, 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; ²Первый 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. Белозуров, 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

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

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

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 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

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. Тюкавин¹, 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*

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



ПРОГРАММА ФОРУМА – 5 ОКТЯБРЯ

- 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
- 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. Горбачева¹, 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. Лычева¹, Д.А. Макушкина², А.В. Седов², 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** 5 октября, 09:00 – 13:30
Полный список докладов см. в разделе «Стеновые доклады»
- СЕССИЯ 8** 5 октября, 13:30 – 18:00
Полный список докладов см. в разделе «Стеновые доклады»

**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

1. **А.И. Баглай**, М.Н. Балацкая, А.В. Балацкий, В.А. Ткачук МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Идентификация T-кадгерина на тромбоцитах и мегакариоцитах: характеристика и возможная роль в атеротромбозе
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. **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
8. **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
9. **М.О. Гомзикова**, С.К. Клетухина, С.В. Курбангалеева, О.А. Неустроев, 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
10. **И.Х. Джуманиязова**, Е.Э. Хиразова, А.А. Байжуманов МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Эффекты интервального голодания у самок крыс Wistar
11. **П.А. Егорова**¹, 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
12. **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
13. **И.С. Ивлева**¹, 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, 2*МГУ 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. Колыванова**¹, 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. Криницина**^{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 стабильной платформе
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. Машарипов**¹, М.В. Киреев^{1,2}, А.Д. Коротков¹, С.В. Медведев¹ ¹Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН; ²Санкт-Петербургский государственный университет, ²Санкт-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 оных 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 эндотоксинемии
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. Руюяткина** Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
Противоопухолевые препараты, ингибирующие BCL-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. Залозня¹, 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*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 4

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

3 октября, 14:00 – 19:00

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** *¹Уральский 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. Белоусова¹, 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** *¹Алтайский 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. Вдовин¹, А.П. Момот², Д.А. Орехов, Н.А. Лычёва¹, И.И. Шахматов¹, И.Г. Толстокоров, В.О. Шевченко, В.О. Красюкова¹** *¹Алтайский 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** *¹НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина; ²Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ³СПбГМУ, Санкт-Петербург, Россия*
Роль олигомерных форма белка Тамма–Хорсфалла в стабилизации коллоида мочи
11. **Г.А. Арзамасцев¹, Е.И. Герасимов¹, А.И. Ерофеев¹, О.Л. Власова¹, И.Б. Безпрозванный^{1,2}** *¹Лаборатория 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 $stip^{2}vnr$ 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.З. 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. Шеина⁶, 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, Росси*
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-адренкортикальная система у крыс с наследственной предрасположенностью к аудиогенной эпилепсии в базальном и стимулированном состоянии
22. **Л.И. Губарева, Ю.Г. Кобышева, 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. Школьникова²** *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 trgsb 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

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 5

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

4 октября, 09:00 – 14:00

4 октября, 11:30 – 12:00

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*

31. **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
32. **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)
33. **К.А. Ефетов, Е.Е. Кучеренко** *Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Россия*
Синтетические сложные эфиры бутанола-2 и додеценоевой кислоты как половые аттрактанты Lepidoptera
34. **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
35. **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
36. **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
37. **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
38. **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
39. **О.В. Карпухина, А.Н. Иноземцев** *МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия*
Влияние окислительного стресса на ориентировочную реакцию у карпов (*Cyprinus carpio* L.) в условиях интоксикации солью свинца
40. **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
41. **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. Бехтерева 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

42. **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 каиноновой модели височной эпилепсии
43. **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
44. **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
45. **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
46. **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
47. **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
48. **Д.Ю. Кувшинов** *Кемеровский государственный медицинский университет МЗ РФ, Кемерово, Россия*
Нервные кольца радужки курящих и некурящих студентов мужского пола
49. **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
50. **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
51. **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
52. **Н.А. Малиновская, И.А. Ферко, К.О. Шिशелова, 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
53. **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
54. **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
55. **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

56. **Ю.Л. Масленникова** *Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьёва, Рыбинск, Россия*
Взаимосвязь полиморфных вариантов гена ppraг и базовых фенотипических признаков у женщин с разной величиной жирового компонента
57. **В.С. Меренкова** *Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец, Россия*
Тормозный контроль в контексте формирования внутренней картины здоровья младших школьников
58. **Ю.П. Милютин¹, А.Д. Щербицкая², И.В. Залозная¹, Г.О. Керкешко¹, 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*
Молекулярные механизмы влияния экспериментальной гипергомоцистеинемии на развитие нервной системы в раннем онтогенезе.
59. **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
60. **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
61. **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
62. **Г.В. Молянова, В.В. Ермаков, И.А. Быстрова** *Самарский государственный аграрный университет, Самара, Россия*
Влияние антиоксиданта дигидрохверцетина на динамику физиолого-биохимических показателей собак
63. **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 тромбозаграфии
64. **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
65. **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
66. **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
67. **И.С. Васкан^{1,2}, А.В. Залыгин^{1,3}, Д.О. Соловьёва¹, 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
68. **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

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 7

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 09:00 – 13:30

5 октября, 11:40 – 12:10

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*

69. **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
70. **О.Г. Павлова¹, В.Ю. Рощин^{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
71. **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
72. **Е.С. Петрова, Е.А. Колос** Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия
Иммуногистохимическое выявление кадгерина в нейроэпителиальных клетках нейротрансплантатов эмбрионального неокортекса крысы
73. **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
74. **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
75. **Т.Ю. Постникова, Г.П. Диеспилов, 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
76. **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
77. **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
78. **О.М. Разумникова, Н.В. Асанова, В.А. Каган** Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
Личностные факторы восстановления когнитивных функций с использованием компьютеризированного тренинга



СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

79. **А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова** *Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*
Секреторный фенотип мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при репликативном старении
80. **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
81. **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
82. **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
83. **А.М. Сатаркулова¹, А.С. Шаназаров², Ш.Ю. Айсаяева¹** *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
84. **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
85. **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
86. **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
87. **И.В. Смоленский¹, А.В. Дёмина¹, О.Е. Зубарева¹, С.В. Калеменин¹, 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

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

СЕССИЯ 8

ВРЕМЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ПРИСУТСТВИЯ ДОКЛАДЧИКОВ У СТЕНДОВ

5 октября, 13:30 – 18:00

5 октября, 15:30 – 16:00

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*

88. **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
89. **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
90. **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
91. **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 p⁵³ опосредует вызванную аксотомией смерть нейронов и глиальных клеток рака
92. **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*
Ультроструктурные изменения и участие ионов Ca²⁺ в некрозе и апоптозе нейронов и глиальных клеток в рецепторе растяжения рака после аксотомии
93. **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
94. **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
95. **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
96. **Е.Ю. Федорова¹, В.И. Максимов², О.В. Смоленкова** ¹*Московский городской педагогический университет, Москва;* ²*Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Москва;* ³*Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова, Курск, Россия*
Особенности функционирования АТФаз эритроцитов молодняка сельскохозяйственных животных
97. **Е.Ю. Федорова, А.Ю. Казаков** *Московский городской педагогический университет, Москва, Россия*
Оценка и коррекция аэробных и анаэробных возможностей высококвалифицированных велосипедистов
98. **А.Е. Филиппова, С.С. Шахиджанов** *ЦТП ФХФ РАН, Москва, Россия*
Влияние разведения системы комплемента на ее активность
99. **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

100. **Н.А. Худякова** *Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия*
Изменение корковых двигательных представительства под влиянием циклогексимида и нитроаргинина у мышей линии BALB
101. **В.Ф. Хузахметова, А.Н. Ценцевичкий, 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
102. **Т.В. Цыганок, С.Л. Совершаева** *Северный государственный медицинский университет МЗ РФ, Архангельск, Россия*
Показатели тревожности у студентов младших курсов вуза
103. **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
104. **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
105. **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
106. **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
107. **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
108. **Т.А. Шубина** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия*
Изменения в системе гемостаза при внутривенном введении брадикинин-потенцирующего пептида в эксперименте
109. **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
110. **Ф.А. Шукуров, О. Мансуров, М.Х. Атласова** *Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан*
Показатели умственной работоспособности и успеваемость студентов
111. **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
112. **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-Р при беременности
113. **И.Н. Щурок, Д.К. Новиков, О.В. Ищенко** *Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Беларусь*
Провокационные тесты для диагностики аллергии
114. **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

115. **С.С. Ягубова, Р.У. Островская, Т.А. Гудашева** *НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва, Россия*
Миметики нейротрофинов и диабет (экспериментальное изучение)
116. **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
117. **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
118. **Е.Г. Ярыгина¹, В.Д. Прокопьева¹, Н.М. Кротенко², И.С. Лосенков¹** *¹НИИ 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



СОЧИ – 2019 – SOCHI

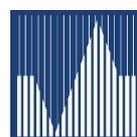




РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



GE Healthcare



LAB
Instruments

