

Симпозиум «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КЛЕТКИ. РЕЦЕПТОРЫ, ИОННЫЕ КАНАЛЫ И СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Руководители симпозиума: Е.В. Казначеева, С.С. Колесников

Сессия 1

Председатели: Д.Б. Тихонов, С.М. Антонов

20 мин **Д.Б. Тихонов**

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Физиология и фармакология протон активируемых каналов семейства ASIC в ЦНС

20 мин **С.А. Козлов**

Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Кислоточувствительные ионные каналы и изучение их свойств с помощью разнообразных лигандов

20 мин **С.М. Антонов, Д.А. Сибаров**

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Значение натрий-кальциевого обменника в регуляции десенситизации и фармакологии NMDA рецепторов

15 мин **Д.А. Сибаров, С.М. Антонов**

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Гомоцистеин как агонист и редокс модулятор NMDA рецепторов различных подтипов

15 мин **А.С. Жигулин, М.Ю. Дронь, О.И. Барыгин**

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Молекулярные механизмы действия антиконвульсантов на кальций-проницаемые и кальций-непроницаемые AMPA рецепторы

15 мин **А.В. Шалыгин, Д.О. Колесников, Л. Глушанкова, К. Гусев, А. Скопин, К. Скобелева, Е.В. Казначеева**

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Регуляция каналов TRPC1 кальциевыми сенсорами STIM2

15 мин **В.И. Чубинский-Надеждин, М.А. Шорохова, Ю.А. Негуляев**

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург
Разработка подходов для исследования mechanозависимых ионных каналов и их комплексов в 3D-культурах мезенхимных стволовых клеток эндометрия человека

Сессия 2

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

15 мин **Д.В. Лысикова^{1,2}, В.Ю. Васильева¹, В.И. Чубинский-Надеждин¹, Е.А. Морачевская¹, Ю.А. Негуляев¹, А.В. Сударикова¹**

¹*Институт цитологии РАН; ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*

Сериновые протеазы – универсальные внеклеточные регуляторы актин-управляемых натриевых каналов в клетках миелоидной лейкемии человека

15 мин **К.А. Зарипова, С.П. Белова, Е.П. Мочалова, Б.С. Шенкман, Т.Л. Немировская**

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва
Роль паннексиновых каналов и уровня АТФ в регуляции сигналинга при функциональной разгрузке скелетных мышц

20 мин **Б.С. Шенкман, К.А. Шарло, С.А. Тыганов, Г.Р. Каламкаров**

¹*ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; ²Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва*
Оксид азота как вторичный мессенджер функционально-зависимых сигнальных путей в постуральной мышце

15 мин **Д.В. Попов¹, Е.С. Мотанова¹, В.Г. Згода², Р.О. Боков¹, Т.Ф. Вепхвадзе¹, Е.М. Леднев¹, П.А. Махновский¹, О.И. Орлов¹, Е.С. Томиловская¹**

¹*ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН; ²НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*

Влияние трехдневного снижения уровня двигательной активности и опорной аfferентации на функции и содержание митохондриальных белков в скелетной мышце человека

- 20 мин** **П.А. Тюрин-Кузьмин, К.Ю. Кулебякин, В.И. Чечехин, Н.И. Калинина**
Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
Функциональная гетерогенность мультипотентных стромальных клеток
- 15 мин** **В.И. Чечехин, А.М. Иванова, П.А. Тюрин-Кузьмин**
Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Молекулярные механизмы изменения чувствительности мультипотентных стромальных клеток к норадреналину в регуляции адипогенной дифференцировки
- 15 мин** **Т.С. Пронина, Л.К. Дильмухаметова, Н.С. Бондаренко, К.И. Чандран, А.Р. Муртазина, М.В. Угрюмов**
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Москва
Желудочки мозга как резервуар для химических сигналов, обеспечивающих регуляцию развития и функционирования нейронов мозга
- Сессия 3**
- Председатели: П.В. Авдонин, С.С. Колесников**
- 20 мин** **В.П. Ширинский, М.В. Самсонов, Н.В. Подкуйченко, А.Ю. Хапчаев, А.В. Воротников, М.В. Шестакова¹**
¹Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ¹Институт диабета, НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва
Метаболические нарушения при диабете и барьерные свойства сосудистого эндотелия человека: результаты моделирования *in vitro*
- 20 мин** **П.П. Авдонин¹, Н.В. Гончаров², Е.Ю. Рыбакова¹, С.К. Труфанов¹, А.А. Цитрина¹, П.В. Авдонин¹**
¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Москва; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
Функциональное взаимодействие 5HT1B- и 5HT2B-рецепторов в эндотелиальных клетках
- 15 мин** **П.Д. Котова**
Институт биофизики клетки РАН, Пущино
Мониторинг внутриклеточных процессов с помощью генетически кодируемых сенсоров
- 20 мин** **А.В. Воротников¹, Н.В. Подкуйченко¹, С.С. Мичурина¹, Ю.С. Стafeев¹, Е.В. Парфенова¹, М.В. Шестакова²**
¹НИИ экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ²НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва
Жир тянет глюкозу в адипоциты: размер имеет значение
- 20 мин** **С.С. Мичурина^{1,2}, Ю.С. Стafeев¹, В.А. Труонг³, Е.Д. Мамонтова^{1,2}, Е.К. Шевченко¹, Д.Н. Пеньков¹, Е.И. Ратнер¹, М.Ю. Меньшиков¹, Ю.Ч. Ху³, Е.В. Парфенова^{1,2}**
¹НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Национальный университет Цинь Хуа, Синчжу, Тайвань
Генерация термогенных адипоцитов путем CRISPR-опосредованной регуляции транскрипции
- 15 мин** **Ю.С. Стafeев¹, С.С. Мичурина^{1,2}, Н.В. Подкуйченко^{1,2}, И.А. Скляник³, Е.А. Шестакова³, К.А. Яхъяев⁴, А.В. Юрсов^{2,4}, А.В. Воротников¹, М.Ю. Меньшиков¹, М.В. Шестакова³, Е.В. Парфёнова^{1,2}**
¹НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НМИЦ эндокринологии МЗ РФ; ⁴ЦКБ № 1 ОАО «Российские железные дороги», Москва
Нарушения термогенеза и процессов обновления адипоцитов у пациентов с сахарным диабетом 2 типа
- 15 мин** **А.П. Черкашин, П.Ю. Фадеев, Н.П. Коваленко, О.А. Рогачевская, С.С. Колесников**
Институт биофизики клетки РАН, Пущино
DAG-зависимый вход Ca^{2+} как фактор вкусовой трансдукции