

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
**“ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ:
К СТОЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ФИЗИОЛОГИИ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ МГУ”**



Москва, 29-30 ноября 2024 г.

**ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



**ПАРТНЕРЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



29 ноября, пятница

Регистрация участников – с 9:00 в холле под аудиторией М1

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Председатель: **Д.В. Абрамочкин**, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова*

Аудитория: М1

10:00 – 12:00

10:00-10:05

Приветственное слово декана биологического факультета МГУ, академика *Кирпичникова Михаила Петровича*

10:05-10:30

Кафедра физиологии человека и животных – 100 лет на службе русской науке

Абрамочкин Денис Валерьевич, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

10:30-11:15

Два важнейших медицинских открытия XX века, сделанных на кафедре физиологии МГУ

Ткачук Всеволод Арсеньевич, академик РАН, декан факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В.Ломоносова.

11:15-12:00

Молекулярная физиология зрения

Островский Михаил Аркадьевич, академик РАН, заведующий кафедрой молекулярной физиологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; заведующий лабораторией физико-химических основ рецепции Института биохимической физики им. Н.М.Эмануэля.

12:00

Торжественное открытие мемориальной доски в честь заведующего кафедрой физиологии человека и животных, член-корреспондента АН СССР Хачатура Сергеевича Коштоянца.

3й этаж, холл перед кафедрой физиологии человека и животных.

12:30-13:00

Кофе-брейк. Холл под аудиторией М1

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ (13:00-15:30)

Секция «Новые механизмы регуляции физиологической и патологической активности сердечной мышцы»

Заседание №1

29 ноября 2024 г.

*Председатели: В.С. Кузьмин, д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва;
О.С. Соколова, д.б.н., профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

Аудитория: М1

13:00-15:30

13:00-13:20 Эволюция знаний о расслаблении миокарда. *Капелько Валерий Игнатьевич, д.м.н., профессор, гл.н.с., зав. лаб. лаборатории экспериментальной патологии сердца ФГБУ НМИЦ Кардиологии им. ак. Е.И.Чазова.*

13:20-13:40 Микроокружение кардиомиоцитов и его роль в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний. *Соловьёва Ольга Эдуардовна, д.ф.-м.н., профессор, директор института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург*

13:40-14:00 Роль модуляторов ионных каналов в аритмогенезе. *Соколова Ольга Сергеевна*, д.б.н., профессор кафедры биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

14:00-14:20 Прием мелатонина компенсирует нарушения проведения импульса в миокарде, вызванные сахарным диабетом. *Азаров Ян Эрнестович*, д.б.н., доц, гл.н.с, Лаборатория физиологии сердца, Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Республика Коми; Медицинский институт Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина, Сыктывкар

14:20-14:40 Эффекторы функции миозина при кардиомиопатиях, ассоциированных с мутациями саркомерных белков. *Копылова Галина Васильевна*, к.б.н., с.н.с. лаборатории биологической подвижности Института иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург

14:40-15:00 Иммунобиология Nef, энигматического белка ВИЧ-1, и последствия его контролируемой экспрессии *in vivo*. *Друцкая Марина Сергеевна*, д.б.н., профессор, в.н.с., лаборатория молекулярных механизмов иммунитета ИМБ РАН; кафедры иммунологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.

15:00-15:30 Синусный узел и иммунная система при сверхвысоком ритме: опыт изучения электрофизиологии пейсмекера сердца у мышей с различным регенеративным потенциалом. *Кузьмин Владислав Стефанович*, д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.

Секция «Физиология кровеносных сосудов»

Заседание №1

29 ноября 2024 г.

Председатели: О.С. Тарасова, д.б.н., профессор, зав. кафедры физиологии и патологии ФФМ МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; П.В. Авдонин, д.б.н., профессор, зав. лаб., Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Москва

Аудитория: 462

13:00-15:30

13:00-13:30 О функциональной роли двупоровых каналов в сердечно-сосудистой системе. *Авдонин Павел Владимирович, д.б.н., профессор, зав. лаб., Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, Москва*

13:30-14:00 Вазомоторная роль продуцируемых NADPH-оксидазами активных форм кислорода в раннем постнатальном онтогенезе. *Швецова Анастасия Алексеевна, к.б.н., с.н.с. кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

14:00-14:20 Перинатальная гипоксия приводит к ослаблению антиконстрикторного влияния NO в раннем постнатальном периоде. *Гайнуллина Дина Камилевна, д.б.н., в.н.с. кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

14:20-14:40 Потенциал использования сывороток на основе тромбоконцентратов для культивирования эндотелия. *Колесникова Ирина Сергеевна, аспирант, ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва*

14:40-15:00 Эффекты и механизмы действия оксида азота на спонтанную сократительную активность тощей кишки крысы. *Сорокина Дина Марселевна, ассистент, Кафедра физиологии человека и животных, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*

15:00-15:30 Связь механизмов регуляции сокращения и дифференцировки гладкомышечных клеток сосудов в раннем постнатальном онтогенезе. *Тарасова Ольга Сергеевна*, д.б.н., профессор, зав. кафедры физиологии и патологии ФФМ МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

Секция «Механизмы функционирования скелетных мышц»

Заседание №1

29 ноября 2024 г.

Председатели: Б.С. Шенкман, д.б.н., профессор, в.н.с., зав. лаб., лаборатория миологии ГНЦ РФ - ИМБП РАН, Москва; Л.В. Капилевич, д.м.н., профессор, зав. кафедрой спортивно-оздоровительного туризма, спортивной физиологии и медицины Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск

Аудитория: 126

13:00-15:30

13:00-13:25 Сигнальные эффекты молекулярных мессенджеров и механосенсоров постуральной мышцы при ее переходе от активности к бездействию. *Шенкман Борис Стивович*, д.б.н., профессор, в.н.с., зав. лаб., лаборатория миологии ГНЦ РФ - ИМБП РАН, Москва

13:25-13:50 IP₃-зависимый сигнальный путь участвует в регуляции атрофических процессов в скелетных мышцах при их функциональной разгрузке. *Немировская Татьяна Леонидовна*, д.б.н., в.н.с., Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

13:50-14:10 Движение как физиологическое воспаление: значение миокинов. *Капилевич Леонид Владимирович*, д.м.н., профессор, зав. кафедрой спортивно-оздоровительного туризма, спортивной физиологии и медицины Национального исследовательского Томского государственного университета, Томск

14:10-14:30 Электромиостимуляция при «сухой» иммерсии оказывает разное влияние на функциональные возможности и экспрессию генов в мышцах бедра и голени. *Борzych Анна Анатольевна, к.б.н., с.н.с., Лаборатория физиологии мышечной деятельности, ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва*

14:30-14:50 Взаимосвязь кислой сфингомиелиназы с изменениями фенотипа и КПГ-сигналлинга скелетных мышц при функциональной разгрузке. *Протопопов Владимир Алексеевич, ассистент, Кафедра патологической физиологии и иммунологии, ФГБОУ ВО "ИГМА" Минздрава России, Ижевск*

14:50-15:10 Мотив взаимодействующих головок как структурная основа супер-расслабленного состояния в скелетной мышце. *Кубасова Наталия Алексеевна, д.ф.-м.н., в.н.с., Лаборатория биомеханики, Институт механики, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва*

15:10-15:30 Молекулярные механизмы развития атрофии постуральной камбаловидной мышцы человека в условиях длительной сухой иммерсии. *Боков Роман Олегович, к.б.н., н.с., лаборатория миологии, ГНЦ РФ - ИМБП РАН, Москва*

Секция «Механизмы функционирования и регуляции нервно-мышечной синаптической передачи»

29 ноября 2024 г.

*Председатели: О.П. Балезина, д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва;
А.М. Петров, д.б.н., профессор, в.н.с., Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казанский государственный медицинский университет, Казань*

Аудитория: 343

13:00-15:30

13:00-13:30 Эндоканнабиноиды скелетной мускулатуры как стимуляторы процессов секреции в моторных синапсах. *Балезина Ольга Петровна, д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва*

13:30-14:00 Липидные рафты в регуляции нервно-мышечной передачи. *Петров Алексей Михайлович*, д.б.н., профессор, в.н.с., Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казанский государственный медицинский университет, Казань

14:00-14:25 Продомен BDNF тормозит синаптическую передачу в зрелых моторных синапсах мышцы за счет активации фосфатазы PTEN. *Гайдуков Александр Евгеньевич*, д.б.н., в.н.с кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

14:25-14:50 Доказательства эндогенной пуринергической регуляции тонического выделения ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе диафрагмы мышцы. *Маломуж Артем Иванович*, к.б.н., с.н.с., Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань

14:50-15:10 ГАМКергическая регуляция секреции ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе. *Петров Константин Александрович*, к.б.н., зав. лабораторией Нейрофизиологии ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

15:10-15:30 Доказательства эндогенного модуляторного влияния ГАМК на процесс нейросекреции ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе мышцы. *Невский Егор Сергеевич*, лаборант-исследователь, Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

Секция «Механизмы эндокринной регуляции»

Заседание №1

29 ноября 2024 г.

Председатели: О.В. Смирнова, профессор, д.б.н., зав.лабораторией эндокринологии биологического факультета МГУ, Москва; Н.Г. Мокрышева, член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н., директор ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" МЗ, Москва

Аудитория: 3А

13:00-15:30

13:00-13:25 Гуанилины кишечника как сенсоры поступления натрия и их связи с гормональными системами, регулирующими натрийурез. *Смирнова Ольга Вячеславовна, д.б.н., профессор, зав. лаб. эндокринологии кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

13:25-13:50 Патофизиологические основы орфанных эндокринопатий. *Мокрышева Наталья Георгиевна, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, директор ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, Москва*

13:50-14:15 Гормональные механизмы регуляции выбора направления дифференцировки стволовых клеток взрослого человека. *Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич, д.б.н., доцент, Кафедра биохимии и регенеративной биомедицины Факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

14:15-14:40 Патология полового развития: не только хромосомные аномалии. *Чугунов Игорь Сергеевич, к.м.н., зав. детским отделением опухолей эндокринной системы, ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, Москва*

14:40-15:05 Водно-электролитные нарушения: вопросы клинической практики. *Пигарова Екатерина Александровна, д.м.н., директор Института высшего и дополнительного профессионального образования ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, Москва*

15:05-15:30 Роль мембранного рецептора *Rarg5* в нефропротекторном действии прогестерона в модели обструктивной нефропатии у крыс. *Абрамичева Полина*

Александровна, к.б.н., н.с., Лаборатория структуры и функции митохондрий, Отдел функциональной биохимии биополимеров, НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва

15:30-15:45 Перерыв

15:45-16:00 ТД «ХИММЕД». Актуальные тенденции рынка

Яценко Евгения Львовна, начальник отдела по работе с клиентами, департамент развития

Аудитория М1. Выдаются сэндвичи и напитки

Постерная сессия №1

Холл на 2 этаже, перед аудиторией М1

29 ноября 2024 г.

16:00-17:00

1. **Влияние ингибирования ферментов синтеза и деградации эндоканнабиноидов на спонтанную секрецию медиатора в моторных синапсах мыши.** Абрарова Гузель Фаритовна (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
2. ***Paramecium caudatum* как клеточная модель для исследования антиоксидантных свойств лекарственных препаратов под действием холодной плазмы гелия.** Абраштов Глеб Николаевич (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
3. **Цветокодирующие ганглиозные клетки в ретинотектельной системе рыб.** Алипер Алексей Тарасович (Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук, Москва)
4. **Функциональные особенности тропомиозина с мутациями, приводящими к развитию некомпактного миокарда левого желудочка.** Антонец Юлия Ярославовна (Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург)
5. **Воздействие внутривенного введения никотинамид рибозида на функционирование слухового анализатора крыс стока Wistar.** Белогорцева Виктория Дмитриевна (ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава России)

6. **Ионорегулирующая функция почек у мышей с нокаутом гена эндотелиальной NO-синтазы.** *Беляков Григорий Викторович* (ИЭФБ РАН им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург)
7. **Исследование эффектов кардиомиопатических мутаций белка-с на характеристики сокращения волокон медленных скелетных мышц.** *Бершицкий Сергей Юрьевич* (Лаборатория биологической подвижности Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург)
8. **Двигательная активность крыс при экстремальной нормобарической гипоксии.** *Бурых Эдуард Анатольевич* (ФГБУН ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
9. **Исследование процессов старения клеточной культуры дермальных фибробластов человека в зависимости от среды культивации.** *Войтенко Дарья Андреевна* (Кафедра медицинской физики, физического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова; Лаборатория внутриклеточной сигнализации и системной биологии, ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва)
10. **Гетерогенность кальциевых ответов на активацию одиночных тромбоцитов мышей.** *Галкина София Владимировна* (Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, НМИЦ ДГОИ имени Дмитрия Рогачева, Москва)
11. **Фармакологические эффекты адrenoблокаторов, как средство коррекции двигательной активности клеток *Paramecium caudatum* на фоне активации адrenoцепторов.** *Груздев Глеб Андреевич* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
12. **Система антиоксидантной защиты и ультраструктура митохондрий в тканях печени мышей при токсическом действии лекарственных препаратов.** *Гумерова Айгэл Ильшатовна* (Кафедра биохимии, биотехнологии и фармакологии, Кафедра Высшей школы биологии, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
13. **Изменение экспрессии Т-кадгерина при дифференцировке клеток аденокарциномы человека.** *Гуриелидзе Лия Мерабовна* (Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
14. **Изучение механизмов NO-зависимой регуляции мозгового кровотока при гиперкапнии.** *Дружинина Арина Александровна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
15. **Влияние DHPR на энергетический, Ca^{2+} метаболизм и механические свойства камбаловидной мышцы крысы при функциональной нагрузке.** *Зарипова Ксения Асхатовна* (Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)
16. **Физиологические эффекты киберспорта: исследование воздействия виртуальных игр на организм.** *Зверев Алексей Анатольевич* (Научно-исследовательский институт физической культуры, спорта и туризма Поволжского государственного университета физической культуры, спорта и туризма, Казань)
17. **Особенности влияния блокады If токов на изолированное сердце крыс на разных стадиях экспериментального инфаркта миокарда.** *Зефиоров Тимур Львович* (Кафедра охраны здоровья человека, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
18. **Возрастные особенности влияния стимуляции $\alpha 1$ -адренорецепторов на электрическую активность предсердных кардиомиоцитов крыс.** *Зиятдинова Нафиса Ильгизовна* (Кафедра охраны здоровья человека, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)

19. **Проприоцептивный контроль мышц верхней конечности у спортсменов-самбистов.** *Иконникова Екатерина Сергеевна* (ФГБНУ "Научный центр неврологии", Москва)
20. **Тканерезидентные иммунокомпетентные клетки синоатриального узла как фактор регуляции и поддержания сердечного ритма.** *Кархов Андрей Михайлович* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
21. **Активация тромбоцитов при гемоконтakтном взаимодействии с углеродным препаратом СКТ-6А ВЧ.** *Киселева Анастасия Дмитриевна* (Кафедра физиологии, Лечебный факультет, Институт медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург)
22. **Мавакамтен устраняет эффекты гипертрофической I352p мутации сердечного миозин-связывающего белка С.** *Копылова Галина Васильевна* (Лаборатория биологической подвижности Института иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург)
23. **Применение алгоритмов глубокого машинного обучения в анализе биоэлектрической активности миокарда при изучении действия L-карнитина.** *Котихина Елена Евгеньевна* (Кафедра теории и управления и динамики систем института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород)
24. **Особенности эффектов блокатора бета-адренорецепторов на вариабельность сердечного ритма крыс со стимуляцией центральных нейромедиаторных систем.** *Курьянова Евгения Владимировна.* (кафедра фундаментальной биологии ФГБОУ ВО "Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева", Астрахань)
25. **Сердечный миозин-связывающий белок-С увеличивает время жизни актин-миозинового комплекса.** *Набиев Салават Рафаилович* (ФГБУН Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург)
26. **Особенности цАМФ-опосредованного механизма адаптации в зеленочувствительных колбочках сетчатки данио рерио.** *Николаева Дарья Александровна* (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)
27. **Влияние длительной социальной изоляции на некоторые поведенческие и биохимические показатели у крыс линий WKY и SHR.** *Овчинникова Виктория Олеговна* (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)
28. **Инновационный подход к снижению физиологической утомляемости в мышцах с использованием кинезиологических принципов.** *Пискаев Александр Александрович* (Южно-Уральский государственный университет, Челябинск)
29. **Нейротрофин мозга и его продомен: сходные аспекты действия в новообразованных моторных синапсах мышцы.** *Потапова Диана Андреевна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
30. **Стресс-индуцированные изменения сократительной активности легочной артерии крысы.** *Пшемьский Михаил Анатольевич* (Кафедра биофизики и функциональной диагностики, медико-биологический факультет, Сибирский государственный медицинский университет, Томск)
31. **Эндотелий-зависимая вазорелаксация легочной артерии крысы при холодовом воздействии различной продолжительности.** *Сафарова Альбина Шамильевна* (Кафедра биофизики и функциональной диагностики, медико-биологический факультет, СибГМУ, Томск)
32. **Содержание ионов магния в кардиомиоцитах предсердий крысы при фибрилляции предсердий.** *Симонова Раиса Анатольевна* (Институт

иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург)

33. **Газотрансммиттеры сероводород и оксид азота изменяют деформируемость эритроцитов крысы через влияние на хлорные и калиевые каналы.** *Фадюкова Ольга Евгеньевна* (Кафедра физиологии и патологии, факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
34. **Локальные и глобальные предикторы жизнеугрожающих желудочковых аритмий в условиях острой окклюзии левой коронарной артерии у свиней.** *Цветкова Алёна Сергеевна* (Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)
35. **Физиологические аспекты адаптации сердечно-сосудистой системы к тренировкам в бадминтоне у детей.** *Чершинцева Нурия Нурисламовна* (Научно-исследовательский институт физической культуры и спорта, Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Казань)
36. **Действие 3-метилфенантрена на возбудимость желудочковых кардиомиоцитов наваги (*Eleginus Nawaga*) в зимний и летний период.** *Шамшура Артем Владимирович* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
37. **Сократительные характеристики кардиомиоцитов из миокардиальных рукавов грудных вен морских свинок.** *Щепкин Даниил Владимирович* (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ (17:00-19:10)

Секция «Клеточная физиология»

29 ноября 2024 г.

Председатели: А.Г. Марков, д.б.н., профессор, Кафедра общей физиологии, СПбГУ; зав.каф., лаборатория interoцепции Института Физиологии РАН, Санкт-Петербург; А.Н. Свешникова, д.б.н., зав. лаб., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» МЗ РФ, Москва; ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук, Москва

Аудитория: 343

17:00-19:10

17:00-17:25 Молекулярные основы межклеточного транспорта: достижения, проблемы, перспективы. *Марков Александр Георгиевич, д.б.н., профессор, Кафедра общей физиологии, СПбГУ; зав.каф., лаборатория interoцепции Института Физиологии РАН, Санкт-Петербург*

17:25-17:50 Внутриклеточная сигнализация, ведущая к активации тромбоцитарных интегринов. *Свешникова Анастасия Никитична*, д.б.н., зав. лаб., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» МЗ РФ, Москва; ФГБУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук, Москва

17:50-18:10 Ранние адаптивные реакции легочной ткани на облучение: роль е-кадгерина и белков плотных контактов. *Каретникова Екатерина Сергеевна*, м.н.с., Кафедра общей физиологии, биологический факультет СПбГУ, Санкт-Петербург; Лаборатория интероцепции, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

18:10-18:30 Тиоктовая кислота увеличивает барьерные свойства тощей кишки мышей MDX. *Разговорова Ирина Андреевна*, ассистент, Кафедра общей физиологии, биологического факультета СПбГУ, Санкт-Петербург

18:30-18:50 Ex vivo модель тромбовоспаления в модели рака молочной железы Emt-6 у мышей линии BALB/C. *Мишуков Артём Алексеевич*, аспирант, Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва

18:50-19:10 Транскрипционное программирование антиоксидантной системы клеток человека. *Вележанинов Илья Олегович*, к.б.н., с.н.с., отдел радиоз экологии Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

Секция «Новые механизмы регуляции физиологической и патологической активности сердечной мышцы»

Заседание №2

29 ноября 2024 г.

*Председатели: О.Э. Соловьёва, д.ф.-м.н., профессор, директор института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург;
Я.Э. Азаров, д.б.н., доц, гл.н.с, Лаборатория физиологии сердца, Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Республика Коми; Медицинский институт Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина, Сыктывкар*

Аудитория: М1

17:00-18:35

17:00-17:20 Характеристика животной модели пациента с рестриктивной кардиомиопатией вследствие мутации гена *FLNC* в возрасте 24 недель. Малородова Татьяна Николаевна, к.м.н., доц., ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород; доц, Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа, Белгород

17:20-17:35 Влияние оксида азота на сократительную функцию кардиомиоцитов предсердий крыс при пароксизмальной фибрилляции предсердий. Бутова Ксения Андреевна, н.с., Лаборатория трансляционной медицины и биоинформатики, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург

17:35-17:50 Влияние эмпаглифлозина на электрофизиологические характеристики сердца. Михайлова Валерия Борисовна, аспирант, НМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург

17:50-18:05 Ионные механизмы формирования потенциала действия в миокарде крыс при старении. Миннебаева Елена Валерьевна, аспирант, Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар; Медицинский институт Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина, Сыктывкар

18:05-18:20 Гипер- и микрогравитация меняет чувствительность механоуправляемых токов к растяжению у кардиомиоцитов желудочков сердца крыс за счет специфических изменений транскрипции генов этих каналов и синтеза канальных белков. Золотарев Валентин Ильич, м.н.с., НИЛ электрофизиологии Института физиологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва

18:20-18:35 Воздействие наночастиц и растворимых форм кадмия на актин-миозиновое взаимодействие в миокарде крыс. *Потоскуева Юлия Константиновна*, аспирант, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург.

18:35-18:50 Потенциация экспрессии репрессора транскрипции ТВХ3 в неонатальных кардиомиоцитах крысы направляет дифференцировку и усиливает пропейсмерные свойства клеток. *Пустовит Оксана Борисовна*, к.б.н., с.н.с., кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

Секция «Физиология кровеносных сосудов»

Заседание №2

29 ноября 2024 г.

Председатели: Н.А. Медведева, д.б.н., профессор, в.н.с., кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; А.М. Мелькумянц, д.б.н., профессор, в.н.с., НМИЦ кардиологии им.ак. Е.И.Чазова Минздрава России, Москва; Московский физико-технический институт, Москва

Аудитория: 462

17:00-19:00

17:00-17:30 Молекулярный водород уменьшает реактивность изолированного препарата аорты к альфа-1 агонисту и симпатический компонент барорефлекса в экспериментах на крысах. *Медведева Наталия Александровна*, д.б.н., профессор, в.н.с., кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

17:30-17:50 Молекулярный водород как фактор противодействия повреждению эндотелиального гликокаликса. *Мелькумянц Артур Маркович*, д.б.н., профессор, в.н.с., НМИЦ кардиологии им.ак. Е.И.Чазова Минздрава России, Москва; Московский физико-технический институт, Москва

17:50-18:10 Наличие сонно-яремного шунта влияет на изменение NO-опосредованной дилатации легочных артерий в ответ на одностороннюю

ишемии каротидного тельца у крыс. *Давыдова Мария Павловна*, к.б.н., ст. преп., кафедра физиологии и патологии, ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

18:10-18:25 Роль паннексина 1 в изменениях портальной вены и печеночной артерии при фиброзе печени у мыши. *Печкова Марта Германовна*, аспирант, ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва

18:25-18:40 Изменения сосудов легочных артерий и экспрессии генов в миокарде правого желудочка и в ткани легкого на фоне симпатикотомии, вагусной денервации или применения пиридостигмина при формировании ХТЭЛГ у крыс. *Вахрушев Никита Сергеевич*, аспирант, Институт молекулярной биологии и генетики НМИЦ им. В. А. Алмазова, Санкт-Петербург

18:40-19:00 Парадоксальная реверсия гипоксической вазоконстрикции в кровеносном русле лёгких у крыс с монокроталиновой лёгочной гипертензией при действии ангиотензина-II. *Абрамов Александр Александрович*, н.с., лаборатория экспериментальной патологии сердца ИЭК ФГБУ НМИЦ Кардиологии им ак. Е.И. Чазова Минздрава РФ, Москва

Секция «Механизмы функционирования скелетных мышц»

Заседание №2

29 ноября 2024 г.

Председатели: Д.В. Попов, д.б.н., профессор, в.н.с., зав. лаб., Лаборатория физиологии мышечной деятельности, ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; В.В. Труш, д.б.н., доц., зав. кафедрой физиологии человека и животных, Биологический факультет ДонГУ, Донецк

Аудитория: 126

17:00-19:00

17:00-17:20 Ранний фосфопротеомный и транскриптомный ответ скелетной мышцы на прием пищи у пациентов с ожирением и сахарным диабетом 2 типа. *Попов Даниил Викторович*, д.б.н., профессор, в.н.с., зав. лаб., Лаборатория

физиологии мышечной деятельности, ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

17:20-17:40 Особенности эффектов естественного и синтетического глюкокортикоидов на периферическое звено нервно-мышечного аппарата крыс. *Труш Вера Владимировна*, д.б.н., доц., зав. кафедрой физиологии человека и животных, Биологический факультет ДонГУ, Донецк

17:40-18:00 Пронейротрофин BDNF негативно влияет на секрецию медиатора в регенерирующих моторных синапсах. *Богачева Полина Олеговна*, к.б.н., доцент, Кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им М.В.Ломоносова, Москва

18:00-18:20 Роль механоактивируемых каналов в реализации механо-анаболического сигнала в миотубах C2C12. *Мирзоев Тимур Махмашарифович*, д.б.н., в.н.с., Лаборатория миологии, Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

18:20-18:40 Влияние фосфорилирования разных остатков Ser в *m*-мотиве сердечного миозин-связывающего белка C на актин-миозиновое взаимодействие. *Бельдия Евгения Александровна*, м.н.с., магистрант, Лаборатория трансляционной медицины и биоинформатики, Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург; Уральский федеральный университет имени Б. Н. Ельцина, Екатеринбург

18:40-19:00 Действие эндогенного и экзогенного анандамида в моторных синапсах мышц разного функционального типа и статуса. *Тарасова Екатерина Олеговна*, к.б.н., с.н.с., Кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им М.В.Ломоносова, Москва

Секция «Механизмы эндокринной регуляции»

Заседание №2

29 ноября 2024 г.

*Председатель: О.В. Смирнова, профессор, д.б.н., зав. лабораторией
эндокринологии биологического факультета МГУ, Москва*

Аудитория: 3А

17:00-19:05

17:00-17:20 Физиология жировой и мышечной ткани: что мешает нам бороться с ожирением. *Васюкова Ольга Владимировна, к.м.н., руководитель центра лечения и профилактики метаболических заболеваний и ожирения Института высшего и дополнительного профессионального образования ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, Москва*

17:20-17:40 «Белые пятна» минерального обмена. *Еремкина Анна Константиновна, к.м.н., зав. отделением патологии ОЩЖ и НМО ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, Москва*

17:40-18:00 Подтипы рецепторов нейрогипофизарных гормонов: роль в регуляции экскреции воды, ионов и альбумина почками у крыс. *Кутина Анна Вячеславовна, к.м.н., гл.н.с., зав. лаб., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, Санкт-Петербург*

18:00-18:15 Модификации мультигормонального контроля почечных транспортеров натрия в условиях хронически повышенного потребления соли в норме и на фоне холестаза. *Снигирева Елизавета Дмитриевна, аспирант, кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*

18:15-18:30 Сравнение различных методов выделения протоковых клеток поджелудочной железы для исследования экспрессии рецепторов пролактина в модели билиарного панкреатита самок крыс. *Сиротина Наталья Сергеевна, к.б.н.,*

с.н.с., кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

18:30-18:50 Вклад кишечных регуляторных пептидов в поддержание водно-солевого гомеостаза. *Балботкина Евгения Владимировна*, н.с., Лаборатория физиологии почки и водно-солевого обмена, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук, Санкт-Петербург

18:50-19:05 Влияние пролактина на экспрессию генов пролактиновой оси и ионных транспортеров в осморегуляторных органах самок и самцов трёхиглой колюшки *Gasterosteus Aculeatus* в условиях морской воды. *Павлова Надежда Сергеевна*, м.н.с., кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

19:30

***Торжественный банкет в ресторане «Ив. Дурдинъ»
(вход по пригласительным билетам)***

Адрес: Мичуринский проспект, 8, строение 2

Метро: Ломоносовский проспект, выход 3

30 ноября, суббота

Регистрация участников – с 9:00 в холле под аудиторией М1

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: Д.В. Абрамочкин, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

Аудитория: М1

10:00 – 11:40

10:00-10.50

Память и время.

Балабан Павел Милославович, академик РАН, научный руководитель Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН.

10:50-11.40

Ионные каналы возбудимых мембран: достижения, проблемы, перспективы.

Тихонов Денис Борисович, член-корреспондент РАН, заместитель директора Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН.

11:40-12.30

Кофе-брейк. Холл под аудиторией М1

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ (12:30-15:00)

Секция «Нейрофизиология человека»

30 ноября 2024 г.

Председатель: А.Я. Каплан, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов, Кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

Аудитория: 226

12:30-15:00

12:30-13:00 Нейрофизиологические основания и нейротехнологические решения для создания элементов человеко-ориентированного искусственного интеллекта. Каплан Александр Яковлевич, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов, Кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

13:00-13:20 ЭЭГ корреляты согласия и несогласия человека при ответе на однозначные вопросы с бинарным выбором. Пономарев Тимофей Дмитриевич, аспирант, Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

13:20-13:40 Гиперсетевая теория мозга как основа будущей диагностики и лечения психических расстройств. Поляков Юрий Израилевич, д.м.н., профессор, гл.н.с., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург

13:40-14:00 Вариативность вызванных потенциалов мозга человека и ее значимость в технологиях нейрореабилитации. Ганин Илья Петрович, старший научный сотрудник, Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

14:00-14:20 Попытка разрешения конфликта между разными видами внимания в интерфейсах мозг-компьютер на основе сенсомоторных ритмов. Шишкин Сергей Львович, к.б.н., в.н.с., МЭГ-центр Московского государственного психолого-педагогического университета, Москва

14:20-14:40 Вызванная синхронизация альфа 1 ритма ЭЭГ у здоровых испытуемых и больных с клинически высоким риском шизофрении в парадигме «саккады по памяти». *Павлов Александр Владимирович*, аспирант, Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

14:40-15:00 Изменение функционального состояния организма студентов-первокурсников северного вуза в динамике учебного года. *Мальцев Виктор Петрович*, к.б.н., доц., кафедра морфологии и физиологии, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Сургут

Секция «Молекулярные механизмы функционирования нервной системы»

30 ноября 2024 г.

Председатели: А.Ю. Малышев, д.б.н., профессор, зав. лаб., директор Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва;

Г.В. Максимов, д.б.н., профессор, кафедра биофизики, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

Аудитория: 343

12:30-15:00

12:30-13:00 Субдуральное введение аденоассоциированного вируса 2го серотипа приводит к обширному заражению нейронов неокортекса мыши. *Малышев Алексей Юрьевич*, д.б.н., профессор, зав. лаб., директор Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва

13:00-13:30 Молекулярные свойства миелина при функционировании нервного волокна. *Максимов Георгий Владимирович*, д.б.н., профессор, кафедра биофизики, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

13:30-14:00 Гомоцистеин как фактор развития мигрени: анализ центральных и периферических механизмов в экспериментальных моделях. *Ситдикова Гузель Фаритовна*, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физиологии человека и животных Казанского Федерального университета, Казань

14:00-14:20 Флуфенамовая кислота подавляет эпилептиформную активность в срезах энторинальной коры крыс за счёт снижения временной суммации глутаматергических ответов. *Синяк Денис Сергеевич*, аспирант, Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

14:20-14:40 Молекулярный состав белков плотных контактов в ткани головного мозга в модели острого колита у крыс. *Бикмурзина Анастасия Евгеньевна*, аспирант, инж, Кафедра Общей физиологии, биологический факультет, СПбГУ, Санкт-Петербург

14:40-15:00 Влияние низкочастотного магнитного поля на образование костной ткани в области имплантации в бедренную кость пьезоактивных электроформованных скаффолдов из композитов поли-3-оксибутирата с наночастицами магнетита и оксида графена. *Бонарцев Антон Павлович*, д.б.н., доц., Кафедра биоинженерии, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

Секция «Нейропсихофармакология»

30 ноября 2024 г.

Председатели: М.Л. Ловать, к.б.н., в.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;

О.Н. Воронцова, к.б.н., ООО «НПК Открытая наука», Москва

Аудитория: М1

12:30-15:00

12:30-12:45 Инверсная иммунорегуляция: эксцентричная гипотеза академика И.П. Ашмарина, или открытие новой системы долговременной регуляции функций?
Ловать Максим Львович, к.б.н., в.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

12:45-13:05 Батарея трансляционных тестов для поиска и изучения механизма действия прокогнитивных нейролептиков в доклинических исследованиях.
Бондаренко Нина Анатольевна, к.б.н., ООО «НПК Открытая наука», Москва

13:05-13:20 Три базовых составляющих качественного поведенческого эксперимента.
Воронцова Ольга Николаевна, к.б.н., ООО «НПК Открытая наука», Москва

13:20-13:35 Создание и исследование трансгенных мышей, несущих мутации в гене, кодирующем Na⁺-зависимый поливитаминный белок-транспортёр SMVT.
Аверина Ольга Александровна, к.х.н., с.н.с., НИИ Физико-Химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

13:35-13:55 Исследование влияния иммунизации к орексину-В на белых мышей.
Рудько Ольга Игоревна, к.б.н., с.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ им.М.В.Ломоносова, Москва

13:55-14:20 Семакс как индуктор поиска пептидных антидепрессантов.
Долотов Олег Валентинович, к.б.н., н.с., Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

14:20-14:40 Доказательная база использования автоматической оценки спонтанной двигательной активности у грызунов для выявления психотропных эффектов соединений.
Андреев Александр Игоревич, зав. лаб., Кафедра

фармакологии и фармации, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

14:40-15:00 Сравнение β -амилоида и его Asp 7 изоформы: особенности агрегации и эффекты стереотаксического введения. *Ушакова Валерия Михайловна*, к.б.н., с.н.с., Отдел фундаментальной и прикладной нейробиологии, ФГБУ "НМИЦ ПН им. В.П. Сербского" Минздрава России, Москва; Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.

Секция «Нейрофизиология»

Заседание №1

30 ноября 2024 г.

Председатели: А.В. Латанов, д.б.н., профессор, зав. кафедрой высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
Н.Г. Бибиков, д.б.н., в.н.с., АО Акустический институт им. акад. Н.Н.Андреева;
Институт проблем передачи информации им. акад. АА Харкевича, Москва

Аудитория: 252

12:30-15:00

12:30-13:00 Клеточный аналог привыкания на нейронах виноградной улитки. Роль транспортных систем. *Латанов Александр Васильевич*, д.б.н., профессор, зав. кафедрой высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

13:00-13:30 Особенности реакции нейронов слуховой коры неанестезированной кошки на окружающие звуки. *Бибиков Николай Григорьевич*, д.б.н., в.н.с., АО Акустический институт им. акад. Н.Н.Андреева; Институт проблем передачи информации им. акад. АА Харкевича, Москва

13:30-14:00 Работа глазодвигательной системы в условиях дефицита дофамина при болезни Паркинсона. *Ратманова Патриция Олеговна*, к.б.н., в.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

14:00-14:20 Распределение по коре мозга сообщества компактных нейронных популяций, осуществляющего выполнение когнитивной задачи. Введенский Виктор Львович, к.ф.-м.н., с.н.с., РНЦ Курчатовский институт, Москва

14:20-14:40 Изучение Ca^{2+} -независимой кратковременной пластичности нейронов поля Ca1 гиппокампа мыши. Новикова Маргарита Александровна, аспирант, Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

14:40-15:00 Тета-ритм гиппокампа и префронтальной коры у крыс при предъявлении стимулов разной значимости в опасном и безопасном контексте. Галдобина Дарья Александровна, аспирант, Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Секция «Новые механизмы регуляции физиологической и патологической активности сердечной мышцы»

Заседание №3

30 ноября 2024 г.

Председатели: **Д.В. Абрамочкин**, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва; **О.Э. Соловьёва**, д.ф.-м.н., профессор, директор института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, Екатеринбург

Аудитория: 254

12:30-15:00

12:30-12:50 Мутации sMYBP-C могут влиять на эффекты омекамтив мекарбила. Кочурова Анастасия Михайловна, м.н.с., Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург

12:50-13:10 Исследование быстрых натриевых каналов кардиомиоцита человека при физиологической температуре. Коваленко Сандаара Георгиевна, к.ф.-м.н., м.н.с., Лаборатория молекулярной и клеточной диагностики, ГБУЗ МО МОНИКИ им М.

Ф. Владимирского, Москва; Лаборатория экспериментальной и клеточной медицины, Московский физико-технический институт, Долгопрудный

13:10-13:30 Оксид азота (NO) как модулятор работы механосенситивных Ca²⁺-каналов L-типа в условиях растяжения кардиомиоцитов желудочков крыс. *Биличенко Андрей Сергеевич*, к.б.н., н.с., НИЛ электрофизиологии Института физиологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва

13:30-13:50 Влияние эстрадиола на сократительную активность изолированных кардиомиоцитов предсердий и желудочков. *Мячина Татьяна Анатольевна*, н.с., Лаборатория трансляционной медицины и биоинформатики, ИИФ УрО РАН, Екатеринбург

13:50-14:10 Электрофизиологические проявления сезонных колебаний чувствительности миокарда правого предсердия и верхней полой вены к механическому растяжению. *Егоров Юрий Владимирович*, к.б.н., в.н.с., ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» МЗ РФ, Москва

14:10-14:30 Участие нейрокинов в регуляции сердечного ритма. *Ласукова Татьяна Викторовна*, д.б.н., профессор, кафедра нормальной физиологии Сибирского государственного медицинского университета, Томск

14:30-15:00 Влияние свинцовой интоксикации и физической нагрузки на сердце крыс на молекулярном уровне. *Цыбина Алена Евгеньевна*, аспирант, м.н.с., Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург

15:00-15:20 Перерыв

15:20-15:35 Промо-доклад ООО «Нейроботикс»
Коньшев Владимир Анатольевич, генеральный директор ООО «Нейроботикс»
Аудитория М1. Выдаются сэндвичи и напитки

Постерная сессия №2

Холл перед аудиторией М1

30 ноября 2024 г.

15:45-16:45

1. **Гипергликемия, вызванная диабетом, повышает провоспалительную активацию и поражение клеток мозга при ишемии.** *Абдыева Айна Агасапаровна* (Российский национальный исследовательский университет имени Н.И. Пирогова, Москва)
2. **Особенности ритмов электроэнцефалограммы при восприятии образов в виртуальной реальности.** *Белашевская Анастасия Олеговна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Самара)
3. **ЭЭГ исследование потенциалов ошибок на уровне отдельных изображений и групп стимулов.** *Беркмуш-Антипова Артемий Михайлович* (Балтийский центр нейротехнологий и искусственного интеллекта, БФУ им. И. Канта, Калининград)
4. **Влияние введения тиамина на поведение, ЭКГ и фосфорилирование пируватдегидрогеназы в органах крысы в зависимости от времени суток.** *Борисова Надежда Ростиславовна* (Институт клинической медицины имени Н.В. Склифосовского, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва)
5. **Роль нейрональных осцилляций в произвольном управлении взглядом.** *Васильев Анатолий Николаевич* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Центр нейрокогнитивных исследований (МЭГ-центр), Московский государственный психолого-педагогический университет, Москва)
6. **Эффекты ингаляций аргоном на крысят в модели неонатальной гипоксии.** *Дегтярь Анна Сергеевна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
7. **Дифференциальная диагностика неглекта и гемианопсии при периметрии с помощью айтрекинга. Дизайн исследования.** *Зыбин Максим Александрович* (Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
8. **Молекулярные изменения в головном мозге крысят, вызванные потреблением алкоголя в период беременности крыс.** *Игнатова Полина Денисовна* (ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург)
9. **Влияние виртуальной реальности на студентов с нормальным зрением и с близорукостью.** *Инюшкина Елена Михайловна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, Самарский университет, Самара)

10. **NPY как кардиопротектор при симпатической стимуляции кардиомиоцитов.** *Исмаков Никита Георгиевич* (Кафедра охраны здоровья человека, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
11. **Сравнительные данные психологического состояния иностранных и российских студентов первого курса.** *Карпов Александр Владимирович* (Кафедра теории и методики физической культуры и спорта, Институт спорта, туризма и сервиса, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск)
12. **Функциональные нарушения инструментальных условных оборонительных рефлексов и их фармакологическая коррекция.** *Королев Алексей Геннадьевич* (Кафедра Высшей нервной деятельности, биологический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра Нормальной физиологии, медицинский институт РУДН им. П. Лумумбы, Москва)
13. **Анализ пик-волновых разрядов крыс линии Крушинского-Молодкиной.** *Кужугет Сылдыс Мергеновна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
14. **Неинвазивный нейроинтерфейс «СТЕРХ» на основе айтрекинга.** *Скуратова Ксения Андреевна* (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)
15. **Влияние конгруэнтной сенсорной стимуляции на десинхронизацию мю-ритма ЭЭГ при произвольном представлении движений.** *Маковская Анна Евгеньевна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
16. **Исследование гемодинамических маркеров нарушения моторных функций верхних конечностей у пациентов, перенесших инсульт, с помощью fNIRS.** *Медведева Александра Сергеевна* (Сколковский институт науки и технологий. Центр нейробиологии и нейрореабилитации имени Владимира Зельмана, Москва)
17. **Оптическая диффузионная томография как метод оценки различий в кортикальной гемодинамике при сенсомоторном воображении.** *Мирошников Андрей Алексеевич* (Кафедра физиологии человека и животных, Биологический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Балтийский центр нейротехнологий и искусственного интеллекта, Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград)
18. **Влияние пренатального и неонатального воздействия флувоксамина на двигательную активность и уровень тревожности белых крыс.** *Моничева Анастасия Алексеевна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва)
19. **Динамика зрительных гамма осцилляций при синдроме зрительного снега (СЗС) указывает на изменение нейронной пластичности.** *Наумова София Михайловна* (Центр нейрокогнитивных исследований (МЭГ-центр), Московский государственный психолого-педагогический университет (МГППУ); Институт когнитивных нейронаук, Национальный исследовательский институт Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ), Москва)
20. **Влияние диоксида титана в составе пищевой добавки E171 на расположение корковых двигательных представительств у белых мышей.** *Непряхина Наталья Петровна* (ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет", Ижевск)

21. **Изменения в пределах различных параметров ЭЭГ при мысленном проговаривании однозначных слов.** *Никонова Марина Игоревна* (Кафедра иммунологии и клеточной биологии, Институт естественных наук, УдГУ, Ижевск)
22. **Изменение содержания мРНК TLR4BA в головном мозге *danio rerio* при подростковой алкоголизации.** *Орлов Лев Игоревич* (ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины», ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург)
23. **Влияние взрывной травмы на особенности поведения крыс линии WISTAR в тесте "Открытое поле".** *Полоусов Владимир Дмитриевич* (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург)
24. **Адаптация метода оптического просветления нервной ткани для визуализации структур мозга у белой мыши.** *Проничев Игорь Викторович* (Кафедра иммунологии и клеточной биологии Института естественных наук Удмуртского государственного университета, Ижевск)
25. **Социальное поведение крыс линии Вистар в разных возрастных периодах.** *Ребик Анастасия Алексеевна* (Лаборатория высшей нервной деятельности человека, Института Высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)
26. **Роль уровня 24-гидроксихолестерина в развитии ПТЗ индуцированной эпилепсии у мышей.** *Россомахин Руслан Алмазович* (Кафедра физиологии человека и животных, ИФМиБ, К(П)ФУ, Казань)
27. **Поведенческие и биохимические изменения, вызванные многократной нормобарической гипоксией у белых крыс разного возраста.** *Симоненко Софья Дмитриевна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
28. **Электрофизиологические маркеры нарушения когнитивного контроля при клинически высоком риске шизофрении.** *Славуцкая Мария Валерьевна* (кафедра высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
29. **Участие воспалительных процессов в развитии расстройств аутистического спектра на примере экспериментальной модели постнатального введения вальпроевой кислоты крысам.** *Стаханова Анна Андреевна* (Лаборатория Нейроиммунологии, Научный центр психического здоровья, Москва)
30. **Изменения цитокинового профиля лобного отдела головного мозга крысят, вызванные длительным воздействием алкоголя в пренатальном периоде.** *Суханова Дарья Дмитриевна* (Отдел нейрофармакологии им. С.В. Аничкова ФГБНУ Институт экспериментальной медицины, ФБГОУ ВО Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ, Санкт-Петербург)
31. **Исследование феномена бегущей волны в пульсовой компоненте кортикальной гемодинамики, регистрируемой методом fNIRS.** *Сыров Николай Владимирович* (Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), Сколково)
32. **Влияние краниального облучения протонами высоких энергий на зрительно-моторное поведение обезьян.** *Терещенко Леонид Викторович*

(Кафедра высшей нервной деятельности, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

33. **Влияние пренатального потребления марганца и наномицеллярного комплекса карнозина и липоевой кислоты на токсичность МФТП у мышей C57BL/6 во взрослом возрасте.** *Тимошина Юлия Анатольевна* (Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Лаборатория трансляционной и экспериментальной нейробиологии, ФГБНУ Научный центр неврологии, Москва)
34. **Выраженность иллюзии Мюллера-Лайера – маркер ситуативной (реактивной) тревожности.** *Толмачева Елена Александровна* (Институт психологии РАН, Москва)
35. **Электрофизиологические эффекты высокочастотной стимуляции Caudate-putamen у субпопуляций крыс линии WAG/Rij с абсансной и со смешанной формами эпилепсии.** *Цыба Евгения Тарасовна* (Кафедра физиологии человека и животных, биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
36. **Оценка способности серых ворон (*Corvus cornix*) к решению нового комплекса протоорудийных задач и кооперации.** *Чеплакова Мария Александровна* (Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
37. **Оценка наличия у серых ворон представления о "неисчезаемости" объектов при помощи нового теста.** *Чибисова Елена Владимировна* (Кафедра Высшей нервной деятельности, Биологический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва)
38. **Изучение провоспалительных и регуляторных пептидов в головном мозге крыс разного возраста.** *Щелчкова Наталья Александровна* (Кафедра нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет», Кафедра нейротехнологий ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ (16:45-19:10)

Секция «Нейробиология поведения»

30 ноября 2024 г.

*Председатели: В.А. Дубынин, д.б.н., профессор, кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва;
А.Е. Умрюхин, д.б.н., доц., зав. кафедрой нормальной физиологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва*

Аудитория: М1

16:45-19:00

16:45-17:15 Колыбель развития: от эпигенетических механизмов тревожноподобного поведения к физиологии в МГУ им. М.В. Ломоносова и Первом МГМУ им. И.М. Сеченова. *Умрюхин Алексей Евгеньевич, д.б.н., доц., зав. кафедрой нормальной физиологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва*

17:15-17:40 Возбудимость мозга и поведение животных: врожденное поведение и когнитивные способности животных. *Полетаева Инга Игоревна, д.б.н., доц., в.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

17:40-18:00 Серые вороны (*Corvus cornix*) воспроизводят при изготовлении объектов признаки ранее подкрепляемых стимулов. *Смирнова Анна Анатольевна, к.б.н., в.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва*

18:00-18:20 Оценка наличия у лошадей представления о “неисчезаемости” объектов при помощи нового теста. *Дегтярева Анастасия Сергеевна, аспирант, Кафедра высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

18:20-18:40 Взаимосвязь тактильной чувствительности подошвы с устойчивостью вертикальной позы у спортсменов. *Мельников Андрей Александрович, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физиологии, Российский университет спорта "ГЦОЛИФК", Москва*

18:40-19:00 Анализ Фурье электрофизиологических сигналов как метод оценки активности автономной нервной системы в поясничном регионе здоровых мужчин. *Макаров Алексей Дмитриевич, м.н.с., ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава РФ, Москва*

Секция «Регуляция функций нервной системы»

30 ноября 2024 г.

*Председатели: Г.Ф. Ситдикова, д.б.н., профессор, зав. кафедрой физиологии человека и животных Казанского Федерального университета, Казань;
И.Г. Андреева, д.б.н., зав. лабораторией сравнительной сенсорной физиологии, ИЭФБ, Москва*

Аудитория: 343

16:45-19:00

16:45-17:05 Особенности развития хронической мигрени у крыс с пренатальной гипергомоцистеинемией. *Яковлева Ольга Владиславовна, к.б.н., доц., Кафедра физиологии человека и животных, Казанский федеральный университет, Казань*

17:05-17:25 Сероводород как нейропротекторная молекула в модели пренатальной гипергомоцистеинемии у крыс. *Яковлев Алексей Валерьевич, к.б.н., доц., Кафедра физиологии человека и животных, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань*

17:25-17:45 Влияние времени введения тиамина на содержание в коре мозга его фосфопроизводных, зависимые от тиамина ферменты и поведение крыс. *Алешин Василий Алексеевич, к.б.н., н.с., Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва; Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва*

17:45-18:05 Нарушения глазодвигательного поведения как ранние маркеры развития МФТП-индуцированного паркинсоноподобного синдрома у обезьян. *Терещенко Леонид Викторович, к.б.н., с.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*

18:05-18:25 Вызванные потенциалы префронтальной коры в ответ на стимуляцию гиппокампа во время тета-синхронизации у крыс. *Серков Андрей Николаевич*, ассистент, Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

18:25-18:45 Пространственный слух при пресбиакузисе. *Андреева Ирина Германовна*, д.б.н., зав. лабораторией сравнительной сенсорной физиологии, ИЭФБ, Москва

18:45-19:00 Возбудимость менингеальных афферентов тройничного нерва у крыс линии Dat-Ko и крыс с гипергомоцистеинемией. *Свитко Светлана Олеговна*, аспирант, ассистент, Кафедра физиологии человека и животных, Институт Фундаментальной Медицины и Биологии, Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань

Секция «Мозг, гормоны, воспаление»

30 ноября 2024 г.

Председатели: П.М. Маслюков, д.м.н., профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии, Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Е.В. Лопатина, д.б.н., профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ФГБУ науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург

Аудитория: 254

16:45-19:05

16:45-17:15 Участие гипоталамуса в регуляции старения. *Маслюков Петр Михайлович*, д.м.н., профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии, Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль

17:15-17:45 Молекулярные основы нейротрофической теории *Л.А. Орбели. Лопатина Екатерина Валентиновна*, д.б.н., профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург; ФГБУ науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург

17:45-18:05 Механизм нейропротекторной и противовоспалительной функций неканонических PAR1-агонистов. Горбачева Любовь Руфэлевна, д.б.н., доц., в.н.с., Кафедра физиологии человека и животных биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

18:05-18:20 Нейрогипофизарный гормон вазопрессин в механизмах генетически детерминированной агрессии. Правикова Полина Дмитриевна, к.б.н., н.с., Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

18:20-18:35 Физиологические взаимодействия нейротрофинов и провоспалительных цитокинов на фоне нейродегенерации при болезни Гентингтона. Соколова Мария Георгиевна, д.б.н., доц., профессор, Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена Санкт-Петербург

18:35-18:50 Роль половых различий в цитокиновых реакциях у спортсменов. Швыдченко Ирина Николаевна, к.б.н., доц, Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, Краснодар; Кубанский государственный медицинский университет Минздрава России, Краснодар

18:50-19:05 Циркадианные ритмы кортизола у студенток с расстройством вегетативной нервной системы. Милашечкина Елена Анатольевна, к.б.н., доц., Кафедра физического воспитания и спорта Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва

Секция «Нейрофизиология»

Заседание №2

30 ноября 2024 г.

*Председатели: А.В. Латанов, д.б.н., профессор, зав. кафедрой высшей нервной деятельности биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
А.В. Зайцев, д.б.н., гл.н.с., Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

Аудитория: 252

16:45-19:00

16:45-17:15 Применение оптогенетической стимуляции для модуляции эпилептической активности *in vitro*. *Зайцев Алексей Васильевич, д.б.н., гл.н.с., Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

17:15-17:45 Микроэлектродное исследование ретино-текстальной системы рыбы. *Максимова Елена Михайловна, к.б.н., в.н.с., Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича, Москва*

17:45-18:05 Эффекты электросудорожной стимуляции на модели аудиогенной эпилепсии. *Сурина Наталья Михайловна, к.б.н., с.н.с., Кафедра высшей нервной деятельности, Биологический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*

18:05-18:25 При конфигурационном ассоциативном обучении повышается мощность осцилляций в тета-диапазоне. *Чернышев Борис Владимирович, к.б.н., доц, рук. центра нейрокognитивных исследований (МЭГ-центр), МГППУ, Москва; Кафедра высшей нервной деятельности, биологический факультет, МГУ, Москва*

18:25-18:45 Изменение активности нейромедиаторных систем в головном мозге новорожденных крыс после ультразвукового пренатального стресса. *Абрамова Ольга Вячеславовна, к.б.н., с.н.с., ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии им. В.П. Сербского» Минздрава России, Москва; ГБУЗ «Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева Департамента здравоохранения города Москвы», Москва*

18:45-19:00 Активность субталамического ядра у пациентов с PARK2-формой болезни Паркинсона. *Павловский Филипп Николаевич*, аспирант, кафедра высшей нервной деятельности, Биологический факультет, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова; Федеральный исследовательский центр химической физики имени Н.Н.Семёнова, лаборатория клеточной нейрофизиологии человека, Москва

19:30

Закрытие конференции. Прощальный фуршет в аудитории 343.