



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ FSM 2021

III конференция молодых ученых

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " ПРИВОЛЖСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

III Российская конференция
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
FUNDAMENTAL SCIENCE FOR MEDICINE
FSM-2021

Нижний Новгород, Россия, 27 декабря 2021 года

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

И.В. Мухина, д.б.н. (Россия)

ПРОГРАММНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Мухина Ирина Васильевна
Миронов Андрей Александрович
Ермин Кирилл Владимирович
Щелчкова Наталья Александровна
Широкова Олеся Михайловна

РАБОЧИЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Широкова Олеся Михайловна
Крандычева Валерия Евгеньевна
Максимова Наталья Сергеевна
Кузьмина Дарья Михайловна
Пчелин Павел Владимирович
Першин Владимир Игоревич
Селиверстов Андрей Николаевич

603005, г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, д.10/1
Тел.: Телефон: +7 (831) 465 42 81
Факс: +7 (831) 465 42 81

E-mail: fsm.conf@gmail.com

Web site: <http://fsm-conf.ru/>

Рабочий язык -русский
III Российская конференция "FSM-2021"
Нижний Новгород, Россия. 27 декабря 2021.

ТЕМАТИКА

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Нейрохимия
- Клеточные технологии
- Когнитивные исследования
- Патопфизиология
- Биофизика
- Молекулярная биология, нанобиотехнологии
- Нейротехнологии

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

27 ДЕКАБРЯ 2021

Лекции

Тихомирова М. Влияние tat белка вируса иммунодефицита человека на В-лимфоциты и его роль в формировании онкологии.

Кашина А. Современные подходы к лечению инсулин-дефицитных состояний в мире

Нужина Н. Роль когнитивных вызванных потенциалов в изучении расстройств шизофренического спектра.

Мишанов Г. Возможности окулографии (айтрекинга) в диагностике расстройств аутистического спектра.

Шейко Г. Изучение новых подходов и создания лекарственных средств для лечения пациентов с рассеянным склерозом.

Доклады

Бакланова АСПЕКТЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЧАЩИХСЯ
СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Белокопытова И.И. ТРАНСКРИПЦИОННЫЙ ФАКТОР *CC2D1A* В РЕГУЛЯЦИИ
АУТИСТИКО-ПОДОБНОГО ПОВЕДЕНИЯ У МЫШЕЙ ЛИНИИ ВТВР

Вильданова М. С. ГИББЕРЕЛЛИНОВАЯ КИСЛОТА ВЫЗЫВАЕТ СТРЕСС ЭПР И
АКТИВИРУЕТ ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ

ИММОРТАЛИЗОВАННЫХ КЕРАТИНОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА НАСАТ И КЛЕТКАХ ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ A431

Григорьева Т. М. ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО КРАСНОГО СВЕТА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ МИТОХОНДРИЙ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ У МОЛОДЫХ И СТАРЫХ КРЫС

Давыдов Д. И. ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ УБИКВИТИНОВОЙ СИСТЕМЫ НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ И ГИППОКАМП ЗАВИСИМУЮ ПАМЯТЬ В НОРМЕ И ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Данилова Д. А. ВЛИЯНИЯ ИНГАЛЯЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА (H₂) НА окСИДАНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС С МОДЕЛИРОВАННОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.

Джалилова Д. Ш. ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ГРАНУЛОЦИТОВ И МОНОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПОСЛЕ IN VITRO ГИПОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ У ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫХ И НИЗКОУСТОЙЧИВЫХ К НЕДОСТАТКУ КИСЛОРОДА КРЫС ВИСТАР

Евсюкова В. С. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОВЕДЕНИИ И УРОВНЯХ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С СЕРТОНИНОВОЙ СИСТЕМОЙ, В МОЗГЕ САМЦОВ И САМОК КОРОТКОЖИВУЩИХ РЫБ ВИДА NOTHOBRANCHIUS FURZERI (TURQUOISE KILLIFISH)

Еремеева Н. А. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО СОЦИАЛЬНОГО СТРЕССА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПАМЯТИ В РАННЕМ И ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДАХ НА МОДЕЛИ МЫШЕЙ C57BL/6

Заборская О. Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО И ОСТРОГО СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ У МЫШЕЙ C57BL/6 КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ВОЗРАСТ-АССОЦИИРОВАННОГО КОГНИТИВНОГО СНИЖЕНИЯ

Захаров И. И. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СТРЕССА ЭПР В НОРМАЛЬНЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ ЭПИДЕРМОИДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЗМАХ ЕГО ИНДУКЦИИ

Землянсков М. С. АНАЛИЗ РОСТА АКСОНОВ В АССИМЕТРИЧНЫХ КАНАЛАХ МИКРОФЛЮИДНЫХ ЧИПОВ

Золотова Н. А. ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ГИПОКСИИ НА ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО И ХРОНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОЛИТА

Иванова Т. С. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ УРОГЕНИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Изосимова А.В. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ Т-ЛИМФОЦИТОВ СПЕЦИФИЧНЫХ К АНТИГЕНАМ МЫШИНОЙ МЕЛАНОМЫ B16F0 ДЛЯ АНАЛИЗА ИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ ПРИ ИММУНОТЕРАПИИ

Камилова С. Э. ВЛИЯНИЕ АНТИАГРЕГАНТОВ НА АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ДИАБЕТОМ ТИПА 2

Карпова М. А. ЦИТОТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КОНЬЮГАТА ХЛОРИНА E6 И КАБОЗАНТИНИБА НА КЛЕТКИ РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ IN VITRO.

Кисурин-Евгеньева О. П. ДОКСОРУБИЦИН ВЫЗЫВАЕТ ПОЛИПЛОИДИЗАЦИЮ КЛЕТОК ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА A431

Кондакова Е. В. ВЫЯВЛЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ, БИОХИМИЧЕСКИХ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ УСКОРЕННОГО СТАРЕНИЯ И ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Косырева А. М. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТИМУСА У ПРЕПУБЕРТАТНЫХ САМЦОВ КРЫС ВИСТАР ПРИ ЛПС-ИНДУЦИРОВАННОМ СИСТЕМНОМ ВОСПАЛИТЕЛЬНОМ ОТВЕТЕ

Кузьмина Д. М. ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОГО ФЕНОТИПА МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6 В РЕЗУЛЬТАТЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ ПУТЕМ ИНТРАВЕНТРИКУЛЯРНОЙ ИНЪЕКЦИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА

Малышев И. В. ЭУФ-МИКРОСКОП НА 13.9НМ В ИФМ РАН С Z-ТОМОГРАФИЕЙ И 3D РАЗРЕШЕНИЕМ 140 НМ

Нефедьева М. В. РАЗРАБОТКА РЕКОМБИНАНТНОГО ВИРУСА VSV АРМИРОВАННОГО БИСПЕЦИФИЧЕСКИМ АНТИТЕЛОМ К SPIKE БЕЛКУ SARS-COV-2

Пахомова Ю. М. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПАМЯТИ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Поспелов А. Д. ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОСТИ И АРХИТЕКТониКИ 3D МОДЕЛИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА НА ОСНОВЕ ВНЕКЛЕТОЧНОГО ОРГАННОГО МАТРИКСА НА МОРФОЛОГИЮ КЛЕТОК РАКА ЯИЧНИКОВ

Пчелин П. В. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ДЫХАНИЯ МОЗГА И КОГНИТИУ МЫШЕЙ ЛИНИИ С3Н

Соколов Р.А. БЛОКИРОВАНИЕ СИНТЕЗА ОКСИДА АЗОТА СНИЖАЕТ СПОНТАННУЮ КАЛЬЦИЕВУЮ АКТИВНОСТЬ В НЕЙРОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУРАХ ГИППОКАМПА МЫШИ.

Сороко С. С. ОЦЕНКА ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЧЕЛОВЕКА A431 ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ БЕТА-ОБЛУЧЕНИЕМ И ПОТОКОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ.

Тулякова К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ПОЛИМЕРНЫХ ЩЕТОК В КАЧЕСТВЕ АГЕНТОВ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ ДОСТАВКИ ФОТОДИНАМИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ

Турищева Е. П. ГИББЕРЕЛЛИНОВАЯ КИСЛОТА ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА СЕКРЕТОРНО-СИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ДЕРМАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА

Филяева Н. И. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННЫХ ТЕРАНОСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ РАДИОАКТИВНЫХ НАНОФОСФОРОВ И ТОКСИНА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ

Харитонов Т. М. ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МАРКЕРОВ БОЛЕЗНИ ГЕНТИНГТОНА

Шестакова Л. Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОРФИРАЗИНОВЫХ ФОТОДИНАМИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ В ВИДЕ СВОБОДНЫХ ОСНОВАНИЙ И ЖЕЛЕЗОКОМПЛЕКСОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ ЭПИДЕРМОИДНОЙ КАРЦИНОМЫ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА A431

Шимолина Л. Е. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОВЯЗКОСТИ МЕМБРАН ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК В ОТВЕТ НА ХИМИОТЕРАПИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНОГО РОТОРА BODIPY И ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ИМИДЖИНГА FLIM

Широкова О. М. МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ В ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНАХ ПРИ РАЗВИТИИ IN VITRO

Широкова О. М. МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ КОНТАКТОЛОГИЯ: КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ГИППОКАМПА, КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ МЕЖМИТОХОНДРИАЛЬНЫХ КОНТАКТОВ.

Шкарупа Д. Н. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО КРАСНОГО СВЕТА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ МИТОХОНДРИЙ МОЗГА НА МОДЕЛИ ГИПОКСИИ

Обзорные доклады

Корнилова И. А. «ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТОК ОСТРОВКОВ ЛАНГЕРГАНСА И ТЕХНОЛОГИЯ FLIM КАК НОВЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ИХ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СТАТУСА»

Шарова В. А. ВОКСЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В МРТ-ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГЛИОМ НИЗКОЙ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ

Матясова О. М. СИНДРОМ ВНЕЗАПНОЙ СМЕРТИ У БОЛЬНЫХ ЭПИЛЕПСИЕЙ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ

Симагина С.А. АУТОИММУННОЕ НЕВЫНАШИВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И ЕГО ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ

Царьков И. Е. АКТУАЛЬНОСТЬ ПОЛНОГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ПСИХОЗА

Александра Э. Х. ВЯЗКОСТЬ МЕМБРАН ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК КАК ВАЖНЫЙ БИОФИЗИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР

Кухнина Л. С. ПЕРЕТУМОРАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ГЛИОМ

Монахова А.В. РОЛЬ АКТИВАЦИИ И ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ В ПАТОГЕНЕЗЕ COVID-19 И ЕЁ ОСЛОЖНЕНИЙ. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ.

Вертьянова А. Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОАКТИВНЫХ МАТРИКСОВ И ГИДРОГЕЛЕЙ КАК СТРАТЕГИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ

Новоселова А. Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Лукишина Е.А. СТРУКТУРЫ «КЛЕТКА В КЛЕТКЕ» В НЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Никита А. Ф. МЕТАБОЛИЗМ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР

Жидков И.М. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ ПОЯСНИЧНЫМ СТЕНОЗОМ.

Баранова Д. Г. СПОСОБЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СПОНДИЛОГЕННОЙ МИЕЛОПАТИИ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА.