

Симпозиум:		Оптогенетика, оптосенсорика и оптопротезирование	
Председатель:		М.Л.Фирсов, П.Д.Брежестовский	
		Устные доклады	
№	Время	Автор	Тема
1		Брежестовский Пётр Дмитриевич	Оптосенсорный анализ ионного гомеостаза и активности нервных клеток
2		Петровская Лада Евгеньевна	Белковая инженерия микробных родопсинов
3		Колотова Дарья Евгеньевна	Использование химерного опсина OptoGq в качестве инструмента для оптогенетического восстановления зрения
4		Ильинский Николай Сергеевич	Оптогенетическая лизосомная провокация для исследования механизмов старения и возрастных заболеваний
5		Мешалкина Дарья	Химеризация родопсина для смещения специфичности его сопряжения
6		Максимов Евгений Георгиевич	Модификация UnaG с помощью канонических и неканонических аминокислот для визуализации билирубина и мультиплексирования FLIM
7		Попов Николай Васильевич	ОПТОГЕНЕТИКА: АНАЛИЗ МИРОВЫХ ТРЕНДОВ ПАТЕНТОВАНИЯ, ПОЗИЦИИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
		Стендовые доклады	
№		Автор	Тема
1		Жилинская Александра Павловна	Оптосенсорный анализ эффективности изменения концентраций ионов хлора и водорода светууправляемыми насосами.
2		Назарова София Федоровна	Моделирование регуляции pH лизосом при стрессах
3		Романов Иван Сергеевич	Разработка протокола множественных интравитреальных инъекций с целью оптогенетического протезирования сетчатки
4		Ильинский Николай Сергеевич	Оптогенетическое распознавание причины патологического защелачивания лизосом
5		Бойцова Наталья Андреевна	Пакет Bioelectronics для ПО NELM – набор инструментов для характеристики биоэлектродов
6		Рябчикова Наталия Афанасьевна	Нейрокомпьютерный анализ инсерционно-делеционного полиморфизма гена ангиотензинпревращающего фермента и тревожность у студентов Рябчикова Н.А., МГУ им. М.В. Ломоносова, Сколково Центр Инновационных технологий, Москва E-mail: nat@guestest.ru
7		Ни Валерия	Специфичность AAV-векторов при трансдукции клеток сетчатки мыши

Симпозиум:	Оптогенетические и оптофармакологические технологии для изучения механизмов регуляции возбудимости нервной системы
Председатель:	П.М.Балабан, Д.Б.Тихонов

Устные доклады

№	Время	Автор	Тема
1		Власова Ольга Леонардовна	Хемогенетическая модуляция активности астроцитов уменьшает гиппокамп-ассоциированные нейродегенеративные изменения у мышей с генетической моделью болезни Альцгеймера
2		Тихонов Денис Борисович	Дизайн фотохромных соединений для модуляции ионных каналов
3		Самигуллин Дмитрий Владимирович	Мониторинг входа кальция в нервное окончание с помощью мембранно-непроницаемых флуоресцентных индикаторов.
4		Мальшев Алексей Юрьевич	СУБАРАХНОИДАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ АДЕНОАССОЦИИРОВАННОГО ВИРУСА 2ГО СЕРОТИПА ПРИВОДИТ К ОБШИРНОМУ ЗАРАЖЕНИЮ НЕЙРОНОВ НЕОКОРТЕКСА МЫШИ
5		Николаев Максим Владимирович	Полный фотоконтроль кальций-проницаемых AMPA рецепторов азобензол-содержащими полиаминами
6		Ноев Алексей Николаевич	Блокаторы потенциал-зависимых натриевых каналов на основе ароматических азо-соединений для управляемого светом обезболивания
7		Рязанцев Михаил Николаевич	Флуоресцентные генетически-кодируемые сенсоры клеточного мембранного потенциала
8		Постникова Татьяна Юрьевна	Модуляция долговременной синаптической пластичности в гиппокампе мышей с помощью оптогенетической стимуляции парвалбумин-положительных интернейронов

Стендовые доклады

№	Автор	Тема
1	Багаева Диана Фановна	Разработка оптогенетических инструментов для исследования физиологии клетки
2	Курницкий Глеб Андреевич	Взаимодействие AMPA-рецепторов со светочувствительными азобензольными блокаторами: молекулярно-динамический подход
3	Гатаулина Элина Данисовна	Фотохромный модулятор протон-чувствительных ионных каналов ASIC1a
4	Симонова Наталья Александровна	Методика локальной оптогенетической стимуляции терминалей пресинаптических нейронов с использованием светоактивируемого хлорного канала GtACR2
5	Лихобаба Дарья Андреевна	Разработка водорастворимых производных этеркаина на основе пиразола и тиазола для управляемой светом местной анестезии
6	Сутемьева Жанна Андреевна	Разработка фотоизомеризуемых производных селективного ингибитора потенциал-зависимых натриевых каналов Nav1.7
7	Николаев Дмитрий Михайлович	Рациональный дизайн флуоресцентных генетически-кодируемых сенсоров мембранного потенциала на основе археородопсина-3
8	Жуков Леонид Олегович	Микролинзы на торце оптического волокна как инструмент для управления клеточной активностью

Симпозиум:	Синтетические биомедицинские технологии в изучении и моделировании патологий
Председатель:	В.В.Белоусов

Устные доклады

№	Время	Автор	Тема
1		Герасимов Евгений Игоревич	Положительный аллостерический модулятор SERCA-помпы устраняет дисфункцию нейронных ансамблей гиппокампа и когнитивные дефекты в мышинной модели болезни Альцгеймера
2		Федотов Илья	Алмазные сенсоры для термогенетической стимуляции
3		Рагинов Иван Сергеевич	Трансплантация фрагментов тканей в переднюю камеру глаза – «окно» для наблюдения за поведением клеток и межклеточными взаимодействиями в реальном времени.
4		Антонова Ольга Юрьевна	«Smart» материалы для фототермической нейромодуляции на основе биомиметических полимерных нановолокон
5		Шенкарев Захар Олегович	Структурные основы модуляции канала TRPA1 токсинами пауков
6		Пчицкая Екатерина Игоревна	Модели искусственного интеллекта для анализа данных поведения лабораторной мыши и активности нейронов гиппокампа
7		Наумов Лев Леонидович	Разработка хемогенетической модели диабета первого типа на объекте <i>Danio rerio</i>

Стендовые доклады

№	Автор	Тема
1	Савилов Павел Николаевич	РОЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ИЗУЧЕНИИ КИСЛОРОДА КАК ЭВОЛЮЦИОННОГО АДАПТОГЕНА.
2	Филиппов Юрий Алексеевич	Анализ пространственной структуры T-системы кардиомиоцитов
3	Сурин Александр Михайлович	РОЛЬ БЕЛКА ПРОМИЕЛОЦИТАРНОГО ЛЕЙКОЗА (PML) В РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА В КЛЕТКАХ HELA
4	Катруха Вероника Алексеевна	Исследование окислительного стресса с использованием сенсора Hypocrates на клеточной модели нейровоспаления
5	Екатерина Люкманова	Повышение уровня холинергических модуляторов Lypd6 и Lypd6b, связанное с аутизмом, приводит к тревожности и снижению когнитивных способностей
6	Бычков Максим Леонидович	Водорастворимый домен нейромодулятора Lypx1 повышает плотность дендритных шипиков, стимулирует формирование астроцитарной сети и сигнализацию
7	Ильчибаева Татьяна Витальевна	Серотониновые 5-HT7 рецепторы и TRKB рецепторы образуют олигомерные гетерокомплексы in vitro и in vivo
8	Морозова Ксения Игоревна	Редокс-состояние митохондрий и белок-липидный состав клеток опухолевой и перитуморальной областей при глиомах высокой и низкой степени злокачественности

Симпозиум:	In vivo визуализация биохимических процессов
Председатель:	Д.С.Билан

Устные доклады

№	Время	Автор	Тема
1		Басс Дина Юрьевна	HyPerFLEX – генетически кодируемый флуорогенный сенсор для визуализации перекиси водорода в клеточных компартментах с возможностью выбора цвета флуоресценции
2		Ланин Александр Александрович	Функциональная и структурная нелинейно-оптическая микроскопия живых объектов
3		Ширманова Марина Вадимовна	In vivo исследования метаболического и кислородного статуса опухолей с помощью флуоресцентного и фосфоресцентного время-разрешенного имиджинга
4		Сергеева Анастасия Дмитриевна	In vivo динамика галогенирующего стресса в различных моделях воспаления на объекте <i>Danio rerio</i>
5		Браже Алексей Рудольфович	Визуализация пространственно-временной динамики в данных флуоресцентного имиджинга и низкоразмерные репрезентации
6		Меерович Ирина Геннадьевна	ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БИОСЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ КРАСНЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ С ПОНИЖЕННОЙ ИММУНОГЕННОСТЬЮ
7		Браже Надежда Александровна	Изучение метаболических особенностей астроцитов и нейронов и гемодинамических свойств сосудов коры мозга in vivo при помощи микроспектроскопии комбинационного рассеяния
8		Савицкий Александр Павлович	Новый быстропереключаемый бифотохромный белок SAASOti для разработки новых кинетических методов субдифракционной микроскопии.

Стендовые доклады

№	Автор	Тема
1	Морозов Станислав Алексеевич	Динамика ориентационной настройки нейронов первичной зрительной коры мышей в ходе перцептивного обучения
2	Савельев Никита Павлович	Контрастные элементы пола арены модулируют пространственное картирование поля CA1 у мышей
3	Федотова Анна Алексеевна	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА КАЛЬЦИЯ В МИТОХОНДРИЯХ АСТРОЦИТОВ МЫШЕЙ IN VIVO
4	Немец Всеволод Владимирович	Применение метода вольтамметрии in vivo для изучения дофаминергической нейротрансмиссии у крыс и мышей.
5	Винокуров Егор Константинович	ИНТЕГРАЦИЯ МЕТОДОВ КАЛЬЦИЕВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ IN VIVO ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА
6	Яковлев Алексей Николаевич	Динамика глутамата в периоде ответа на короткий тепловой болевой стимул в мозге, измеренная при помощи протонной магнитно-резонансной спектроскопии
7	Кислухина Евгения Николаевна	ИОННЫЕ И ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ В МОДЕЛИ ФОТОТРОМБОЗА НА МЫШАХ