



Оборудование для научных исследований в области электрофизиологии и психофизиологии человека; физиологии человека и животных, изолированных органов, тканей и клеток; оборудование для фармакологического тестирования и обучения студентов.

#### Исследования целостного организма

- Бесконтактный трекинг глаз
- Телеметрическая регистрация биопотенциалов (ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ), давления, температуры, активности СНС
- Биологическая обратная связь и аудио-визуальная стимуляция
- Физиология физических нагрузок
- Поведенческие, метаболические и ингаляционные системы для крыс и мышей с видео-трекингом
- Фенотипирование
- Исследование сна у человека и животных

#### Электрофизиология организма, органов, тканей, клеток

- ЭКГ, ЭЭГ, ЭКоГ, ЭМГ, ЭОГ, КРГ
- Вызванные потенциалы
- Регистрация с матриц электродов до 160 каналов
- Внеклеточная и внутриклеточная регистрация
- Многоканальная электростимуляция мышц с регистрацией биопотенциалов
- Пэтч-кламп

#### Исследования гемодинамики, сердца, сосудов

- Давление в предсердиях и желудочках
- Кровяное давление – инвазивные и неинвазивные методы
- Поток крови
- Сердечный выброс
- Сердечная функция
- Гемодинамика
- Изолированное сердце по Лангендорфу и Моргану-Нили
- Микроваскулярное напряжение
- Лазерная и потоковая флоуметрия

#### Исследование мышц и тканей

- Изометрическое натяжение
- Изотоническое сокращение
- Сокращение мышечных полосок
- Гастроинтестинальная подвижность
- Эксперименты с изолированными органами с\без перфузии

#### Биохимические исследования

- Концентрация ионов и pH
- Анализ газов (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> и NH<sub>3</sub>)
- Биохимические сенсоры
- Разведение доз

