

تجهیزات اختصاصی برای ایجاد مدل های رفتاری و

بررسی های بافتی

بساط الکتروفیزیولوژیک ثبت خارج سلولی (فیلد پتانسیل و ثبت تک واحدی و پتانسیل برانگیخته)
بساط الکتروفیزیولوژیک ثبت داخل سلول شامل کلامپ جریان و ولتاژ
وجود دستگاه های استریوناکس به همراه متعلقات مربوطه
وجود امکانات تست های رفتاری نظیر رفتار اجتنابی، ماز وای، ماز شعاعی، اضطراب، افسردگی و ...
وسایل مورد نیاز برای سنجش درد (شیمیائی، حرارتی و مکانیکی) و التهاب
بساط تحقیقاتی مربوط به مدل های تجربی صرع با استفاده از پنتیلن تترازول و اسید کاینیک و ماکزیمال الکتروشوک
بساط تحقیقاتی مربوط به بیماری های نورودژنراتیو شامل دو بیماری پارکینسون و آلزایمر
بساط تحقیقاتی مربوط به ضایعه نخاعی
امکانات اندازه گیری های مرتبط با حوزه نورواندوکراینولوژی
مدلینگ اعتیاد و امکانات سنجش پارامتر های آن
امکانات ثبت عصب نظیر سیاتیک
مانیتورینگ و ثبت آنالین رفتار جوندگان و آنالیز آفلاین
امکانات اندازه گیری مارکر های استرس اکسیداتیو و پراکسیداسیون لیپیدی در بافت سیستم عصبی مرکزی
امکانات وسترن بلات و متعلقات آن
امکانات مربوط به بررسی نمونه های بافتی به همراه دوربین های CCD
امکانات مربوط به تست های هماهنگی حسی حرکتی
الیزا و ریدر آن
امکانات مربوط به میکرو دیالیز برای مغز
امکانات بررسی نوروهیستوشیمی و وجود آزمایشگاه پیشرفته سلول های بنیادی با تجهیزات جدید

مدل های حیوانی مورد استفاده در گروه

Method	Model
Rat & Mice (STZ – Alloxsan,) IP. Injection	Diabet
Stereotaxic operation	
Rat & Mice PTZ IP. Injection	Epilepsy
Intracereblar injection by Stereotaxic operation	
Electrical Maximal Shock	
Scopolamine PTZ IP. Injection	Alzheimer
Intracereblar injection by Stereotaxic operation	
OHDA Intracereblar injection by Stereotaxic ٦ - operation	Parkinson
Drug administration	Depression & Anxiety
Formalin subcutaneous Injection & Size of edema in paw	Inflammation
Formalin Injection – Tail Immersion – Hot plate	Pain
Morphine intake & Gavage	Addiction
Fasting & food inequity	Stress