



نام آزمایشگاه: نورواندوکرینولوژی

مسئول آزمایشگاه: دکتر معصومه جرجانی

شرح حال: فعالیت‌های پژوهشی در این آزمایشگاه بر شناسایی مسیرهای عصبی و مکانیسم‌های مسئول در بروز تفاوت‌های جنسی در اختلالات و بیماری‌های سیستم عصبی و از این رهگذر استفاده از آثار حفاظتی و مثبت هورمون‌های اندوکرین در بهبود و ترمیم ضایعات عصبی متمرکز می‌باشد. محور اصلی تحقیقات سال‌های اخیر، ضایعات نخاعی و اختلالات حسی-حرکتی همراه با آن و بررسی اثرات و مسیرهای سیگنالینگ نورواستروئیدها در کنترل التهاب، استرس اکسیداتیو، آپوپتوز، بازسازی نورون‌ها، فعالیت سلول‌های گلایال در بهبود این ضایعات بوده است. بدین منظور با ایجاد انواع مدل‌های ضایعه نخاعی در حیوانات آزمایشگاهی و یا با استفاده از نمونه‌های بیولوژیک، رادیولوژیک یا بافتی انسانی، مطالعات رفتاری، سلولی و مولکولی مختلف برای دستیابی به یافته‌های تحقیقاتی انجام می‌گردد. تکنیک‌های مورد استفاده در این آزمایشگاه به شرح زیر است:

تکنیک‌های رفتارشناسی:

- تست‌های مربوط به ارزیابی درد حاد و مزمن
- تست‌های مربوط به بررسی عملکردهای حرکتی
- روش‌های اندازه‌گیری التهاب و ادم
- تست‌های مربوط به بررسی اضطراب و افسردگی

تکنیک‌های بیولوژی مولکولی:

- میکرودیالیز مغزی و نخاعی
- الایزا
- Real-time PCR
- وسترن بلات
- ایمونوهیستوشیمی