



نام آزمایشگاه: مطالعات سلولی و مولکولی در بیماری‌های نورودژنراتیو (۱)

مسئول آزمایشگاه: دکتر رسول قاسمی

شرح حال: بیماری‌های تحلیل برنده نورونی یکی از اختلالات در تعادل بین مرگ و بقا سلولی است که با افزایش از دست رفتن سلول‌ها همراه است. بنابراین شناخت مکانیسم‌ها و مسیرهای سیگنالینگ پیش برنده تحلیل نورونی از اهمیت برخوردار است. در این آزمایشگاه، در سطوح سلولی و مولکولی با در نظر گرفتن نقش اختلال انسولین در این فرایندها، به بررسی مکانیسم‌های تحلیل نورونی و راهکارهای مقابله با آن پرداخته می‌شود. تکنیک‌های مورد استفاده در این آزمایشگاه به شرح زیر است:

تکنیک‌های رفتاری:

- تست‌های مربوط به بررسی حافظه، یادگیری و عملکردهای شناختی
- تست‌های مربوط به بررسی عملکردهای حرکتی
-

تکنیک‌های مولکولی:

- انواع تکنیک‌های کشت سلول (رده‌های سلولی و سلول‌های اولیه به دست آمده از بافت مغز)
- وسترن بلات
- الایزا

