



نام آزمایشگاه: ثبت پتانسیل های میدانی

مسئول آزمایشگاه: دکتر نرگس حسین مردی

شرح حال: پتانسیل میدانی، پتانسیل الکتریکی تولید شده توسط سلولها است که بوسیله میکروالکترودهای خارج سلولی ثبت می شود. این نوع ثبت نشان دهنده مجموع جریانات سیناپسی تولید شده در فضای کوچک اطراف نوک یک الکتروود می باشد. در این آزمایشگاه، پلاستی سیتی سیناپسی در نورونهای هر می CA1 در پاسخ به تحریک مسیر جانبی شافر در هیپوکمپ بررسی می شود که در بررسی مکانیسم های درگیر در یادگیری و حافظه، اعتیاد و صرع مورد استفاده قرار می گیرد. تکنیک های مورد استفاده در این آزمایشگاه به شرح زیر است:

الکتروفیز یولوژی:

- ثبت الکتروفیز یولوژیک پتانسیل میدانی (Field potential)

