

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه الکتروفیزیولوژی با هدف بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی و تغییرات پلاستیسیته مسئول پردازش اطلاعات در مدارهای نورونی مغزی و بررسی تغییرات آنها تحت شرایط پاتولوژیک و پاسخگویی به نیازهای اساتید، دانشجویان و محققین رشته فیزیولوژی در سال ۱۳۹۶ با کمک اساتید و مسئولین دانشکده راه اندازی گردید و هم اکنون در فضایی به مساحت ۲۰ متر مربع در طبقه دوم ساختمان پزشکی ۳ واقع می باشد. در این آزمایشگاه تغییرات فعالیت های سیناپسی در سطح داخل و خارج سلولی در برش های زنده مغز ارزیابی می شود.



◀ تجهیزات و امکانات موجود در آزمایشگاه

- بساط ثبت پتانسیل های میدانی برانگیخته و موضعی در برش های زنده مغز
- دستگاه ویروتوم برای تهیه برش های زنده مغز
- هود

◀ فهرست آزمایشات تخصصی که در این آزمایشگاه انجام می شود

- برش گیری نمونه مغز موش آزمایشگاهی و Patch clamp

همچنین این آزمایشگاه با استفاده از اساتید مجرب و توانمندی های موجود با هدف انتقال تجارب و گسترش خدمات خود اقدام به برگزاری کارگاه های آموزشی مهارت افزایی عملی می نماید که می توان با موارد زیر اشاره کرد.

◀ عناوین کارگاه های آموزشی

- Patch Clamp