

بسمه تعالی

کارگاه شماره ۱۷ با عنوان آشنایی با مبانی الکتروفیزیولوژی و ثبت های خارج

سلولی

زمان: ۷ مرداد از ساعت ۷:۴۵ تا ۱۴

مکان: آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مدیر علمی: دکتر پرهام رئیسی

همکار: دکتر زهرا جوکار

مدیر اجرایی: دکتر لیلا دهقانی

شرایط: ثبت نام قبلی، حضور فیزیکی و ذهنی از ابتدا تا انتهای همه کلاس های تئوری و عملی، یادداشت برداری و گزارش نویسی، همراه داشتن روپوش آزمایشگاه، همراه داشتن دفترچه یادداشت و خودکار. عکس برداری آزاد اما فیلم برداری ممنوع می باشد.

برنامه کارگاه

(۱) ۷:۴۵ تا ۱۰:۱۵ - کلاس تئوری: شامل مقدمه ای بر فیزیولوژی غشای سلول، تعریف الکتروفیزیولوژی و کاربردهای آن، مبانی پایه در الکتروفیزیولوژی و انواع آن.

(۲) ۱۰:۱۵ تا ۱۰:۳۰ - پذیرایی و استراحت کوتاه

(۳) ۱۰:۳۰ تا ۱۴ - ادامه کلاس تئوری: شناخت جزئیات در رابطه با ثبت های خارج سلولی شامل ثبت تک سلولی، ثبت چند واحدی و ثبت پتانسیل میدانی.

کار عملی: شامل آشنایی با دستگاه استریوتاکس و جراحی استریوتاکسیک، الکتروود گذاری بر روی جمجمه برای ثبت امواج مغزی از سطح کرتکس موش، انجام الکتروکورتیکوگرافی (یا نوار مغز از سطح کرتکس، ECoG) و الکتروکاردیوگرافی (یا نوار قلب، ECG).