

بسمه تعالی

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم

فیزیوتراپی	گروه	علوم پزشکی	دانشکده
کارشناسی ارشد	مقطع	فیزیوتراپی	گرایش
نظری ☒	پایه	الکترونوروفیزیولوژی بالینی پیشرفته	نام درس
عملی ☒	تخصصی ☒		
نظری-عملی	اختیاری		
دکتر گیتی ترکمان - دکتر صدیقه کهریزی - دکتر سحر بوذری	نام استاد	۲ واحد	تعداد واحد
۸۲۸۸۵۰۵۳ - ۸۲۸۸۴۵۱۱ - ۸۲۸۸۴۵۰۹	تلفن دفتر کار	ندارد	دروس پیش نیاز
torkamg@modares.ac.ir , kaahrizis@modares.ac.ir , s.boozari@modares.ac.ir	پست الکترونیک	ندارد	دروس هم نیاز

✓ اهداف درس:

- آشنایی با سیگنال های الکترونورومیوگرافی در وضعیت نرمال و پاتولوژی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود).

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	پتانسیل های ثبت شده با الکترودهای سطحی و سوزنی - آشنایی با نويز و راه های کاهش آن - کراس تاک	تئوری- فیلم های آموزشی
جلسه دوم	یافته های الکترونورمیوگرافی در وضعیت نرمال و ضایعات سیستم عصبی-عضلانی و شبکه عصبی	تئوری- فیلم های آموزشی
جلسه سوم	کینزیولوژیک الکترومیوگرافی	تئوری- فیلم های آموزشی
جلسه چهار	آشنایی با روش های آنالیز داده های الکترومیوگرافی سطحی	تئوری- فیلم های آموزشی
جلسه پنجم	ارائه کلاسی	ارائه کلاسی
جلسه ششم	آشنایی با ویژگی های سخت افزاری و نرم افزاری دستگاه الکترومیوگرافی و الکترونوروگرافی در آزمایشگاه	عملی در آزمایشگاه
جلسه هفتم	ثبت و اندازه گیری سرعت های اعصاب حسی و حرکتی برای اندام فوقانی	عملی در آزمایشگاه
جلسه هشتم	ثبت و اندازه گیری سرعت های اعصاب حسی و حرکتی برای اندام تحتانی	عملی در آزمایشگاه

جلسه نهم	ثبت پاسخهای برانگیخته شامل H, F و رفلکس چشمک	عملی در آزمایشگاه
جلسه دهم	کار عملی ثبت سرعتهای اعصاب حسی و حرکتی برای اندام ها و ارائه فایل ذخیره شده داده ها	عملی در آزمایشگاه
جلسه یازدهم	کار عملی و ثبت سرعتهای اعصاب حسی و حرکتی برای اندام ها و ارائه فایل ذخیره شده داده ها	عملی در آزمایشگاه
جلسه دوازدهم	کار عملی و ثبت پاسخهای برانگیخته شامل H, F و رفلکس چشمک و ارائه فایل ذخیره شده داده ها	عملی در آزمایشگاه
جلسه سیزدهم	بررسی عملی پتانسیل عضله در حالت استراحت و فعالیت با الکتروود سطحی	عملی در آزمایشگاه
جلسه چهاردهم	بررسی عملی پتانسیل های عضله در حالت استاتیک، دینامیک و خستگی	عملی در آزمایشگاه
جلسه پانزدهم	بررسی سطح فعالیت های عضلات در انجام وظایف محوله در یک الگوی حرکتی	عملی در آزمایشگاه
جلسه شانزدهم	بررسی عملی و مشاهده پتانسیل های پاتولوژیک ضایعات عصبی و عضلانی با الکتروود سوزنی در بیماران/همهنگی بیمارستانی	با همهنگی بیمارستانی

✓ روش ارزیابی

شرکت فعال در کلاس (۲۰٪)، ارائه کلاسی (۲۰٪)، آزمون پایان ترم (۶۰٪)

✓ منابع

1. Electrodiagnosis in Diseases of Nerve and Muscle (Kimura)
2. Muscles Alive: Their Functions (Basmajian)
3. Johnson's Practical Electromyography (Pease)
4. McLean Course in Electrodiagnostic Medicine (Visco)
5. Related articles and evidence based researches