

بسمه تعالی

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم

فیزیوتراپی	گروه	علوم پزشکی	دانشکده
کارشناسی ارشد	مقطع	فیزیوتراپی	گرایش
نظری	پایه	الکترونیومیوگرافی- عملی	نام درس
عملی ☒	تخصصی ☒		
نظری-عملی	اختیاری		
دکتر گیتی ترکمان، دکتر صدیقه کهریزی	نام استاد	۳ واحد	تعداد واحد
۸۲۸۸۴۵۱۱، ۸۲۸۸۴۵۰۹	تلفن دفتر کار	ندارد	دروس پیش نیاز
torkamg@modares.ac.ir , kahrizis@modares.ac.ir	پست الکترونیک	ندارد	دروس هم نیاز

✓ اهداف درس:

آشنایی یا سیگنالهای الکترومیوگرافی و الکترونوروگرافی جهت ارزیابی و تشخیص اختلالات عصبی-عضلانی.

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

توضیحات	موضوع جلسه درس	شماره جلسه
	آشنایی با دستگاه الکترومیوگرافی و الکترونوروگرافی و اجزای آن در آزمایشگاه	جلسه اول
	روش اندازه گیری سرعتهای اعصاب حرکتی برای اندام فوقانی	جلسه دوم
	روش اندازه گیری سرعتهای اعصاب حسی اندام فوقانی	جلسه سوم
	روش اندازه گیری سرعتهای اعصاب حرکتی برای اندام تحتانی	جلسه چهارم
	روش اندازه گیری سرعتهای اعصاب حسی برای اندام تحتانی	جلسه پنجم
	انجام عملی ثبت پاسخهای برانگیخته H و F	جلسه ششم
	انجام عملی ثبت پاسخهای برانگیخته Blink	جلسه هفتم
	بررسی عملی پتانسیل عضله در حالت استراحت و فعالیت با الکتروود سطحی در عضلات منتخب اندام فوقانی	جلسه هشتم
	بررسی عملی پتانسیل عضله در حالت استراحت و فعالیت با الکتروود سطحی در عضلات منتخب اندام تحتانی	جلسه نهم

جلسه دهم	بررسی عملی پتانسیل عضله در حالت استراحت و فعالیت با الکتروود سطحی در عضلات منتخب تنه	
جلسه یازدهم	بررسی عملی پتانسیل های عضله در حالت استاتیک، دینامیک و خستگی	
جلسه دوازدهم	بررسی سطح فعالیت های عضلات در انجام وظایف محوله در یک الگوی حرکتی	
جلسه سیزدهم	بررسی عملی و مشاهده پتانسیل های پاتولوژیک ضایعات عصبی و عضلانی با الکتروود سوزنی در بیماران با هماهنگی بیمارستان	
جلسه چهاردهم	ثبت سرعت هدایت اعصاب اندام فوقانی و تحتانی و تحلیل فایل داده	
جلسه پانزدهم	ثبت پاسخ های برانگیخته و تاخیری و تحلیل فایل داده	
جلسه شانزدهم	ثبت فعالیت های عضلات در انجام وظایف محوله در یک الگوی حرکتی و تحلیل فایل داده	

✓ روش ارزیابی

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

✓ منابع

- 1- Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle(Jun Kimura)
- 2- Muscle Alive (Jhon Basmajian)
- 3- Johnson's Practical Electromyography (William S. Pease)