



## طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی ■ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	فیزیوتراپی
رشته / گرایش	فیزیوتراپی
مقطع تحصیلی	کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد ■
فراگیران	دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	الکترونورومیوگرافی جنرال
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : 1/5 زمان ( ساعت ) : 17
کد درس	3181301
پیش نیاز / هم نیاز	--
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر عاطفه امینیان فر / دکتر سیروس تقی زاده
رشته تحصیلی مدرس	دکترای تخصصی فیزیوتراپی
مقطع تحصیلی مدرس	Ph.D
رتبه علمی	دانشیار
پست الکترونیک	aminfar83@yahoo.com
آدرس / شماره تماس	سمنان - کیلومتر 5 جاده دامغان - دانشگاه ع پ سمنان
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	آشناساختن دانشجویان با اصول و مقدمات الکترونورومیوگرافی و نحوه کاربرد آن در بیماریهای عصبی عضلانی اسکلتی
اهداف اختصاصی	آشنایی با روشهای مختلف ثبت و بررسی پتانسیل های عصبی عضلانی
پیامدهای یادگیری :	<div> <div>حیطه شناختی</div> <div>حیطه عاطفی</div> <div>حیطه روانی حرکتی</div> </div>
روش های تدریس	<div> <div>سخنرانی و تدریس توسط استاد ■</div> <div>سخنرانی توسط دانشجو ■</div> <div>پرسش و پاسخ ■</div> <div>یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □</div> <div>بحث گروهی □</div> <div>ایفای نقش □</div> <div>نقشه مفهومی Concept Map □</div> <div>یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □</div> <div>نمایش عملی ■</div> <div>کارگاه آموزشی □</div> <div>یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □</div> <div>آموزش مجازی □</div> <div>Bedside teaching □</div> </div>
سایر ( لطفا قید نمایید ) :	
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی □
	سایر :

• منابع اصلی درس :

- Preston DC & Shapiro BE. Electromyography and neuromuscular disorders. Clinical- electrophysiologic correlation. 3rd Edition. Elsevier. 2013
- Pease WS, Lew HL, Johnson EW. Johnson's Practical Electromyography: 4th edition. Williams and Wilkins.

**برنامه عناوین درس در هر دوره**

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
1	شناخت جزئیات و اجزای اصلی دستگاه الکترونورومیوگرافی	1402/7/9		پرسش و پاسخ نمایش کلینیکی Demonstration	تخت معاینه دستگاه EMG	1-3-4-5
2	شناخت تنظیمات اصلی دستگاه الکترونورومیوگرافی برای ثبت پاسخ حسی	1402/7/16		پرسش و پاسخ نمایش کلینیکی Demonstration	تخت معاینه دستگاه EMG	1-3-4-5
3	شناخت تنظیمات اصلی دستگاه الکترونورومیوگرافی برای ثبت پاسخ حرکتی	1402/7/23		" "	تخت معاینه دستگاه EMG	1-3-4-5
4	اندازه گیری پارامترهای پتانسیل عمل واحد حرکتی طبیعی	1402/7/30		" "	" "	1-3-4-5
5	انجام ثبت پاسخ حسی	1402/8/7		" "	" "	1-3-4-5
6	انجام ثبت پاسخ حرکتی	1402/7/14		" "	" "	1-3-4-5
7	انجام ثبت پاسخ عصب mix	1402/8/21		" "	" "	1-3-4-5
8	آشنایی با پاسخهای دیررس	1402/8/28		" "	" "	1-3-4-5
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/10/....

تاریخ امتحان میان ترم: -

※ توجه : لطفاً روش ارزشیابی ( شماره مربوطه ذیل ) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

1- آزمون کتبی :

الف : تشریحی ( 1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ )

ب : عینی ( 1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط )

روش  
ارزشیابی

2- مشاهده عملکرد (چک لیست)

3- انجام تکالیف عملی و پروژه

4- مصاحبه (شفاهی)

5- مشارکت کلاسی

6- آزمون (کوئیز)

7- سایر ( لطفاً قید نمایید )

تاریخ تکمیل فرم : 1402/6/5

امضاء :

