



طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی ■ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □		
گروه آموزشی	فیزیوتراپی		
رشته/گرایش	فیزیوتراپی		
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد ■ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □		
عنوان واحد درسی	EMG پیشرفته		
نوع واحد درسی	تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □		
تعداد واحد/ ساعت	تعداد واحد : 1 زمان (ساعت) : 17		
کد درس	3631332		
پیش نیاز/هم نیاز	الکترومیوگرافی و فیزیوتراپی در آسیبهای ورزشی 1		
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 الکترومیوگرافی سطحی و نحوه کاربرد آن در بیماریها و ضایعات عصب و عضله بصورت تشخیصی		
اهداف اختصاصی	آشنایی با اصول الکترومیوگرافی بصورت تئوری و عملی		
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
	■	■	
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	سخنرانی توسط دانشجو ■	نمایش عملی ■
	پرسش و پاسخ ■	یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) □	کارگاه آموزشی □
	بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
	ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی □
	نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □	
	سایر (لطفا قید نمایید) :		
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی □ سایر:		

• منابع اصلی درس :

- EMG Basics. By: Steve M. Gnat. Academic Information Systems, 2001
- Atlas of electromyography. By: A. Arturo leis and Vicente C. Trapani. Oxford University Press; 1st Edition, 2000.
- The physics of sports. By: Angels Armenti. American Institute of Physics; 114022nd Edition.

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	گذری مختصر بر پتانسیل حرکتی	1402/7/9		سخنرانی بحث گروهی	کامپیوتر تخته و ماژیک وایت برد	1-3-4- 5
2	بررسی پتانسیل حرکتی در استراحت و انقباض	1402/7/16		سخنرانی بحث گروهی	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
3	بررسی پارامترهای یک واحد حرکتی	1402/7/23		" "	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
4	غیرطبیعی بودن پتانسیل واحد حرکتی: تناوب ارتفاع، زمان تحریکی، شکل موج، تعداد و تشکیل امواج تناوب پتانسیل	1402/7/30		" "	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
5	آشنایی با تجزیه و تحلیل الکترومیوگرافی سطحی	1402/8/7		" "	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
6	آشنایی با عوامل اثرگذار بر ثبات سیگنال EMG و شاخصهای اصلی سیگنال EMG آشنایی با شاخصهای اصلی نویز و منابع اصلی نویز	1402/8/14		" "	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
7	آشنایی با فاکتورهای فیزیولوژیک تاثیرگذار بر سیگنال EMG عضله و ارتباطات بین آنها	1402/8/21		" "	کامپیوتر فیلم آموزشی	1-3-4- 5
8	آشنایی با فاکتورهای آناتومیک تاثیرگذار بر سیگنال EMG عضله و ارتباطات بین آنها	1402/8/28		" "	کامپیوتر تخته و ماژیک وایت برد	1-3-4- 5
9	آشنایی با فاکتورهای تکنیکی تاثیرگذار بر سیگنال EMG عضله و ارتباطات بین آنها	1402/9/5		" "	کامپیوتر تخته و ماژیک وایت برد	1-3-4- 5
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.

روش ارزشیابی	1- آزمون کتبی:		
	الف: تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ)		
	ب: عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)		
	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)

امضاء:

تاریخ تکمیل فرم: 1402/6/5

