



## طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □			دانشکده
فیزیوتراپی			گروه آموزشی
فیزیوتراپی ورزشی			رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □			مقطع تحصیلی فراگیران
الکترومیوگرافی پیشرفته			عنوان واحد درسی
تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □			نوع واحد درسی
تعداد واحد : یک واحد      زمان ( ساعت ) : ۳۴ ساعت			تعداد واحد / ساعت
			کد درس
			پیش نیاز / هم نیاز
دکتر سیروس تقی زاده دلخوش			نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسين
فیزیوتراپی			رشته تحصیلی مدرس
دکترای تخصصی فیزیوتراپی			مقطع تحصیلی مدرس
استادیار			رتبه علمی
cyrustaghizadeh@yahoo.com			پست الکترونیک
۰۹۱۲۸۱۶۸۳۱۰			آدرس / شماره تماس
کاربرد ثبت سطحی فعالیت عضلانی			اهداف کلی (شرح توصیف درس)
زمان شروع فعالیت عضلانی رابطه ی بین سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی و نیرو متغیرهای سیگنال سطحی فعالیت الکتریکی عضلانی برای خستگی			اهداف اختصاصی
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی	پیامدهای یادگیری :
*			
نمایش عملی □	سخنرانی توسط دانشجو □	سخنرانی و تدریس توسط استاد □	روش های تدریس
کارگاه آموزشی □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	پرسش و پاسخ □	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □	بیمار شبیه سازی شده □	بحث گروهی □	
آموزش مجازی □	Bedside teaching □	ایفای نقش □	
Project-Based Learning □	یادگیری مبتنی بر پروژه	Concept Map □	
سایر ( لطفا قید نمایید ) :			

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب تکالیف کلاسی □ امتحانات سایر:	اخلاق دانشجویی
---	---	----------------

منابع اصلی درس :

De Luca C.J. The use of surface electromyography in biomechanics

### 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
۱	محاسبه نتایج پایه	۳ مهر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۲	محاسبه ی مقدار بیشینه	۱۰ مهر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۳	محاسبه ی فواصل فیزیولوژیک	۱۷ مهر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۴	محاسبه ی نقاط شروع و پایان	۲۴ مهر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۵	محاسبه ی شیب	۱ آبان	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۶	محاسبه ی توالی فعالیت	۸ آبان	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۷	محاسبه کار و یا نیرو	۱۵ آبان	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۸	محاسبه توزیع فعالیت عضلانی	۲۲ آبان	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۹	تعیین نقاط کلیدی در فعالیت عضلانی	۲۹ آبان	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۰	کاهش شکن های سیگنال با میانگین گیری	۶ آذر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۱	هموار سازی موج	۱۳ آذر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۲	تعیین سطح مرجع	۲۰ آذر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۳	محاسبه ی اسپکتروم	۲۷ آذر	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۴	محاسبه ی خستگی	۴ دی	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۵	محاسبه ی AVR و RMS و هموار سازی آن	۱۱ دی	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۶	یکپارچه سازی اطلاعات	۱۱ دی	۱۴-۱۶	نمایش عملی	ایستگاه مجهز به دستگاه EMG	مشاهده عملکرد
۱۷	امتحان					

تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم:	
* توجه : لطفاً روش ارزشیابی ( شماره مربوطه ذیل ) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .			
روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی :		
	الف : تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ    ۲- کوتاه پاسخ )		
	ب : عینی ( ۱- چند گزینه ای    ۲- جورکردنی    ۳- صحیح/غلط )		
	*۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)		
	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۴- مصاحبه(شفاهی)	
	*۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر ( لطفاً قید نمایید )
تاریخ تکمیل فرم : ۰۲/۰۶/۱۰		امضاء : دکتر سیروس تقی زاده دلخوش	