



طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	فیزیوتراپی
رشته / گرایش	فیزیوتراپی جنرال
مقطع تحصیلی	کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □
فراگیران	دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	الکتروتراپی (عوامل حرارتی) عملی ۱
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۳۴ ساعت
کد درس	
پیش نیاز / هم نیاز	ندارد
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	لیلا سیمرغ
رشته تحصیلی مدرس	فیزیوتراپی
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	simorghl@yahoo.com
آدرس / شماره تماس	سمنان مجتمع آموزشی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	دانشجو، اعمال عملی مدالیت‌های حرارتی را روی مدل انسانی سالم بیاموزد.
اهداف اختصاصی	در پایان دوره دانشجو باید بتواند: - با انواع مدالیت‌های حرارتی بطور علمی کار کند. - بیمار را از جهت کاربرد یا عدم کاربرد مدالیتی حرارتی انتخابی، ارزیابی نماید. - پوزیشن مناسبی برای اعمال مدالیتی بر بدن مدل فراهم کند. - پوزیشن مناسب و ایمنی برای خود، حین اعمال مدالیتی در نظر بگیرد. - پارامترهای مناسب هر مدالیتی را با توجه به شرایط بیمار و هدف درمان، تنظیم نماید. - به شیوه مناسبی، مدالیتی را بر بدن مدل اعمال نماید.
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی حیطه عاطفی حیطه روانی حرکتی
	* *
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد □ سخنرانی توسط دانشجو □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □ کارگاه آموزشی □ بحث گروهی □ ایفای نقش □ بیمار شبیه سازی شده □ Bedside teaching □ آموزش مجازی □ نمایش عملی □

<input type="checkbox"/> نقشه مفهومی Concept Map	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning
سایر (لطفا قید نمایید) :	
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب <input type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input type="checkbox"/> امتحانات <input type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی <input type="checkbox"/> سایر:

منابع اصلی درس :

۱. (2018)-[Michelle Cameron]-Physical Agent in Rehabilitation.
۲. (2011)-[Val Robertson]-Electrotherapy Explained.
۳. (2016)-[Suan Michlovitz]-Michlovitz's Modalities for Therapeutic Intervention.
۴. (2021)-[William Prentice]-Therapeutic Modalities in Rehabilitation.

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	- روش ارزیابی سلامت حسی بیمار برای درک حس سرما و گرما. - بررسی کاربرد و عدم کاربرد کرایوتراپی برای مشکل بیمار. - روش اعمال Cold Pack, Ice Massage, Ice Pack	۱۴۰۲/۸/۸	۱۶-۱۸	-نمایش عملی. -شبیه سازی بیمار.	- مدل انسانی - مدالیتة های کرایوتراپی.	در جدول روش ارزشیابی آمده
۲	- نحوه تنظیم هیدروکلاتور. - روش اعمال Hot Pack. - روش اعمال پارافین. - روش اعمال IR.	۱۴۰۲/۸/۲۲	۱۶-۱۸	-نمایش عملی. -شبیه سازی بیمار.	- مدل انسانی - مدالیتة های کرایوتراپی.	
۳	- نحوه تست کارکرد اولتراسوند. - نحوه تنظیم پارامترهای اولتراسوند با اهداف مختلف حرارتی و غیرحرارتی. - نحوه اعمال اولتراسوند روی بیمار.	۱۴۰۲/۸/۲۹	۱۶-۱۸	-نمایش عملی. -شبیه سازی بیمار.	- مدل انسانی - مدالیتة های کرایوتراپی.	در جدول روش ارزشیابی آمده

۴	<p>- نحوه تنظیم پارامترهای شاک ویو تراپی.</p> <p>- نحوه اعمال شاک ویو به بیمار.</p>			<p>- نمایش عملی.</p> <p>- شبیه سازی بیمار.</p>	<p>- مدل انسانی</p> <p>- مدالیت‌های کرایوتراپی.</p>	
۵	<p>- نحوه تست کارکرد دیاترمی.</p> <p>- ارزیابی بیمار برای موارد عدم کاربرد دیاترمی.</p> <p>- نحوه تنظیم پارامترهای دیاترمی موج کوتاه.</p> <p>- نحوه اعمال انواع دیاترمی موج کوتاه بر بدن بیمار.</p>	۱۴۰۱/۸/۲۳	۱۶-۱۸	<p>- نمایش عملی.</p> <p>- شبیه سازی بیمار.</p>	<p>- مدل انسانی</p> <p>- مدالیت‌های کرایوتراپی.</p>	در جدول روش ارزشیابی آمده
۶	<p>- نحوه اعمال میکروویو دیاترمی بر بدن بیمار.</p>	۱۴۰۲/۹/۱۴	۱۶-۱۸	<p>- نمایش عملی.</p> <p>- شبیه سازی بیمار.</p>	<p>- مدل انسانی</p> <p>- مدالیت‌های کرایوتراپی.</p>	
۷	<p>- ارزیابی بیمار برای موارد عدم کاربرد لیزر.</p> <p>- نحوه تنظیم پارامترهای لیزر با توجه به هدف درمانی.</p> <p>- روش اعمال لیزر بر بدن بیمار.</p>	۱۴۰۲/۹/۲۱	۱۶-۱۸	<p>- نمایش عملی.</p> <p>- شبیه سازی بیمار.</p>	<p>- مدل انسانی</p> <p>- مدالیت‌های کرایوتراپی.</p>	در جدول روش ارزشیابی آمده
۸	<p>- ارزیابی بیمار برای موارد عدم کاربرد اولتراویولت.</p> <p>- نحوه اعمال اولتراویولت بر بدن بیمار.</p>	۱۴۰۲/۱۰/۵	۱۶-۱۸	<p>- نمایش عملی.</p> <p>- شبیه سازی بیمار.</p>	<p>- مدل انسانی</p> <p>- مدالیت‌های کرایوتراپی.</p>	در جدول روش ارزشیابی آمده
۹	<p>- مرور کار عملی با مدالیتی‌ها بوسیله دانشجویان و با هماهنگی قبلی.</p>	با هماهنگی قبلی	با هماهنگی قبلی			
۱۳						
۱۵						
۱۶						
۱۷						
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)



امضاء :

تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۲/۶/۱۹