

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی ■ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □		دانشکده
پرتوشناسی		گروه آموزشی
پرتوشناسی		رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □		مقطع تحصیلی فراگیران
کارآموزی در عرصه سونوگرافی		عنوان واحد درسی
تئوری عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □		نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۲ واحد		تعداد واحد / ساعت
۴۶		کد درس
ندارد		پیش نیاز / هم نیاز
دکتر سعیده علی اکبری		نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
فیزیک پزشکی		رشته تحصیلی مدرس
PhD		مقطع تحصیلی مدرس
استادیار		رتبه علمی
s.aliakbari@semums.ac.ir		پست الکترونیک
دانشکده پیراپزشکی سرخه		آدرس / شماره تماس
افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجویان در زمینه اصول کار با دستگاه سونوگرافی تشخیصی و تکنیک های مرتبط با آن		اهداف کلی (شرح توصیف درس)
در این درس دانشجویان باید بتوانند: ۱- اجزا دستگاه سونوگرافی را توضیح دهد ۲- موارد ایمنی هنگام کار با دستگاه سونوگرافی را توضیح دهد. ۳- توانایی توضیح علائم روی دستگاه را داشته باشد. ۴- دانشجو بتواند دستگاه را برای شروع کار تنظیم کند ۵- دانشجو بتواند ارگان مورد نظر را آشکار کند. ۶- دانشجو بتواند فاکتورهای مختلف را جهت بدست آوردن بهترین تصویر تغییر دهد. ۷- دانشجو بتواند ارتی فکت پیش آمده در تصویر را از بین ببرد		اهداف اختصاصی
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی
با نحوه ی صحیح قرار گیری پروب جهت آشکار سازی تصویر آشنا میشوند. با چگونگی تغییر پارامترهای دستگاه سونوگرافی جهت ایجاد تصویر آشنا میشوند.	دانشجویان جهت کار در مراکز سونوگرافی دانش کافی و لازم را پیدا می کنند	با فیزیک امواج سونوگرافی آشنا شود با اصول عملکرد دستگاه سونوگرافی آشنا شود با اصول صحیح حرکات پروب آشنا شود

توانایی ایجاد تصویر بوسیله ی دستگاه سونوگرافی را پیدا خواهند کرد			
■ 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) :			
حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■ امتحان پایان ترم بر اساس تکمیل لاگ بوک و نحوه ی صحیح بدست آوردن تصویر میباشد. ۲۰ نمره			ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

منابع اصلی درس :

1. Diagnostic ultra sound physics T, Biology and instrumentation, Bushong s. c et al. Last Edition
2. Physics and instrumentation of Diagnostic Medical, Ultrasound. Fish .p. Last 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
۱	آشنایی با امواج فراصوت و نحوه ی ساز و کارانتقال امواج فراصوت و پارامتر و کمیت های موجود در بحث فراصوت			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۲	اجزا بکار رفته در پروب سونوگرافی، آشنایی با انواع حرکت پروب ، آشنایی با علائم روی دستگاه ، آشنایی با فاکتورهای مختلف روی دستگاه برای ایجاد تصویر، پیدا کردن سطح با بازتاب آینه ای و غیر آینه ای			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۴	پیدا کردن سطوح آینه ای و غیر آینه ای			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۵	تصویر برداری از عروق Brachial T ، اندازه گیری قطر آن و نحوه ی تصویر برداری Short و Long			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۶	تصویر برداری از تیرو یید ، اندازه گیری ابعاد آن			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۷	بررسی عروق کاروتید و اندازه گیر ابعاد آن			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۸	انجام تصویر برداری با مد M			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۹	مرور مد B			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۱۰	تصویر برداری داپلر از عروق CFM			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳
۱۱	تصویر برداری به روش PDI			کار در بخش سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی	۲ و ۳

۳ و ۲	دستگاه سونوگرافی	کار در بخش سونوگرافی			آشنایی با مد PW	۱۲
۳ و ۲	دستگاه سونوگرافی	کار در بخش سونوگرافی			بررسی اثر الایزینگ در سونوگرافی و تشخیص اینکه این اثر در کدام عروق بیشتر قابل رویت است.	۱۳
۳ و ۲	دستگاه سونوگرافی	کار در بخش سونوگرافی			پیدا کردن آرتی فکت پیچیده	۱۴
۳ و ۲	دستگاه سونوگرافی	کار در بخش سونوگرافی			تشخیص آرتی فکت سایه و پیدا کردن آن	۱۵

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

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

۱- آزمون کتبی:			روش ارزشیابی
الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)			
ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)			
۴- مصاحبه (شفاهی)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۷- سایر (لطفا قید نمایید)	۶- آزمون (کوئیز)	۵- مشارکت کلاسی	

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۳/۰۷/۶

امضاء:

