فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: تکنیک فراصوت **تعداد واحد: ۱نظری**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان پراتیک	**مدرس:** دکتر مهدی حسینی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۳
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ۱۶-۱۴**	**تلفن و روزهای تماس:** **۰۵۱۵۲۴۲۱۱۹۲** **سه شنبه و چهارشنبه**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی**	**آدرس ایمیل:** **hoseinim5@thums.ac.ir**

هدف کلی درس: آشنایی با اصول فیزیکی امواج فراصوت و کاربرد آنها در تصویربرداری پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ آکوستیک پایه
- ✓ ابزار و تجهیزات
- ✓ نمایش تصویر و ذخیره سازی حالت‌های ویژه تصویربرداری
- ✓ کیفیت تصویر
- ✓ تله‌های تصویربرداری
- ✓ سونوگرافی داپلر
- ✓ مُدهای عملیاتی: الزامات بالینی
- ✓ کاربردهای درمانی: فراصوت کانونی شده با شدت بالا

منابع اصلی درس:

- ✓ مبانی تجهیزات و فیزیک فراصوتی هدریک. تالیف: هدریک. ترجمه: دکتر منیژه مختاری دیزجی، عفت سلیمانی

منابع فرعی درس: **Carol M. Rumack, Stephanie R. Wilson, J. William Charboneau, Deborah Levine-Diagnostic Ultrasound, 2-Volume Set-Mosby**

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش فیلم و اسلاید

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ شرکت در آزمون‌ها

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: پرسش و پاسخ- آزمون میان ترم **بارم: ۵**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۵**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ از دست دادن نمره کلاسی مربوط به همان جلسه
- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۷/۲۸	۱۴-۱۶	آکوستیک پایه	دکتر مهدی حسینی	
۲	۱۴۰۳/۰۸/۰۵	۱۴-۱۶	ابزار و تجهیزات	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۰۸/۱۲	۱۴-۱۶	نمایش تصویر و ذخیره سازی حالت‌های ویژه تصویربرداری	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۳/۰۸/۱۹	۱۴-۱۶	کیفیت تصویر	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۱۴۰۳/۰۸/۲۶	۱۴-۱۶	تله‌های تصویربرداری	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۱۴۰۳/۰۹/۰۳	۱۴-۱۶	سونوگرافی داپلر	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۱۴۰۳/۰۹/۱۰	۱۴-۱۶	مُدهای عملیاتی: الزامات بالینی	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۱۴۰۳/۰۹/۱۷	۱۴-۱۶	کاربردهای درمانی: فراصوت کانونی شده با شدت بالا	دکتر مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: با هماهنگی دانشجویان مشخص می‌شود **تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلام شده از آموزش دانشگاه**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام و ایمیل سوالات خود را در میان بگذارند.