فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: تکنیک فراصوت **تعداد واحد: ۱**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** ساختمان پراتیک	**مدرس:** مهدی حسینی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه ۸-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** Hoseini.mehdi98@yahoo.com

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: ۱۰**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۰**

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 ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۸-۱۰	آکوستیک پایه	مهدی حسینی	
۲		۸-۱۰	ابزار و تجهیزات	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳		۸-۱۰	نمایش تصویر و ذخیره سازی حالت‌های ویژه تصویربرداری	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۴		۸-۱۰	کیفیت تصویر	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۵		۸-۱۰	تله‌های تصویربرداری	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۶		۸-۱۰	سونوگرافی داپلر	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۷		۸-۱۰	مُدهای عملیاتی: الزامات بالینی	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۸		۸-۱۰	کاربردهای درمانی: فراصوت کانونی شده با شدت بالا	مهدی حسینی	مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم آبان ماه **تاریخ امتحان پایان ترم: /۱۴۰۱/۱۰**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: