# فرم طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام درس: تکنیک فراصوت**<br>**تعداد واحد: ۱** | **رشته تحصیلی:**<br>**تکنولوژی پرتوشناسی** | **مقطع تحصیلی دانشجویان:**<br>کارشناسی | **محل برگزاری:**<br>ساختمان پراتیک | **مدرس:**<br>دکتر مهدی حسینی | **نیمسال تحصیلی:**<br>نیمسال اول ۱۴۰۱ |
| **دانشکده:**<br>**پیراپزشکی** | **گروه آموزشی:**<br>**تکنولوژی پرتوشناسی** | **روز و ساعت برگزاری کلاس: دوشنبه ۱۸-۱۶** | **تلفن و روزهای تماس:**<br>**۰۵۱۵۲۴۲۱۱۹۲**<br>**سه شنبه و چهارشنبه** | **آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی** | **آدرس ایمیل:**<br>**hoseinim۵@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, ۲-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 ۱۴۰۲ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| ۱ | | ۱۶-۱۸ | آکوستیک پایه | دکتر مهدی حسینی | |
| ۲ | | ۱۶-۱۸ | ابزار و تجهیزات | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسه قبل |
| ۳ | | ۱۶-۱۸ | نمایش تصویر و ذخیره سازی حالت‌های ویژه تصویربرداری | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۴ | | ۱۶-۱۸ | کیفیت تصویر | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۵ | | ۱۶-۱۸ | تله‌های تصویربرداری | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۶ | | ۱۶-۱۸ | سونوگرافی داپلر | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۷ | | ۱۶-۱۸ | مُدهای عملیاتی: الزامات بالینی | دکتر مهدی حسینی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۸ | | ۱۶-۱۸ | 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.**