

به نام خدا

موضوع: فیزیک پزشکی رشته دندانپزشکی

طول دوره: یک نیمسال تحصیلی (نیمسال اول و دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵) گروه هدف: دانشجویان دکترای حرفه ای دندانپزشکی

مسئول دوره: دکتر مهدی قربانی

محل اجرا: دانشکده دندانپزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

هدف کلی:

- آشنایی با فیزیک پزشکی هسته ای (۴ ساعت)
- آشنایی با کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی (۴ ساعت)
- آشنایی با فیزیک و کاربرد فراصوت در پزشکی (۳ ساعت)
- آشنایی با مبانی فیزیکی پرتودرمانی (۲ ساعت)
- بازدید از بخش لیزر دانشکده دندانپزشکی (۱ ساعت)
- بازدید از بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی (۱ ساعت)
- بازدید از بخش پزشکی هسته ای بیمارستان آیت الله طالقانی (۱ ساعت)

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از طی دوره باید بتواند:

- با مبانی فیزیکی در پزشکی هسته ای آشنا باشد
- با انواع روشهای تصویربرداری در پزشکی هسته ای آشنا باشد
- با مبانی فیزیکی جریانهای پرفرکانس کاربردی در پزشکی آشنا باشد
- با انواع روشهای به کارگیری و نکات حفاظتی جریانهای پرفرکانس در پزشکی آشنا باشد
- با فیزیک و کاربرد فراصوت در پزشکی آشنا باشد
- با مبانی فیزیکی در پرتودرمانی و انواع روشهای پرتودرمانی آشنا باشد

- از بخش لیزر دانشکده دندانپزشکی بازدید کند و با انواع لیزرها در دندانپزشکی آشنا باشد
- از بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی بازدید کند و با انواع دستگاههای رادیولوژی کاربردی در دندانپزشکی آشنا باشد
- از بخش پزشکی هسته ای بیمارستانی بازدید کند و با برخی از دستگاههای پزشکی هسته ای و نکات حفاظت پرتوی آشنا باشد

فهرست محتوا و ترتیب ارائه دروس:

تاریخ	محتوا	مجری
جلسه اول	فیزیک پزشکی هسته ای	مدرس درس
جلسه دوم	فیزیک پزشکی هسته ای	مدرس درس
جلسه سوم	فیزیک پزشکی هسته ای	مدرس درس
جلسه چهارم	فیزیک پزشکی هسته ای	مدرس درس
جلسه پنجم	کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی	مدرس درس
جلسه ششم	کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی	مدرس درس
جلسه هفتم	کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی	مدرس درس
جلسه هشتم	کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی	مدرس درس
جلسه نهم	فیزیک و کاربرد فراصوت در پزشکی	مدرس درس
جلسه دهم	فیزیک و کاربرد فراصوت در پزشکی	مدرس درس
جلسه یازدهم	فیزیک و کاربرد فراصوت در پزشکی	مدرس درس
جلسه دوازدهم	مبانی فیزیکی پرتودرمانی	مدرس درس

جلسه سیزدهم	مبانی فیزیکی پرتودرمانی	مدرس درس
جلسه چهاردهم	بازدید از بخش لیزر دانشکده دندانپزشکی	مدرس درس با همکاری کارشناس بخش لیزر
جلسه پانزدهم	بازدید از بخش رادیولوژی دانشکده دندانپزشکی	مدرس درس با همکاری کارشناس بخش رادیولوژی
جلسه شانزدهم	بازدید از بخش پزشکی هسته ای بیمارستان آیت الله طالقانی	مدرس درس با همکاری کارشناس بخش پزشکی هسته ای

روش تدریس:

تدریس مفاهیم و کاربردها، پرسش و پاسخ کلاسی، حل مثال، و بازدید از مراکز تشخیصی و درمانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

مطالعه قبلی مطابق با جدول ارائه محتوا، مشارکت فعال در کلاس، رعایت قوانین و شئونات دانشجویی، موفقیت در آزمون پایان ترم، مراجعه حضوری جهت رفع اشکالهای درسی

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

آزمون پایان ترم به صورت نظری (۹۰ درصد) و حضور در جلسات بازدید (۱۰ درصد)

منابع:

- اسلایدهای درسی ارائه شده در کلاس
- فیزیک پزشکی، مولف: دکتر عباس تکاور، انتشارات نوپردازان