



سال تحصیلی : 1402-1403	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه) : 4 (1402/7/30)
دانشکده: دندانپزشکی	نوع درس: اختصاصی
مقطع / رشته: دکترای حرفه ای	نام مدرس : دکتر حکیمه قربانی
نام درس (واحد) : رادیولوژی دهان فک و صورت نظری ۱	تعداد دانشجو: ۴۴
ترم: 5	مدت زمان کلاس : ۶۰

اهداف ویژه در پایان کلاس: آشنایی دانشجو با اثرات بیولوژیک اشعه X	
مدت زمان: ۵ دقیقه	پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): پرسش و پاسخ، کونیز، انجام پیش‌آزمون
مدت زمان: ۴۵ دقیقه	کلیات درس : 1. انواع پرتوهای یونیزان از نظر اثرگذاری بیولوژیک 2. اثر پرتوهای یونیزان بر مولکولهای حیاتی 3. اثر پرتوهای یونیزان بر سلولهای بدن و حساسیت پرتوی سلولهای مختلف 4.
مدت زمان: ۵ دقیقه:	ارزشیابی در حین تدریس: بحث گروهی، پرسش و پاسخ
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری: فیزیک اشعه و دستگاه اشعه X و عملکرد دستگاه اشعه X را بشناسد.
روش تدریس: سخنرانی	
وسایل کمک آموزشی: پاور پوینت ، وایت بورد	
فعالیت فراگیران: ۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث‌های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - پاسخ به سوالات حین درس	
ارزشیابی پایانی: ۱- آزمون با پاسخ کوتاه در پایان جلسه ۲. پرسش و پاسخ	
منابع اصلی درس: White and pharaoh's Oral Radiology, Principles and Interpretation. 8th Ed . 2019 منابع و سایت‌های کمک کننده: مقالات مرتبط در مجله Dentomaxillofacial Radiology 2023	