



سال تحصیلی : 1402-1403	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه) : 11 (1402/9/19)
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 فیلم تصویربرداری	
مدت زمان: ۵ دقیقه	پیش بینی رفتار ورودی : (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین): پرسش و پاسخ، کویز، انجام پیش‌آزمون
مدت زمان: ۴۵ دقیقه	کلیات درس : 1. ساختمان فیلم 2. ساختمان صفحات تشدید کننده 3. محلولهای ظهور و ثبوت 4. تاریکخانه
مدت زمان: ۵ دقیقه:	ارزشیابی در حین تدریس: بحث گروهی، پرسش و پاسخ
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری: فیلم اشعه x، چگونگی تشکیل تصویر ، عملکرد محلولهای ظهور و ثبوت 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. 8 <sup>th</sup> Ed . 2019	
منابع و سایت‌های کمک کننده:	
مقالات مرتبط در مجله Dentomaxillofacial Radiology 2023	