



سال تحصیلی : 1402-1403	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه) : 3 (1402/7/25)
دانشکده: دندانپزشکی	نوع درس: اختصاصی
مقطع / رشته: دکترای حرفه ای	نام مدرس : دکتر حکیمه قربانی
نام درس (واحد) : رادیولوژی دهان فک و صورت نظری ۲	تعداد دانشجو: ۱۸
ترم: ۶	مدت زمان کلاس : ۶۰

اهداف ویژه در پایان کلاس: آشنایی دانشجو با مبانی ظهور و ثبوت فیلمهای رادیوگرافی	
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. آشنایی با ترکیبات محلول ظهور و ثبوت 2. آشنایی با تاریخخانه و تجهیزات آن 3. آشنایی با مراحل ظهور و ثبوت
مدت زمان: ۵ دقیقه:	ارزشیابی در حین تدریس: بحث گروهی، پرسش و پاسخ
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری: محلولهای ظهور و ثبوت و نحوه کاربا آنها 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	