



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
دفتر توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی
گروه آموزشی: رادیولوژی
طرح درس روزانه (Lesson plan)

نام دوره (درس)	رادیولوژی دهان و فک و صورت	سال تحصیلی	1404-1405			
رشته تحصیلی	دندانپزشکی عمومی	مقطع	دکتری عمومی			
شماره جلسه	1 تا 17	تاریخ برگزاری				
نام مدرس	دکتر غزنوی-دکتر مصطفوی- دکتر نوروزی-دکتر غیبی	محل برگزاری	دانشکده دندانپزشکی			
هدف کلی درس						
آشنایی دانشجویان با مبانی اصولی تصویربرداری رادیولوژیک، انواع تکنیک‌های رادیولوژی داخل و خارج دهانی، حفظ و رعایت ایمنی در استفاده از اشعه ایکس، تفسیر تصاویر رادیولوژیک برای تشخیص بیماری‌ها و ضایعات دهان، فک و صورت و افزایش توانایی علمی و عملی در استفاده از این تکنولوژی برای تشخیص دقیق و برنامه‌ریزی درمان‌های دندانپزشکی است. این درس به دانشجویان کمک می‌کند تا بتوانند با شناخت علائم پنهان بیماری‌ها و مشکلات نواحی دهان، فک و صورت، تشخیص‌های به موقع و درمان‌های مؤثر ارائه دهند و سلامت بیماران را بهبود بخشند						
موضوع جلسه						
شماره جلسه	رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه (شناختی، نگرش و مهارتی)	روش تدریس	رسانه و وسایل آموزشی	شیوه ارزشیابی
1	معرفی رادیولوژی دهان، فک و صورت	تاریخچه، کاربردها و اهمیت رادیولوژی در دندانپزشکی	دانشجو با اهمیت و کاربردهای رادیولوژی در دندانپزشکی آشنا شود	شناختی	حضور	پاورپوینت، فیلم آموزشی
2	فیزیک اشعه X و تولید آن	اصول فیزیک اشعه X، هاگنسداه و مکانیسم تولید	دانشجو اصول تولید اشعه X را شرح دهد	شناختی	حضور	اسلاید، مدل دستگاه

3	ویژگی‌های تصویربرداری اشعه X	پارامترهای تصویربرداری، کیفیت تصویر و عوامل موثر	دانشجو عوامل موثر بر کیفیت تصویر رادیولوژی را بیاموزد	شناختی	حضور	اسلاید، نمونه تصاویر
4	انواع رادیوگرافی های دهانی	رادیوگرافی پری آپیکال، بایت وینگ، پانورامیک	دانشجو انواع رادیوگرافی و کاربرد هر کدام را معرفی کند	شناختی	حضور	تصاویر، فیلم آموزشی
5	شاخص‌های پرتودوزیمتری و حفظ ایمنی	دوز اشعه، روش‌های کاهش پرتودرمانی	دانشجو اصول ایمنی و کاهش دوز اشعه را شرح دهد	شناختی	حضور	اسلاید، فیلم آموزشی
6	تکنیک‌های عملی تصویربرداری	تنظیمات دستگاه، تکنیک‌های صحیح تصویربرداری	دانشجو مهارت کار با دستگاه و تنظیمات را کسب کند	مهارتی	حضور	کارگاه عملی، ویدئو
7	روش‌های دیجیتال در رادیولوژی دهان	سیستم‌های دیجیتال، مزایا و معایب	دانشجو مزایا و کاربردهای سیستم‌های دیجیتال را توضیح دهد	شناختی	حضور	اسلاید، نرم افزار آموزشی
8	تحلیل تصاویر رادیولوژیک	اصول تفسیر تصاویر و تشخیص عیوب تصویری	دانشجو توانایی تشخیص عیوب و ارزیابی تصاویر را یاد بگیرد	شناختی	حضور	نمونه تصاویر، اسلاید
9	آناتومی رادیولوژیک دهان و فک	شاخص‌های آناتومیک مهم در تصاویر اشعه X	دانشجو شناسایی آناتومی‌های رادیولوژیک را تسلط یابد	شناختی	حضور	اسلاید، مدارک تصویری
10	اصول تفسیر بیماری‌های دهان با رادیولوژی	شناخت بیماری‌ها و علائم در تصاویر رادیولوژیک	دانشجو بتواند بیماری‌های مهم را در تصاویر شناسایی کند	شناختی	حضور	مطالعه موردی، اسلاید

11	رادیولوژی تومورها و ضایعات فک	مشخصات تصویری و تشخیص افتراقی تومورها	دانشجو تومورها و ضایعات را در تصاویر تشخیص دهد	شناختی	حضوری	اسلاید ، نمونه تصاویر
12	رادیولوژی تروماهای دهان و فک	تشخیص ضایعات ناشی از آسیب‌ها	دانشجو تصاویر تروما را شناسایی کند	شناختی	حضوری	تصاویر ، مطالعه موردی
13	تابش اشعه و مضرات بیولوژیکی	تاثیرات اشعه روی بافت‌ها و روش‌های محافظت	دانشجو اصول حفاظت در برابر اشعه را بشناسد	شناختی	حضوری	اسلاید ، فیلم آموزشی
14	رادیولوژی سه‌بعدی و CBCT	معرفی فناوری‌های جدید و کاربردهای آن	دانشجو کاربرد CBCT را شرح دهد	شناختی	حضوری	اسلاید ، ویدئو
15	کاربردهای خاص رادیولوژی در ایمپلنت	بررسی و برنامه‌ریزی کاشت ایمپلنت با تصاویر رادیولوژیک	دانشجو شناخت کاربردهای رادیولوژی در کاشت ایمپلنت را بدست آورد	شناختی	حضوری	نمونه تصاویر ، اسلاید
16	مشکلات و خطاهای رایج در رادیولوژی	شناسایی خطاهای تصویربرداری و راهکار تصحیح	دانشجو بتواند خطاها را تشخیص داده و راه حل پیشنهاد دهد	شناختی ، مهارتی	حضوری	مطالعه موردی ، تصاویر خطا
17	مرور و خلاصه مطالب	جمع‌بندی درس و پاسخ به سوالات دانشجویان	تثبیت دانش و رفع اشکالات	شناختی ، نگرش	حضوری	بحث کلاسی ، پرسش و پاسخ