

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه : ۱  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : فیزیک اشعه

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- یاد آوری ساختمان اتمها، جرم، بار آنها، نیروهای بین اتمها و اجزای آنها - شناخت انواع تشعشع ذره ای و الکترومنیته - شناخت LET اشعه و ارتباط میان انرژی فوتون و طول موج - شناخت آند، کاتد، فوکال اسپات، تارگت، تایمر و انواع منابع تأمین انرژی تیوب اشعه X	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- آشنایی با ساختمان اتم، اجزاء ساب اتمیک نیروهای الکتروستاتیک و یونیزاسیون - شناخت تشعشع ذره ای و الکترومنیته، انتقال خطی انرژی - شناخت اجزاء تیوب تیوب اشعه X - تأمین انرژی	۱- تعریف ساختمان اتم ۲- تعریف انواع تشعشع ۳- شناخت تیوب اشعه X

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ و واحد نوع آموزش: نظري ■ عملي □ استاد مربوطه: دکتر احسان موعودی شماره جلسه: ۲

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس: فیزیک اشعه

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
۱- نحوه تولید اشعه X	- آشنایی با اشعه X عمومی و اختصاصی	پرسش و پاسخ کوئیز	سخنرانی	- جزئیات تولید اشعه X عمومی و اختصاصی در سطح اتمی	وایت برد، دیتاپروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱- گوش فرا دادن ۲- شرکت در بحث های گروهی ۳- پرسش از استاد ۴- یادداشت برداری	امتحان پایان ترم
۲- عوامل مؤثر بر تولید اشعه X	- آشنایی با فاکتورهای کنترل کننده اشعه X	انجام پیش آزمون		- بررسی تأثیر فاکتور زمان، شدت جریان، ولتاژ - فیلتراسیون، کولیماسیون و .... بر تولید اشعه X					

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

برگه طرح درس: رادیولوژی فك و صورت ۲ واحد نوع آموزش: نظري ■ عملي □ استاد مربوطه: دکتر سینا حقانی فر شماره جلسه: ۱

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس: تکنیک های رادیوگرافی داخل دهانی

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
---------------------	-----------	-----------------	-----------	-----------------	---------------------------	------	-----------------------	---------------------	-----------------



برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ واحدنوع آموزش : نظري ■ ع ■ استاد مربوطه : دکتر سينا حقاني فر شماره جلسه : ۲  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تکنیکهای رادیوگرافی داخل دهانی

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداري	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دی تا پروژکتور	- انواع رادیوگرافی بایت وینگ و نحوه تنظیم آن  - انواع رادیوگرافی اکلوزال و نحوه تنظیم آن  - نحوه برخورد با اطفال و انجام رادیوگرافی براساس سن بیمار  - نحوه انجام رادیوگرافی در شرایط خاص نظیر عفونت - تروما - GAG Reflex - حامله بی دندان توضیح داده می شود.	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	۱ - رادیوگرافی بایت وینگ ۲ - رادیوگرافی اکلوزال  ۳ - بررسی رادیوگرافی اطفال  ۴ - ملاحظات خاص	تکنیکهای رادیوگرافی داخل دهانی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ واحدنوع آموزش : نظري عیادی تاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۳  
 \*\*\*\*\*

هدف کلي درس : مباني ظهور و ثبوت

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
مباني ظهور و ثبوت	۱ - تصویر نهفته را بشناسد ۲ - شناخت ترکیبات محلول ظهور ۳ - شناخت ترکیبات محلول ثبوت ۴ - مراحل ظهور و ثبوت ۵ - شناخت اجزاء تاریخانه	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	- مراحل تشکیل تصویر نهفته در شبکه کریستالی را بدانند - شامل عامل Developer ماده فعال کننده ماده نگهدارنده - ماده ممانعت کننده شامل عامل Clearing - ماده اسیدی کننده - ماده نگهدارنده - ماده سخت کننده - این مراحل شامل ۱ - ظهور ۲ - Rinsing ۳ - ثبوت ۴ - Washing ۱- شرایط تاریخانه ایده آل شدت و طیف رنگی Safelight فاصله از میزکار، میزان دمای تاریخانه ۲- تانکهای ظهور و ثبوت، دماسنج خشک کن و تأثیر را بشناسد.	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ واحد نوع آموزش : نظري ■ ملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۴  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : مباني ظهور و ثبوت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- تقویت محلولها ، هم زدن محلولها، اتصال فیلم به گیره، تنظیم تأثیر را بدانند - تنظیم دمای مناسب و رابطه میان حرارت محلول ظهور و زمان ظهور را بدانند - مکانیسم دستگاه پرورسور اتوماتیک را بشناسد - آرتیفکت دندان و علل آنرا بدانند روش و ابزار مانت کردن رادیوگرافی ها، استفاده از روش dot duplicating را بشناسد	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۴- شناخت روش دستی و اتوماتیک پرورسینگ ۷ - آرتیفکت های رادیوگرافی را بشناسد ۸ - روش مانت کردن و روش Duplicating	مباني ظهور و ثبوت

رفرنس اصلی:

هدف کلی درس : اصول هندسی تصویر

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتaproژکتور	۱- تعریف Sharpness ۲- تعریف Resolution ۳- روشهای کاهش نیمسایه و افزایش کیفیت تصویر ۱- استفاده از فوکال اسپات کوچک ۲- افزایش فاصله بین فوکال اسپات و جسم ۳- کاهش فاصله بین جسم و فیلم - تعریف بزرگنمایی - روشهای کاهش بزرگنمایی افزایش فاصله بین فوکال اسپات تا فیلم - کاهش فاصله جسم تا فیلم	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۱- آشنایی با مفاهیم تیزی Sharpness و وضوح تصویر Resolution  ۲- بدشکلی در اندازه تصویر image size distortions	اصول هندسی تصویر

رفرنس اصلی:





برگه طرح درس : رادیولوژی فک و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظری | اسمی | استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی شماره جلسه : ۵  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : اصول هندسی تصویر

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، اورهد، دیتaproژکتور	- تعریف بدشکلی در شکل تصویر - انواع آن - روشهای کاهش آن ۱ - موادی بودن فیلم با دندان ۲ - عمود بودن اشعه مرکزی بر جسم و فیلم ۱- مزایای و معایب تکنیکهای نیمساز و موازی ۱- آشنایی با تاریخچه و روش انجام این تکنیک ۲- اندیکاسیون و کنتراسیون این روش	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۳- بدشکلی در شکل تصویر image size distortion ۴ - مقایسه بین تکنیک نیمساز و موازی ۵ - قانون Object localization	اصول هندسی تصویر

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ واحد نوع آموزش : نظري عملي □ استاد مربوطه : دکتر احسان موعودي شماره جلسه : ۸  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : رادیوگرافي پانوراميك

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشيابي تشخيصي	روش تدريس	خلاصه محتوي درس	وسايل آموزشي و كمك آموزشي	زمان	ارزشيابي در حين تدريس	فعاليت هاي فراگيران	ارزشيابي تكميلي
۱- تعريف مزاي و معايب رادیوگرافي پانوراميك  ۲ - موارد استفاده رادیوگرافي پانوراميك  ۳ - اصول تشكيل تصوير در رادیوگرافي پانوراميك	- آشنايي با رادیوگرافي پانوراميك  - آشنايي با کاربرد رادیوگرافي پانوراميك  - آشنايي با اصول تشكيل تصوير در رادیوگرافي پانوراميك	پرسش و پاسخ  كوئيز  انجام پيش آزمون	سخنراني	- توضيح مزايي رادیوگرافي پانوراميك شامل زمان كوتاه انجام آن و ميزان دوز اشعه توضيح معايب پانوراميك و علل آن  کاربرد رادیوگرافي پانوراميك - بررسي تروما - رشد و نمو - ريشه باقيمانده ...  توضيح فرم دسته پرتو اشعه، نحوه چرخش و حركت تيوب و فيلم R ، نحوه ايجاد تصاوير حقيقي، دوتايي Ghost	وايت برد، اورهد،	۱ ساعت	بحث گروهي و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شركت در بحث هاي گروهي ۳ - پرسش از استاد ۴ - يادداشت برداري	امتحان پايان ترم

					image				
--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

هدف كلي درس : رادیوگرافي پانوراميك

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعریف فوکال تراف</li> <li>- مروري بر فيلم و شرايط تاریکخانه پانوراميك</li> <li>- بررسی آناتومي نرمال در رادیوگرافي پانوراميك</li> <li>- مروري بر اشکالات تکنیکی رادیوگرافي پانوراميك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با فوکال تراف</li> <li>- آشنایی با بر فيلم و شرايط تاریکخانه</li> <li>- آشنایی با آناتومي نرمال در رادیوگرافي پانوراميك</li> <li>- آشنایی با اشکالات تکنیکی رادیوگرافي پانوراميك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>پرسش و پاسخ کوئیز</li> <li>انجام پیش آزمون</li> </ul>	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شکل فضایی فوکال تراف و محل قرارگیری ساختمانها نسبت به مرکز فوکال تراف و تأثیر آن بر شکل و سایز ساختمانهای آناتومي که را بدانید</li> <li>- نحوه تنظیم بیمار در دستگاه پانوراميك</li> <li>- مشخصات فيلم، صفحات تقویت کننده نحوه ظهور و ثبوت فيلم پانوراميك</li> <li>- آناتومي استخوان مندیبل استخوان ماگیلا، استخوان زایگوما و بافت نرم در رادیوگرافي پانوراميك</li> <li>علل ایجاد اشکالات تکنیکی و نحوه بر طرف کردن آنها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>وسایل آموزشی و کمک آموزشی</li> </ul>	۱ ساعت	<ul style="list-style-type: none"> <li>ارزشیابی در حین تدریس</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>۱ - گوش فرا دادن</li> <li>۲ - شرکت در بحث های گروهی</li> <li>۳ - پرسش و پاسخ از استاد</li> <li>۴ - یادداشت برداری</li> </ul>

رفرنس اصلی:

هدف كلي درس : رادیوگرافي هاي خارج دهاني

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت فراگیر
<p>رادیوگرافي هاي خارج دهاني</p> <p>۱- آشنایی با کاربرد رادیوگرافي خارج دهاني</p> <p>۲- تکنیکهاي رادیوگرافي خارج دهاني</p> <p>۳- ارزیابی تصویر</p>	<p>۱- آشنایی با کاربرد رادیوگرافي خارج دهاني</p> <p>۲- تکنیکهاي رادیوگرافي خارج دهاني</p>	<p>پرسش و پاسخ کوئیز</p> <p>انجام پیش آزمون</p>	<p>سخنرانی</p>	<p>مقدمه</p> <p>۱- اندیکاسیون رادیوگرافي خارج دهاني</p> <p>۱- تکنیک لترال سفالومتری</p> <p>۲ - تکنیک سابمنتوورتکس</p> <p>۳- تکنیک خلفی قدامی سفالومتری</p> <p>۴ - تکنیک Reverse-town</p> <p>۵ - تکنیک لترال ابلیک مندیبل</p> <p>- تصویربرداری از بدنه مندیبل</p> <p>- تصویربرداری از راموس</p> <p>- روش ارزیابی تصویر در هر تکنیک تصویربرداری خارج دهاني بررسی می شود</p>	<p>وایت برد، دیتا پروژکتور</p>	۱ ساعت	<p>بحث گروهی و پرسش و پاسخ</p>	<p>۱ - گو فراداد</p> <p>۲ - شر در بحث گروهی</p> <p>۳ - پر از است</p> <p>۴ - یادداشت برداری</p>

رفرنس اصلی:



هدف كلي درس : تکنیکهای اختصاصی تصویر برداری

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
تکنیکهای اختصاصی تصویری برداری	۱- آشنایی با تکنیک توموگرافی  ۲- آشنایی با تکنیک استریوسکوپی  ۳- آشنایی با تکنیک اسکنوگرافی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	سخنرانی	۱- انواع توموگرافی و اندیکاسیون و کنترل آنندیکاسیون هر روش را بشناسد  روش انجام این تکنیک و اندیکاسیون و کنترل آنندیکاسیون این روش را بشناسد  روش انجام این تکنیک و اندیکاسیون و کنترل آنندیکاسیون این روش را بشناسد	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ از استاد	۱- گوش فرا دادن ۲- شرکت در بحثهای گروهی ۳- پرسش از استاد ۴- یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

برگه طرح درس : رادیولوژی فک و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظری | لی | □ | اد مربوطه : دکتر سینا حقانی فر | شماره جلسه : ۱۳  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : تکنیکهای اختصاصی تصویر برداری

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- مفهوم MRI - مفاهیم Spin up - Spin down - Resonance - Precession - تصاویر T1 و T2 و پروتون دانسیته - طرز خواندن تصاویر T1 و T2 و پروتون دانسیته	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	MRI Magnetic Resonance Imaging	تکنیکهای اختصاصی رادیوگرافی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ واحد نوع آموزش : نظري ■ ملی □ ستاد مربوطه : دکتر فریدا عباسی شماره جلسه: ۱۲

\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تکنیکهای اختصاصی رادیوگرافی

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ - اساس تشکیل تصویر در پزشکی هسته ای ۲ - مواد مورد استفاده در پزشکی هسته ای ۳ - انواع روشهای موجود ۴ - طرز تفسیر ۱ - اساس تشکیل تصویر در اولترا سونوگرافی ۲ - روش انجام ۳ - اندیکاسیون ۴ - کنترا اندیکاسیون ۵ - اصول تفسیر تصویر	سخنرانی	۱- پزشکی هسته ای پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۲ - اولترا سونوگرافی	تکنیکهای اختصاصی رادیوگرافی



هدف کلی درس : تصویربرداری دیجیتالی

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوای درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱- گوش فرا دادن ۲- شرکت در بحث های گروهی ۳- پرسش از استاد ۴- یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتaproژکتور	- مزایای و معایب تصویربرداری دیجیتال - توضیح تفاوت بین Analog و دیجیتال ۱- CCD ۲- CMOS ۳- PSP ۱- Contrast Resolution ۲- Spatial Resolution ۳- دامنه دتکتور ۴- حساسیت دتکتور ۱- CRT ۲- TFT ۳- Hard copies ۴- film printer ۵- Paper printer اندیکاسیون و روش انجام آن	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	۱- مقدمه ۲- انواع دتکتورهای دیجیتال ۳- مشخصات دتکتورهای دیجیتال ۴- روشهای نشان دادن تصویر دیجیتالی ۵- رادیوگرافی دیجیتالی افتر اکی ۶- نگهداری و ذخیره تصاویر	تصویر برداری دیجیتالی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظري عملي | استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه : ۱۵

هدف کلي درس : روشهاي تصوير برداري تشخيص مفصل گيجگاهي فكي (TMJ)

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	<ul style="list-style-type: none"> <li>- علائم کلینیکی</li> <li>- بیماریهای مفصل (TMJ) - کاربرد روشهای تصویربرداری در تشخیص مفصل (TMJ)</li> <li>- آناتومی رادیوگرافیک مفصل (TMJ)</li> <li>الف- تصویربرداری بافت سخت <ul style="list-style-type: none"> <li>۱ - پانورامیک</li> <li>۲ - ترانس کرانیال</li> <li>۳ - ترانس فارنژیال</li> <li>۴ - ترانس اوربیتال</li> <li>۵ - ساب منتوورتکس</li> <li>۶ - توموگرافی کانوشنال</li> <li>۷ - CT</li> </ul> </li> <li>ب - تصویربرداری بافت نرم <ul style="list-style-type: none"> <li>۱ - آرتروگرافی</li> <li>۲ - MRI</li> </ul> </li> </ul>	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۱- مقدمه ۲ - روشهای تصویر برداری تشخیص مفصل گيجگاهي فكي (TMJ)	روشهای تصویر برداری تشخیص مفصل گيجگاهي فكي (TMJ)

رفرنس اصلی:



برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظري | استادی مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه : ۱۵  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : کنترل کیفیت و کنترل عفونت در رادیولوژی

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- برنامه کنترل کیفیت شامل ارزیابی عملکرد ماشین های اشعه، روش های ظهور و ثبوت دستی و خودکار، گیرنده های تصویر و شرایط مشاهده - نحوه ضد عفونی نمودن دستگاه های تولید اشعه ایکس - نحوه ضد عفونی نمودن پیش بند سربی و گلوبند سربی و صندلی بیمار مقایسه رادیوگرافی ها با فیلم مرجع - پرکردن محلول های ظهور و ثبوت - بررسی دهان محلول ظهور و ثبوت تست وج پله ای برای سیستم ظهور و ثبوت	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۱ - تعریف کنترل کیفیت ۲ - تعریف کنترل عفونت ۳ - تعریف کارهای روزانه	۱ - آشنایی با تعریف کنترل کیفیت ۲ - آشنایی با تعریف کنترل عفونت ۳ - آشنایی با کارهای روزانه



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

برگه طرح درس : رادیولوژی فک و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظری | ع | تاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه : ۱۵  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : کنترل کیفیت و کنترل عفونت در رادیولوژی

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ - تعویض محلول های ظهور و ثبوت ۲ - تمیز کردن تجهیزات ظهور و ثبوت ۳ - تمیز کردن نگاتوسکوپ ۴ - مرور جدول رادیوگراف های تکرار شده  ۱ - بررسی نورایمن تاریکخانه ۲ - تمیز نمودن صفحات تقویت کننده ۳ - بررسی جداول اکسپوند  کالیبره کردن دستگاه اشعه X	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	۳ - تعریف کارهای هفتگی آشنایی با کارهای هفتگی  ۴ - تعریف کارهای ماهانه آشنایی با کارهای ماهانه  ۵ - تعریف کارهای سالانه آشنایی با کارهای سالانه	۳ - تعریف کارهای هفتگی ۴ - تعریف کارهای ماهانه ۵ - تعریف کارهای سالانه

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظری | ع | تاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه : ۱۶  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : راهنمای تجویز رادیوگرافی دندان **Guidelines for prescribing dental radiographs**

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
اصول راهنمای تجویز رادیوگرافی	- هدف از انجام رادیوگرافی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	نقش رادیوگرافی در تعیین بیماریها و فواصل انجام R را بدانند بیماریها نظیر ۱ - پوسیدگی ۲ - بیماری پریودنتال ۳ - آنرمالی دندان ۴ - رشد و نمو و مال اکلوزن دندانی ۵ - بیماریهای مرموز ۶ - پاتولوژی فك ۷ - مفصل تمپورومندیبل ۸ - ایمپلنت ۹ - سینوسهای پاراناژال ۱۰ - تروما	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم



برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظري | ع.بی | بناد مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه: ۱۶

هدف كلي درس : اصول راهنمای تجویز رادیوگرافی دندان **Guidelines for prescribing dental radiographs**

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	آشنایی با رادیوگرافی داخل دهانی - پری آپیکال - اکلوزال - اینتر پروگزیمال آشنایی با رادیوگرافی خارج دهانی - پانورامیک - روشهای تصویربرداری پیشرفته مراحل استفاده از اصول راهنما ۱- معاینه بیمار - ویزیت اولیه - ویزیت مجدد	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- آشنایی با انواع رادیوگرافی و موارد استفاده آن  ۳ - کاربرد اصول راهنما برای تجویز رادیوگرافی	اصول راهنمای تجویز رادیوگرافی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فک و صورت ۲ واحد نوع آموزش : نظری عی □ تاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی شماره جلسه : ۱۶  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : اصول راهنمای تجویز رادیوگرافی دندان Guidelines for prescribing dental radiographs

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	۲ - دانستن ملاحظات برای شرایط خاص - حاملگی رادیا سیون تراپی ۳ - استفاده از جدول مخصوص برای تجویز رادیوگرافی	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۳ - کاربرد اصول راهنمای برای تجویز رادیوگرافی	اصول راهنمای تجویز رادیوگرافی

رفرنس اصلی:







برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ | واحد نوع آموزش : نظري عملی استاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه :  
 \*\*\*\*\*۱

هدف کلی درس : تفسیر نماهای آناتومیك و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در پرسش های و پاسخ گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد دیتا پروژکتور	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوسنسی های پری آپیکال در رادیوگرافی مشاهده می گردند از جمله : گرانولوما ، کیست رادیکولر	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	شناخت ضایعات رادیولو سنت با نمای رادیولوسنسی پری آپیکال و شناخت روش های افتراق شاخص های آناتومیك با این دسته از ضایعات	رادیولوسنسی های پری آپیکال

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.



برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی شماره جلسه : ۴  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتومیک و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیولوژی های پری کرونا	شناخت ضایعات رادیولوژیک با نمای رادیولوژی پری کرونا و شناخت شاخصهای آناتومیک فکین با نمای رادیولوژی پری کرونا	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوژی های پری کرونا در رادیوگرافی مشاهده می شوند من جمله کیست دنتی ژوس آملوبلاستوماي مورال و . . .	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ | واحد نوع آموزش : نظري | عملي | استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی | شماره جلسه : ۵  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : تفسیر نماهای آناتومیک و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیولوژی های اینترادیولر	شناخت شاخص های آناتومیک فکین با نمای رادیولوژی اینترادیولر - شناخت ضایعات رادیولوژی با نمای اینترادیولر - شناخت روش های افتراق شاخص های آناتومیک از ضایعات رادیولوژی اینترادیولر	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوژی های اینترادیولر مشاهده می شوند از جمله پاکتهای پریدنتال، درگیری فورکا	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري علي استاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه : ۶  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتوميك و ضایعات در رادیوگرافي های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیولوسنسی های شبه کیست منفرد بدون ارتباط با دندان	شناخت شاخص های آناتوميك فکین با نمای رادیولوسنسی شبه کیست بدون ارتباط با دندان - شناخت ضایعات رادیولو سنت با نمای کیستیک بدون ارتباط با دندان - شناخت روش های افتراق شاخص های آناتوميك از اینگونه ضایعات	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوسنسی کیست مانند بدون ارتباط با دندان مشاهده می شوند از جمله کیست رزیجوال ، آملوبلاستوما ، .....	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري ■ ع □ استاد مربوطه : دکتر سینا حقانی فر شماره جلسه : ۷  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتومیک و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد دیته پروژکتور	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوسنسی چند حفره ای مشاهده می شوند منجمله : چرابیزم ، همانژیوم مرکزی ، ...	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	شناخت شاخص های آناتومیک فکین با نمای رادیولوسنسی مولتی لاکولر - شناخت ضایعات رادیولو سنت با نمای چند حفره ای - شناخت روش های افتراق شاخص های آناتومیک از اینگونه ضایعات	رادیولوسنسی های مولتی لاکولر

رفرنس اصلی :

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظری  عملی  استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسی شماره جلسه : ۸  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : تفسیر نماهای آناتومیک و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیولوژی های منفرد با حدود نامشخص و مبهم	شناخت رادیولوژی های منفرد با حدود نامشخص و مبهم در رادیوگرافی - شناخت روش های افتراق ضایعات رادیولوژی منفرد با حدود نامشخص و مبهم از یکدیگر	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوژی منفرد با حدود نامشخص و مبهم در رادیوگرافی مشاهده می شوند منجمله : استئیت مزمن، استئومیلیت مزمن، دیسپلازی فیبرو و ...	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

رفرنس کمک کننده :

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري  عملي  استاد مربوطه : دکتر فریدا عابسي شماره جلسه : ۹  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتوميك و ضایعات در رادیوگرافي های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیولوسنسي های متعدد جدا از هم با حدود مشخص	- شناخت شاخص های آناتوميك فكین بانمائي رادیولوسنسي های متعدد جدا از هم با حدود مشخص - شناخت ضایعات رادیولوسنت متعدد جدا از هم در رادیوگرافي - شناخت روش های افتراق شاخص های آناتوميك از اینگونه ضایعات	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون سخنرانی	سخنرانی	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوسنسي متعدد جدا از هم با حدود مشخص در رادیوگرافي مشاهده می شوند منجمله : گرانولوما های متعدد کیست های متعدد، میلوم مولتیپل و.....	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظری  عملی  استاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه : ۱۰  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : تفسیر نماهای آناتومیك و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۲ ساعت	وایت برد دیتاپروژکتور	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رقت استخوانی منتشر در رادیوگرافی مشاهده می شوند منجمله : هیپر پاراتیروئیدیسم استئوپوروز، استئومالاسی	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	شناخت نمای Rarefaction منتشر فکین در رادیوگرافی - شناخت بیماریهایی که نمای رقت استخوانی منتشر در فکین ایجاد می کنند. - شناخت روش های افتراق این ضایعات از یکدیگر	رقت استخوانی منتشر در فکین

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ | واحد نوع آموزش : نظري |  | استاد مربوطه : دکتر احسان موعودی | شماره جلسه : ۱۱  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهاي آناتوميك و ضايعات در رادیوگرافي هاي دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رقت استخواني منتشر در فكين	شناخت نماي Rarefaction منتشر فكين در رادیوگرافي - شناخت بيماريهائي كه نماي رقت استخواني منتشر در فكين ايجاد ميکنند. - شناخت روشهاي افتراق اين ضايعات از يكديگر	پرسش و پاسخ كوئيز انجام پيش آزمون	سخنراني	آشنایي با ضايعاتي كه بصورت رقت استخواني منتشر در رادیوگرافي مشاهده مي شوند منجمله : هيپر پاراتيروئيديسم استئوپوروز، استئومالاسي	وايت برد دي تا پروژكتور	۲ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهاي گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - يادداشت برداري	امتحان پايان ترم

رفرنس اصلی:

رفرنس کمک کننده:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري ■ ملي □تاد مربوطه : دکتر سينا حقانی فر شماره جلسه : ۱۲  
\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهاي آناتوميك و ضايعات در رادیوگرافي هاي دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
---------------------	-----------	-----------------	-----------	-----------------	---------------------------	------	-----------------------	---------------------	-----------------

<p>امتحان پایان ترم</p>	<p>۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث‌های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری</p>	<p>بحث گروهی و پرسش و پاسخ</p>	<p>۱ ساعت</p>	<p>وایت برد دیتا پروژکتور</p>	<p>آشنایی با ضایعات رادیولو سنت رادیو اپک که در ناحیه پری اپکس مشاهده می‌شوند منجمله استئیت کندانسه ، دیسپلازی سمانی پری اپیکالی - آشنایی با ضایعات رادیولو سنت رادیو اپک که در ناحیه پری کرونالی مشاهده می شوند، منجمله ادنتوما ، AOT و ...</p>	<p>سخنرانی</p>	<p>پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش‌آزمون</p>	<p>شناخت ضایعات مختلط رادیولو سنت - رادیو اپک پری اپیکالی - شناخت ضایعات مختلط رادیولو سنت - رادیو اپک پری کرونالی - شناخت روش‌های افتراق این ضایعات از یکدیگر</p>	<p>ضایعات رادیولو سنت-رادیو اپک همراه با دندان</p>
---------------------------------	--	--	-------------------	-----------------------------------	--	----------------	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتوميك و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - پرسش شرکت در بحث های و پاسخ گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد دیتا پروژکتور	آشنایی با ضایعات رادیولوژنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان منجمله : استئورادیو نکروز، استئومیلیت مزمن، پاژه و ...	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت وضعیت نرمال با نمای رادیولوژنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان - شناخت ضایعات رادیولوژنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان - شناخت روش های افتراق این ضایعات از یکدیگر	ضایعات رادیولوژنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهای آناتومیک و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیو پاسیتهای پری اپیکال	- شناخت ضایعات رادیو اپیک پری اپیکالی حقیقی - شناخت ضایعات رادیو اپیک کاذب - شناخت روش افتراق این ضایعات از یکدیگر	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعات رادیو اپیک پری اپیکالی حقیقی منجمله : استئیت کند انسه ، هیپرسمانتوز و ... - آشنایی با ضایعات رادیو اپیک پری اپیکالی کاذب منجمله : دندانهای اضافی، ادنتوم ... کامپاند و ...	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.





برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظری ■ ملی □ تاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه : ۱۵  
 \*\*\*\*\*

هدف کلی درس : تفسیر نماهای آناتومیك و ضایعات در رادیوگرافی های دهان فك و صورت

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
رادیو پاستی های منفرد بدون ارتباط با دندان	- شناخت نماهای رادیوگرافیک رادیو پاستی های منفرد بدون ارتباط با دندان» با دودمشخص و با حدود نامشخص» - شناخت ضایعات رادیو اپک داخل استخوانی حقیقی - شناخت ضایعات رادیو اپک پروجکت شده بر روی فك - شناخت روش افتراق این ضایعات از یکدیگر	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعات رادیو اپک داخل استخوانی حقیقی منجمله : توروس ، اگزوستوز و ..... - آشنایی با ضایعات رادیو اپک پروجکت شده بر روی فك منجمله : اجسام خارجی ، کلسیفیکاسیون های اکتوپیک	وایت برد دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	امتحان پایان ترم

رفرنس اصلی :

رفرنس کمک کننده :

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري ■ ملي □ تاد مربوطه : دکتر احسان موعودی شماره جلسه : ۱۶  
 \*\*\*\*\*

هدف كلي درس : تفسیر نماهاي آناتوميك و ضايعات در راديوگرافي هاي دهان فك و صورت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد دیتا پروژکتور	آشنایی با ضایعات رادیوایک متعدد جدا از هم منجمله : اگزوستوزها ، توروسها ..... و	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت نمای رادیوگرافیک رادیوایک های متعدد جدا از هم - شناخت ضایعات رادیوایک متعدد جدا از هم - شناخت روش افتراق ضایعات رادیوایک متعدد جدا از هم از یکدیگر	رادیوایک های متعدد جدا از هم

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

رفرنس کمک کننده :

Wood NK, Goaz Pw . Differential Diagnosis of Oral and Maxillofacial Lesions , Fifth ed . Mosby Co. 1997.



برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۳

\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : فيزيك اشعه

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری ۵- ارائه سمینار تکمیلی	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- توضیح تداخلات از نوع پراکندگی کلاسیک جذب فوتوالکتریک پراکندگی کمپتون و رقیق شدگی اشعه X  - روش اندازه گیری دوز اشعه، دوز جذبی دوز معادل و مؤثر فرمولهای و واحدهای هر کدام	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- آشنایی با چگونگی تداخلات اشعه X با مواد گوناگون  - آشنایی با فاکتورهای دوزیمتری	۱- نحوه تداخل اشعه X با مواد  ۲- واحدهای اندازه گیری مقادیر اشعه X

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ و واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۴

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : بیولوژی تشعشع

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
<p>۱ - اثرات بیولوژیک اشعه</p> <p>۲ - چگونگی تغییرات در ملکولهای بیولوژیک</p> <p>۳ - ارتباط میان حساسیت به اشعه و نوع سلول</p>	<p>- بررسی اثرات اشعه X بر موجودات زنده و بافتها</p> <p>- آشنایی با اثرات اشعه X بر ملکولهای بیولوژیک و اثر بر کنتیک سلولی، مرگ و ترمیم سلولها</p> <p>- بررسی چگونگی ارتباط بین انواع سلولها با میزان تابش</p>	<p>پرسش و پاسخ کوئیز</p> <p>انجام پیش آزمون</p>	سخنرانی	<p>- اثرات قطعی و احتمالی، اثرات مستقیم و غیر مستقیم اشعه X</p> <p>- تأثیرات اشعه بر پروتئینها، اسیدهای نوکلئیک و...، نمودارهای مرگ و ترمیم سلولی</p> <p>- قانون بر گونیه و تری بوندو و اثرات اشعه بر ۵ رده سلولی</p>	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ ساعت	<p>ارزشیابی در حین تدریس</p>	<p>۱ - گوش فرا دادن</p> <p>۲ - شرکت در بحثهای گروهی و پاسخ</p> <p>۳ - پرسش از استاد</p> <p>۴ - یادداشت برداری</p>	<p>ارزشیابی تکمیلی</p> <p>امتحان پایان ترم</p>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

رفرنس اصلی:

White Sc , Pharoah MJ .Text book of Oral Radiology , Sixth ed, Mosby Co.2009.

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ (واحد نوع آموزش : نظری) ■ عملی □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه :

۵

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : بیولوژی تشعشع

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
---------------------	-----------	-----------------	-----------	-----------------	---------------------------	------	-----------------------	---------------------	-----------------

<p>امتحان پایان ترم</p>	<p>۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداري</p>	<p>بحث گروهی و پرسش و پاسخ</p>	<p>۱ ساعت</p>	<p>وایت برد، دیتا پروژکتور</p>	<p>- توضیح عوارض اشعه X بر بافتها و حساسیت نسبی بافتها نسبت به اشعه یونیزان</p> <p>- اثرات اشعه X بر غشاء دهان - جوانه های چشایی غدد بزاقی</p>	<p>سخنرانی</p>	<p>پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون</p>	<p>- آشنایی با عوارض کوتاه مدت و دراز مدت اشعه X</p> <p>- آشنایی با اثرات اشعه بر اندامهای بدن در ناحیه سرو صورت</p>	<p>۱ - اثرات اشعه X بر بافتها و ارگانها</p> <p>۲- آشنایی با اصول پرتو درمانی</p>
-----------------------------	---	--	-------------------	------------------------------------	--	----------------	--	--	--

رفرنس اصلی:

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس: بیولوژی تشعشع

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری ۵ - ارائه سمینار تکمیلی	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- بررسی علائم اولیه، دوره کمون و سندرم های رادیاسیون شامل سندرم هماتوپوئیک گوارشی - قلبی عروقی و عصبی مرکزی  - چگونگی تأثیرات اشعه X در مراحل مختلف جنینی  - سرطانهای ناشی از اشعه X و ارتباط آنها با رادیوگرافی دندان و تأثیر اشعه بر ژنها	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	- آشنایی با عوارض ناگهانی اشعه بر بدن و انواع سندرم های حاد رادیاسیون  - آشنایی با میزان اشعه دریافتی در جنین در رادیوگرافی دندان  - آشنایی با چگونگی ایجاد سرطان در اثر تابش اشعه X و اثرات اشعه در سطح ژنها	۱ - اثرات اشعه X بر تمام بدن  ۲ - عوارض اشعه X بر جنین  ۳ - سرطانزایی اشعه X

رفرنس اصلی:



برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ (واحد نوع آموزش : نظري) نظري عملی استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه :

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : بهداشت و حفاظت در برابر اشعه

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
<p>۱ - منابع تابش اشعه یونیزان</p> <p>۲- منابع طبیعی و مصنوعی اشعه یونیزان</p>	<p>- شناخت منابع تابش کننده اشعه یونیزان بر انسان و درصد آنها به تفکیک</p> <p>- شناخت منابع گوناگون طبیعی و مصنوعی اشعه یونیزان و حجم تابشی آنها</p>	<p>پرسش و پاسخ کوئیز</p> <p>انجام پیش آزمون</p>	سخنرانی	<p>- آشنایی با منابع گوناگون تشعشع یونیزان</p> <p>- آشنایی با منابع داخلی و خارجی، منابع خاکی و گیاهی منابع پزشکی و صنعتی اشعه یونیزان</p>	<p>دیتا پروژکتور</p> <p>وایت برد،</p>	۱ ساعت	<p>بحث گروهی و پرسش و پاسخ</p>	<p>۱ - گوش فرا دادن</p> <p>۲ - شرکت در بحثهای گروهی</p> <p>۳ - پرسش از استاد</p> <p>۴ - یادداشت برداری</p>	<p>امتحان پایان ترم</p>

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ (واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه :

\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : بهداشت و حفاظت در برابر اشعه

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- شناخت میزان دوز مجاز برای افراد حرفه ای و افراد عادی در اندامهای گوناگون و شناخت میزان دوز اندامها در رادیوگرافی های گوناگون دندانپزشکی و روش برآورد آن	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت حداکثر دوز و دوز مجاز اشعه یونیزان  - چگونگی برآورد دوز اندامها در رادیوگرافی دندانپزشکی	۱ - حد دوز و دوز آستانه  ۲ - میزان دوز در رادیوگرافی دندانپزشکی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱) واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه :

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : بهداشت و حفاظت در برابر اشعه

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
۱- روش کاهش دوز رادیوگرافی دندان	۱- شناخت روش های کاهش دوز بیمار در رادیوگرافی های دندان	پرسش و پاسخ کوئیز	سخنرانی	تأثیر انتخاب ابزار رادیوگرافی و ابزار حفاظت کننده و فاکتورهای تابشی در کاهش دوز بیماران	وایت برد، دیتا پروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱- گوش فرا دادن ۲- شرکت در بحث های گروهی ۳- پرسش از استاد ۴- یادداشت برداری ۵- ارائه سمینار تکمیلی	امتحان پایان ترم
۲- حفاظت پرسنل رادیولوژی	۲- شناخت روش های کاهش دوز در محیط و حفاظت پرسنل	پرسش و پاسخ کوئیز	سخنرانی	چگونگی تأثیر سدهای محافظ در کاهش دوز اشعه در پرسنل و آشنایی با قانون زاویه و محل					

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱) واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۱۰

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : فیلم، صفحات تقویت کننده و گرید

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- ساختمان کریستالی امولسیون و ترکیب لایه های فیلم های داخل دهانی  - سایز و نحوه استفاده از فیلم های داخل دهانی	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز  انجام پیش آزمون	- شناخت جزئیات ساختمان فیلم رادیوگرافی  - شناخت انواع و کاربرد هریک از فیلم های داخل دهانی	۱ - ساختمان فیلم های رادیوگرافی  ۲- فیلم های داخل دهانی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱) واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه :

\*\*\*\*\*

هدف كلي درس : فیلم ، صفحات تقویت کننده و گريد

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوي درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری ۵- ارائه سمینار تکمیلی	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتاپروژکتور	ترتیب لایه های کاست و صفحات تقویت کننده و خصوصیات، انواع و عملکرد آنها	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت ساختمان و ترکیب فیلم های خارج دهانی و خصوصیات و کاربرد آنها	۱ - فیلم های خارج دهانی

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱) واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۱۲

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : فیلم، صفحات تقویت کننده و گرید

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	زمان	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	خلاصه محتوی درس	روش تدریس	ارزشیابی تشخیصی	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهیم
امتحان پایان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا پروژکتور	- آشنایی با دانسیته، کنتراست، سرعت، دامنه و عوامل مؤثر بر آنها - آشنایی با منحنی اختصاصی فیلم	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت عوامل مؤثر بر کیفیت رادیوگرافی	۱ - ویژگی های بصری رادیوگراف

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس: رادیولوژی دهان، فك و صورت ۱ واحد نوع آموزش : نظري ■ عملي □ استاد مربوطه : دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه : ۱۳

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : فیلم صفحات تقویت کننده و گرید

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
۱- ویژگی های بصری رادیوگراف	۲- شناخت عوامل مؤثر در کیفیت رادیوگراف	۱- شناخت عوامل مؤثر در کیفیت رادیوگراف	سخنرانی	۱- آشنایی با Noise و انواع آن، عوامل مؤثر بر وضوح و Resolution رادیوگرافی	وایت برد، دیتاپروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱- گوش فرا دادن ۲- شرکت در بحث های گروهی ۳- پرسش از استاد ۴- یادداشت برداری ۵- ارائه سمینار تکمیلی	امتحان پایان ترم
( ۲- گرید grid )	۲- شناخت ساختمان و مکانیسم و انواع گرید	۲- شناخت ساختمان و مکانیسم و انواع گرید	انجام پیش آزمون	۲- شبکه گرید از چه اجزائی تشکیل شده، نقش آن چیست و چه انواعی دارد. نسبت گرید چیست؟					

رفرنس اصلی:

\*\*\*\*\*

هدف کلی درس : پیشگیری و کنترل عفونت در رادیولوژی دندانپزشکی

رئوس مطالب و مفاهیم	اهداف درس	ارزشیابی تشخیصی	روش تدریس	خلاصه محتوی درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
۱ - روش های انتقال عفونت، کنترل عفونت	۱ - شناخت اهمیت کنترل عفونت	پرسش و پاسخ کوئیز	سخنرانی	۱ - روش های انتقال عفونت و اهمیت مراحل کنترل عفونت در رادیولوژی. توضیح جزئیات کاربرد سدهای محافظ در سطوح و ابزار، روش <b>Spray-wipe-spray</b>  ۲ - مراحل کنترل عفونت در ظهور و ثبوت و تهیه رادیوگرافی	۱ ساعت	۱ - بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری ۵ - ارائه سمینار تکمیلی	ارزشیابی تکمیلی	
۲ - روش ها و ابزار کنترل عفونت در رادیولوژی دندانپزشکی	۲ - آشنایی با مواد و تجهیزات کنترل عفونت در محیط و ابزار کار رادیولوژی دندانپزشکی	انجام پیش آزمون							

رفرنس اصلی: