

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، فوکل 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 فک و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظری | ع-بی | استاد مربوطه : دکتر سينا حقاني فر | شماره جلسه : ۲

هدف کلي 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 و پاسخ از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد، دیتا 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

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
۱ - گوش فرا دادن ۲ - شرکت در بحث های گروهی ۳ - پرسش و پاسخ از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	<p>شکل فضایی فوکال تراف و محل قرارگیری ساختمانها نسبت به مرکز فوکال تراف و تأثیر آن بر شکل و سایز ساختمانهای آناتومی که را بدانید</p> <p>نحوه تنظیم بیمار در دستگاه پانورامیک</p> <p>مشخصات فیلم، صفحات تقویت کننده نحوه ظهور و ثبوت فیلم پانورامیک</p> <p>آناتومی استخوان مندیبل استخوان ماگیلا، استخوان زایگوما و بافت نرم در رادیوگرافي پانورامیک</p> <p>علل ایجاد اشکالات تکنیکی و نحوه بر طرف کردن آنها</p>	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	<p>آشنایی با فوکال تراف</p> <p>آشنایی با بر و فیلم و شرایط تاریکخانه</p> <p>آشنایی با نرمال در رادیوگرافي آناتومی پانورامیک</p> <p>آشنایی با اشکالات تکنیکی رادیوگرافي پانورامیک</p>	<p>تعریف فوکال تراف</p> <p>مروری بر فیلم و شرایط تاریکخانه پانورامیک</p> <p>بررسی آناتومی نرمال در رادیوگرافي پانورامیک</p> <p>مروری بر اشکالات تکنیکی رادیوگرافي پانورامیک</p>

رفرنس اصلی:

هدف كلي درس : رادیوگرافي هاي خارج دهاني

رئوس مطالب و مفاهيم	اهداف درس	ارزشيابي تشخيصي	روش تدریس	خلاصه محتوي درس	وسایل آموزشی و کمک آموزشی	زمان	ارزشيابي 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- ارزیابي 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>سخنراني</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 خلفي قدامي 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 ارزیابي 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 - گودا</p> <p>۲ - شردر بحث گروهی</p> <p>۳ - پرسش و پاسخ</p> <p>۴ - یادداشت برداری</p>

رفرنس اصلی:

هدف كلي درس : تکنیکهای اختصاصی تصویر برداری

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 و پاسخ از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد ، دیتا پروژکتور	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	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۱- آشنایی با تکنیک توموگرافی ۲ - آشنایی با تکنیک استریوسکوپی ۳- آشنایی با تکنیک اسکنوگرافی	تکنیکهای اختصاصی تصویری برداری

رفرنس اصلی:

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظري ■ لى □ | اد مربوطه : دكتر احسان موعودى | شماره جلسه : ۱۱

هدف كلي درس : **تكنيکهاي اختصاصي تصوير برداري**

ارزشيابي تكميلي	فعاليت هاي فراگيران	ارزشيابي در حين تدريس	زمان	وسايل آموزشي و كمك آموزشي	خلاصه محتوي درس	روش تدريس	ارزشيابي تشخيصي	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهيم
امتحان پايان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شركت دربحثهاي گروهي ۳ - پرسش از استاد ۴ - يادداشت برداري	بحث گروهي و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وايت برد ، ديتاپروژكتور	۱ - اساس تشكيل تصوير در CT اسكن ، انواع دكتورها در CT اسكن ، مفهوم pixel و Voxel و عدد هانسفيلد - مزايای CT اسكن بر رادیوگرافي معمولي - مفهوم MPR - انديكاسيون - كنتررا انديكاسيون - CT اسكن سهبعدي- اسپيرال رأبشناسد - مفهوم CBCT - انواع سيستمهاي مورد استفاده ۱- Accuitomo ۲ - Newton - انديكاسيون	سخنراني	پرسش و پاسخ كوئيز انجامپيشآزمون	۱- آشنايي با روش سي تي اسكن ۲ - آشنايي با CBCT cone bean Computed tomography	تكنيکهاي اختصاصي تصويري برداري

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

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 عابسی 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

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"> - علائم کلینیکی - بیماریهای مفصل (TMJ) - کاربرد روشهای تصویربرداری در تشخیص مفصل (TMJ) - آناتومی رادیوگرافیک مفصل (TMJ) الف- تصویربرداری بافت سخت <ul style="list-style-type: none"> ۱ - پانورامیک ۲ - ترانس کرانیال ۳ - ترانس فارنژیال ۴ - ترانس اوربیتال ۵ - ساب منتوورتکس ۶ - توموگرافی کانوشنال ۷ - CT ب - تصویربرداری بافت نرم <ul style="list-style-type: none"> ۱ - آرتروگرافی ۲ - MRI 	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	۱- مقدمه ۲ - روشهای تصویر برداری تشخيص مفصل گيجگاهي فكي (TMJ)	روشهای تصویر برداری تشخيص 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 كلي درس : کنترل کیفیت و کنترل عفونت در رادیولوژی

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، دیتاپروژکتور	- برنامه کنترل کیفیت شامل ارزیابی عملکرد ماشین های اشعه، روشهای ظهور و ثبوت دستی و خودکار، گیرنده های تصویر و شرایط مشاهده - نحوه ضد عفونی نمودن دستگاههای تولید اشعه ایکس - نحوه ضد عفونی نمودن پیش بند سربی و گلوبند سربی و صندلی بیمار مقایسه رادیوگرافی ها با فیلم مرجع - پرکردن محلولهای 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 فك و صورت ۲ | واحد نوع آموزش : نظري | ع.ي | تاد مربوطه : دكتور فریدا عابسی | شماره جلسه : ۱۵

هدف كلي درس : کنترل کیفیت و کنترل عفونت در رادیولوژی

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
۳ - تعریف کارهای هفتگی	آشنایی با کارهای هفتگی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	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	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
۴ - تعریف کارهای ماهانه	آشنایی با کارهای ماهانه			۱ - بررسی نورایمن تاریکخانه ۲ - تمیز نمودن صفحات تقویت کننده ۳ - بررسی جداول اکسپوند					
۵ - تعریف کارهای سالانه	آشنایی با کارهای سالانه			کالیبره کردن دستگاه اشعه X					

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 عملي □ ادمربوطه: دكتر فریدا عابسی شماره جلسه : ۱

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

ارزشيابي تكميلي	فعاليت هاي فراگيران	ارزشيابي در حين تدريس	زمان	وسايل آموزشي و كمك آموزشي	خلاصه محتوي درس	روش تدريس	ارزشيابي تشخيصي	اهداف درس	رئوس مطالب و مفاهيم
امتحان پايان ترم	۱ - گوش فرا دادن ۲ - شركت در بحثهاي گروهي ۳ - پرسش از استاد ۴ - يادداشت برداري	بحث گروهي و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	ويتا پروژكتور وايت برد	آشنايي با شاخصهاي آناتوميك فك بالا در راديوگرافيهاي داخل و خارج دهاني » راديولوسنت - راديواپك«	سخنراني	پرسش و پاسخ كوئيز انجامپيشآزمون	شناساندن شاخصهاي آناتوميك فكي و تمايز از ضايعات مختلففكي	شاخصهاي آناتوميك فكي در راديوگرافيهاي داخل دهاني و خارج دهاني

رفرنس اصلي:

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

رفرنس كمك كننده :

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 | عمده | ادمربوطه: دكتور فریدا عابسی شماره جلسه : ۱

هدف كلي 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 بحثهای گروهی ۳ - پرسش از استاد ۴ - یادداشت برداری	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	۱ ساعت	وایت برد دیتاپروژکتور	آشنایی با شاخصهای آناتومیك فك پایین در رادیوگرافی های داخل و خارج دهانی» رادیولو سنت - رادیو اپك»	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	شناساندن شاخصهای آناتومیك فكی و تمایز از ضایعات مختلف فكی	شاخصهای آناتومیك فكی در رادیوگرافی های داخل دهانی و خارج دهانی

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 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 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 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

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	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوژیکی در پریکروئال در رادیوگرافی مشاهده می شوند منجمله کیست دنتی رژوس آملوبلاستوماي مورال و....	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	شناخت ضایعات رادیولوژیک با نمای رادیولوژیکی پریکروئال و شناخت شاخصهای آناتومیک فکین با نمای رادیولوژیکی پریکروئال	رادیولوژیکی های پری کروئال

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 دیپا 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

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 دیتهای پروژکتور	آشنایی با ضایعاتی که بصورت رادیولوسنسی کیست مانند بدون ارتباط با دندان مشاهده می شوند از جمله کیست رزیجوال ، آملوبلاستوما ،	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	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	رادیولوسنسی های شبه کیست منفرد 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.

برگه طرح درس : رادیولوژی فك و صورت ۳ واحد نوع آموزش : نظري ■ ع □ استاد مربوطه : دکتر سينا حقاني 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 فكین	شناخت نماي Rarefaction منتشر فكین در رادیوگرافي - شناخت بیماریهاي كه نماي رقت استخواني منتشر در فكین ایجاد ميکنند. - شناخت روشهاي افتراق این ضايعات از يكديگر	پرسش و پاسخ كوئیز انجام پیش آزمون	سخنراني	آشنایی با ضايعاتي كه بصورت رقت استخواني منتشر در رادیوگرافي مشاهده مي شوند منجمله : هیپر پاراتیروئیدیسم استئوپوروز، استئومالاسي	وایت برد دیتا پروژکتور	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 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
---------------------	-----------	-----------------	-----------	-----------------	---------------------------	------	-----------------------	---------------------	-----------------

<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:

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.

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 دیپا پروژکتور	آشنایی با ضایعات رادیولو سنت 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 رادیولو سنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان - شناخت ضایعات رادیولو سنت رادیو اپک بدون ارتباط با دندان - شناخت روش های افتراق این ضایعات از یکدیگر	ضایعات رادیولو سنت 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 اپیکال پری اپیکالی حقیقی - شناخت ضایعات رادیو اپیکال پری اپیکالی کاذب - شناخت روش افتراق این ضایعات از یکدیگر	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	آشنایی با ضایعات رادیو اپیکال پری اپیکالی حقیقی منجمله : استئیت کند انسه ، هیپرسمانتوز و ... - آشنایی با ضایعات رادیو اپیکال 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 رادیوگرافي 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	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، فک و صورت (واحد نوع آموزش: نظری) ■ عملی □ استاد مربوطه: دکتر علیرضا میرشکار شماره جلسه: ۳

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 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 جذب 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 :

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>وايت برد، ديتاپروژكتور</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

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، دیتaproژکتور	- آشنایی با منابع گوناگون تشعشع یونیزان - آشنایی با منابع داخلی و خارجی، منابع خاکی و گیاهی منابع پزشکی و صنعتی اشعه یونیزان	سخنرانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	- شناخت منابع تابش کننده اشعه یونیزان بر انسان و درصد آنها به تفکیک - شناخت منابع گوناگون طبیعی و مصنوعی اشعه یونیزان و حجم تابشی آنها	۱ - منابع تابش اشعه یونیزان ۲ - منابع طبیعی و مصنوعی اشعه یونیزان

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	انجام پیش آزمون		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 گزیده

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 - ساختمان فیلم های رادیوگرافی ۲- فیلم های داخل دهانی	- شناخت جزئیات ساختمان فیلم رادیوگرافی - شناخت انواع و کاربرد هر یک از فیلم های داخل دهانی	پرسش و پاسخ کوئیز انجام پیش آزمون	سخنرانی	- ساختمان کریستالی امولسیون و ترکیب لایه های فیلم های داخل دهانی - سایز و نحوه استفاده از فیلم های داخل دهانی	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 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 بصري 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	شناخت عوامل مؤثر در کیفیت رادیوگراف	پرسش و پاسخ کوئیز	سخنرانی	<p>آشنایی با Noise و انواع آن، عوامل مؤثر بر وضوح و Resolution رادیوگرافی</p> <p>شبکه گرید از چه اجزائی تشکیل شده، نقش آن چیست و چه انواعی دارد. نسبت گرید چیست؟</p>	وایت برد، دیتاپروژکتور	۱ ساعت	بحث گروهی و پرسش و پاسخ	<p>۱- گوش فرا دادن</p> <p>۲- شرکت در بحث های گروهی</p> <p>۳- پرسش از استاد</p> <p>۴- یادداشت برداری</p> <p>۵- ارائه سمینار تکمیلی</p>	امتحان پایان ترم
۲- گرید (grid)	شناخت ساختمان مکانیسم و انواع گرید	انجام پیش آزمون							

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 Spray-wipe-spray 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	

رفرنس اصلی: