



* نام و شماره درس: روش های پرتونگاری ۳	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته رشته رادیولوژی ترم ۴
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ساعت ۸-۱۰	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی - آموزش مجازی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: آناتومی مقطعی	
* نام مسوول درس: نرگس احمدی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	* تلفن و روزهای تماس:
* آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، طبقه ۲	* آدرس: nargessahmmadiradiology@gmail.com

* هدف کلی درس: در پایان درس فراگیران اصول و روش اجرای آزمونهای پرتونگاری از استخوانهای جمجمه، صورت، سینوسهای اطراف بینی، استخوان گیجگاهی و پرتونگاری از دندان ها را می آموزند
* اهداف اختصاصی درس: انتظار می رود دانشجو در پایان دوره قادر باشد:
حیطه شناختی:
آمادگیهای لازم بیماران در پرتونگاری جمجمه را بیان کند.
نماهای رایج پرتونگاری از جمجمه را متناسب با کاربرد هر یک نام ببرد.
ویژگیهای مخصوص پرتونگاری جمجمه و تجهیزات کمکی پرتونگاری از جمجمه را با توجه به عملکرد تشریح نماید.
آناتومی رادیولوژیک استخوانهای جمجمه را تشریح کند.
نماهای روتین پرتونگاری از جمجمه را براساس موارد کاربرد فهرست نماید.
اصول پرتونگاری از جمجمه را در وضعیت روبرو و نیمرخ تشریح کند.
اصول پرتونگاری از جمجمه را در وضعیت مایل، محوری و مماسی تشریح کند.
اصول پرتونگاری از قاعده جمجمه و سلاتورسیکا را در نماهای VSM، SMV و آکزیال تشریح کند.
آناتومی رادیولوژیک استخوانهای صورت را تشریح کند.
روشهای پرتونگاری از صورت در وضعیتهای روبرو، نیمرخ، مایل، محوری و مماسی را تشریح کند.
اصول پرتونگاری از استخوانهای بینی، گوش، گونه ای و ماگزیلاری را تشریح کند.
روشهای پرتونگاری از صورت در وضعیتهای مایل، محوری و مماسی را تشریح کند.
اصول پرتونگاری از استخوانهای بینی، گونه ای و ماگزیلاری را تشریح کند.
آناتومی رادیولوژیک فک تحتانی و مفصل گیجگاهی، فکی را تشریح کند.

روشهای پرتو نگاری از فک تحتانی در وضعیتهای روبرو ، نیمرخ ، محوری ، مماسی ، SMV را تشریح نماید.
پرتو نگاری از مفاصل ( TMJ ) را در وضعیتهای نیمرخ و محوری توضیح دهد.
آناتومی رادیولوژیک سینوسهای اطراف بینی را تشریح کند.
روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای واترز و کالدول تشریح کند.
روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای نیمرخ و اگزیزال تشریح کند.
روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیت SMV تشریح کند.
آناتومی رادیولوژیک استخوان تمپورال یا به تفکیک بخشهای ماستوئید، پتروس، زائده زایگوماتیک ، اسکوموس و زائده استایلوئید تشریح کند.
نماهای پرتو نگاری از بخش ماستوئید تمپورال را در وضعیتهای تانزانسیل ، اگزیزال و روش لاو را تشریح کند.
نماهای پرتو نگاری از پتروس تمپورال را براساس روش والدینی، تیلور و مایر تشریح کند.
نماهای پرتو نگاری از پتروس تمپورال را براساس روش استنورس و ارسلاين تشریح کند.
پرتو نگاری از کانال اپتیک را براساس نمای راس تشریح نماید.
آناتومی رادیولوژیک دهان و دندانها را تشریح کند.
انواع بررسی های رادیولوژیک دندانی را برحسب موارد کاربرد تعریف کند.
نقاط ، سطوح ، محل سانترو زاویه تابش را در پرتونگاری دندانی تشریح کند.
اصول حفاظت در برابر پرتو در پرتونگاری دندانی تشریح کند.
تجهیزات اصلی و وضعیت قرار گیری بیمار را جهت پرتو نگاری پری اپیکال تشریح کند.
تکنیک نیمساز و موازی رادر پرتونگاری پری اپیکال تشریح کند.
موارد کاربرد پرتو نگاری بایت وینگ و اکلوزال از دندان ها را فهرست نماید.
نوع فیلم و پوزیشن بیمار را در پرتو نگاری بایت وینگ و اکلوزال از دندان ها تشریح نماید.
ویژگی و اصول عملکردی دستگاه پرتونگاری پانورمیک وسفالومتری تشریح کند.
موارد کاربرد، وضعیت بیمار و مشخصات تصاویر پرتونگاری پانورمیک وسفالومتری را تشریح کند.
حیطه عاطفی:
انواع تکنیک های پرتونگاری از بخش های مختلف جمجمه و استخوان های صورت و دندان ها را با جزییات آموخته و بتواند هر تکنیک را با جزییات شرح دهد.
حیطه روانی حرکتی:
با آمادگیهای لازم بیماران در پرتونگاری از بخش های مختلف جمجمه آشنا باشد و از جزییات آن آگاهی داشته باشد. تکنیک های پرتونگاری از بخش های مختلف جمجمه و استخوان های صورت و دندان ها را بداند و قادر باشد در

کلینیک در بخش تصویر برداری اجرا نماید.

\*منابع اصلی درس(عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

**Ballinger , Philipw Merrills atlas of radiographic positions and radiologic procedures. volume 2, 3 , mosby , Last edition**

**2 - Bontrager , Kennethl Textet book of radiographic positioning and related anatomo , mosby , Last edition**

باشی زاده فخار حوریه ، پنج نوش مهرداد ، طلایی پور احمدرضا. رادیولوژی دهان و فک و صورت، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ آخر

تورچیان، فضل اله ، تکنیک های پرتو نگاری تنه و سر ، انتشارات نور دانش ، چاپ آخر

\*نحوه ارزشیابی دانشجوی و باارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره

نحوه ارزیابی: ارزشیابی از طریق امتحان میان ترم، کوئیز، پابان ترم  
 باارم: میان ترم ۴۰٪

ب) پایان دوره: ۶۰٪

\*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:  
 لطفا به مقررات آموزشی دانشکده پیراپزشکی توجه فرمائید.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۳	۸-۱۰	معرفی درس، بررسی اصول کلی پرتو نگاری از مجمله	نرگس احمدی	-----
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	۸-۱۰	روشهای پرتو نگاری از استخوان های جمجمه نماهای روتین	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسه قبل
۳	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	۸-۱۰	تکنیکهای پرتو نگاری از استخوانهای جمجمه نما های تکمیلی	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسات قبل
۴	۱۴۰۵/۱/۱۶	۸-۱۰	روشهای پرتو نگاری از استخوانها صورت نماهای روتین	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسات قبل
۵	۱۴۰۵/۱/۲۳	۸-۱۰	روشهای پرتو نگاری از استخوانهای صورت نما های تکمیلی	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسات قبل
۶	۱۴۰۵/۱/۳۰	۸-۱۰	روشهای پرتو نگاری از استخوان فک تحتانی و مفصل فکی-گیجگاهی	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسات قبل تمرین
۷	۱۴۰۵/۲/۶	۸-۱۰	تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی	نرگس احمدی	مطالب تدریس شده جلسات قبل

مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی (ادامه)	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۱۳	۸
ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم			۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۰	۹
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	بررسی اصول پرتونگاری از استخوان تمپورال	۸-۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۷	۱۰
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	پرتو نگاری از بخشهای پتروس و زوائد زایگوما	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۳	۱۱
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	شناخت روشهای پرتو نگاری از زوائد استایلوئید پتروس و کانال اپتیک	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۱۰	۱۲
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	اصول پرتو نگاری از دندانها و پرتو نگاری پری اپیکال از دندان ها	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۱۷	۱۳
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	اصول پرتو نگاری بایت وینگ واکلوزال از دندان ها	۸-۱۰	۱۴۰۵/۳/۲۴	۱۴
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	اصول پرتونگاری پانورمیک و سفالومتری	۸-۱۰	۱۴۰۵/۴/۷	۱۵
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	اصول پرتونگاری بر بالین بیمار	۸-۱۰	۱۴۰۵/۴/۱۴	۱۶
مطالب تدریس شده جلسات قبل	نرگس احمدی	جمع بندی مطالب مهم	۸-۱۰	۱۴۰۵/۴/۲۱	۱۷

تاریخ امتحان میان ترم ۱۴۰۵/۲/۲۰	*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده
*تذکره های مهم برای دانشجویان:	
<p>به مقررات انضباطی کلاس احترام بگذارید(عدم غیبت کلاسی،ساعت ورود و خروج کلاس،خاموش بودن تلفن همراه..).</p> <p>به منابع درسی معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.</p> <p>شرکت فعال تمامی دانشجویان در بحث های گروهی کلاس</p>	