

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

عنوان درس : روشهای پرتو نگاری ۳
تعداد و نوع واحد (نظری - عملی) : ۲ واحد نظری
زمان ارائه درس : سه شنبه ها ۱۸-۱۶ نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۹۸-۹۷
مدرس : محمد رسول توحیدنیا

مخاطبان: دانشجویان ترم چهارم کارشناسی رادیولوژی
درس پیش نیاز: تشریح استخوان و مفاصل
ساعت مشاوره : سه شنبه ها ۱۴-۱۳

هدف کلی:

در پایان درس فراگیران اصول و روش اجرای آزمونهای پرتو نگاری از استخوانهای جمجمه ، صورت ، سینوسهای اطراف بینی ، استخوان گیجگاهی و پرتونگاری از دندان ها را می آموزند

اهداف کلی جلسات :

- ۱- معرفی درس ، منابع ، مقدمه ارزشیابی مقدماتی ، اصول کلی پرتونگاری از جمجمه
- ۲- آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوان جمجمه
- ۳- بررسی روشهای پرتونگاری از استخوان جمجمه (ادامه)
- ۴- آشنایی با روشهای پرتونگاری از استخوانهای صورت
- ۵- آشنایی با روشهای پرتونگاری از استخوانهای صورت (ادامه)
- ۶- شناخت روشهای پرتونگاری از فک تحتانی و مفاصل گیجگاهی - فکی
- ۷- آشنایی با روشهای پرتو نگاری سینوسهای پارانازال
- ۸- آشنایی با روشهای پرتو نگاری سینوسهای پارانازال (ادامه)
- ۹- ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم
- ۱۰- بررسی اصول پرتونگاری از استخوان تمپورال ، بررسی آناتومی رادیولوژیک و ماستوئید
- ۱۱- آشنایی با روشهای پرتونگاری از پتروس - زائد استایلونید کانال اپتیک
- ۱۲- اصول پرتونگاری از دندانها
- ۱۳- اصول پرتو نگاری پری اپیکال از دندان ها
- ۱۴- اصول پرتو نگاری ، بایت وینگ واکلوزال از دندان ها
- ۱۵- اصول پرتونگاری پانورمیک و سفالومتری

اهداف اختصاصی جلسات :

- ۱- معرفی درس ، منابع ، مقدمه ، اصول کلی پرتونگاری از جمجمه :
در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱-۱ (اهداف درس را تشریح نماید
- ۱-۲ (آمادگیهای لازم بیماران در پرتونگاری جمجمه را بیان کند
- ۱-۳ (نماهای رایج پرتونگاری از جمجمه را متناسب با کاربرد هر یک نام ببرد
- ۱-۴ (ویژگیهای مخصوص پرتونگاری جمجمه و تجهیزات کمکی پرتونگاری از جمجمه را با توجه به عملکرد تشریح نماید .

۲- آشنایی با روشهای پرتونگاری جمجمه :

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۲-۱ (آناتومی رادیولوژیک استخوانهای جمجمه را تشریح کند .
- ۲-۲ (نماهای روتین پرتونگاری از جمجمه را براساس موارد کاربرد فهرست نماید .
- ۲-۳ (اصول پرتونگاری از جمجمه را در وضعیت روبرو ، نیمرخ تشریح کند.

۳- آشنایی با روشهای پرتونگاری جمجمه (ادامه):

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۳-۱ (اصول پرتونگاری از جمجمه را در وضعیت ، مایل ، محوری ، مماسی تشریح کند
- ۳-۲ (اصول پرتونگاری از قاعده جمجمه و سلاتورسیکا را در نماهای SMV و VSM و آکزیال تشریح کند
- ۴- آشنایی با روشهای پرتونگاری از استخوانهای صورت

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۴-۱) آناتومی رادیولوژیک استخوانهای صورت را تشریح کند .
- ۴-۲) روشهای پرتو نگاری از صورت در وضعیتهای روبرو ، نیمرخ ، مایل ، محوری و مماسی را تشریح کند
- ۴-۳) اصول پرتو نگاری از استخوانهای بینی ، گوش ، گونه ای ، ماگزیلاری را تشریح کند .

۵ - آشنایی با روشهای پرتونگاری از استخوانهای صورت (ادامه)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۵-۱) روشهای پرتو نگاری از صورت در وضعیتهای ، مایل ، محوری و مماسی را تشریح کند
- ۵-۲) اصول پرتو نگاری از استخوانهای بینی ، گونه ای ، ماگزیلاری را تشریح کند .

۶ - شناخت روشهای پرتو نگاری از فک تحتانی و مفاصل گیجگاهی ، فکی (TMJ)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۶-۱) آناتومی رادیولوژیک فک تحتانی و مفصل گیجگاهی ، فکی را تشریح کند
- ۶-۲) روشهای پرتو نگاری در وضعیتهای روبرو ، نیمرخ ، محوری ، مماسی ، SMV را تشریح نماید
- ۶-۳) پرتو نگاری از مفاصل (TMJ) را در وضعیتهای نیمرخ و محوری توضیح دهد .

۷ - آشنایی با روشهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۷-۱) آناتومی رادیولوژیک سینوسهای اطراف بینی را تشریح کند .
- ۷-۲) روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای واترز ، کالدول ، تشریح کند

۸ - آشنایی با روشهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی (ادامه)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۸-۱) روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای نیمرخ ، آگزیال ، آگزیال تشریح کند
- ۸-۲) روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای SMV تشریح کند

۹ - آزمون میان ترم

- ۹-۱) بررسی کارآیی روش تدریس
- ۹-۲) تشویق فراگیران به تلاش بیشتر جهت یادگیری مطالب
- ۹-۳) رفع ابهامات و اشکالات احتمالی مطالب آموخته شده

۱۰- بررسی اصول پرتونگاری از استخوان تمپورال

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۰-۱) آناتومی رادیولوژیک استخوان تمپورال یا به تفکیک بخشهای ماستوئید پتروس زائیده زایگوماتیک ، اسکوموس ، و زائیده استایلونید تشریح کند
- ۱۰-۲) نماهای پرتو نگاری از بخش ماستوئید تمپورال را در وضعیتهای تانزانسیل ، آگزیولترال و روش لاو را تشریح کند .

۱۱ - شناخت روشهای پرتو نگاری از بخشهای پتروس ، زوائد زایگوما و استایلونید و کانال اپتیک

- ۱۱-۱) نماهای پرتو نگاری از پتروس تمپورال را براساس روش والدینی ، تیلور ، مایر ، استنورس ، شوسه سه و ارسلاين تشریح کند .
- ۱۱-۲) پرتو نگاری از زوائد زایگوما ، استایلونید را براساس روشهای آگزیال ابکیک ، نیمرخ تشریح نمایند .
- ۱۱-۳) پرتو نگاری از کانال اپتیک را براساس نماهای راس تشریح نماید .

۱۲ - آشنایی با اصول پرتو نگاری از دندانها

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱۲-۱) آناتومی رادیولوژیک دهان و دندانها را تشریح کند
- ۱۲-۲) انواع بررسی های رادیولوژیک دندانی را برحسب موارد کاربرد تعریف کند .
- ۱۲-۳) نقاط ، سطوح ، محل سانترو زاویه تابش را در پرتونگاری دندانی تشریح کند.
- ۱۲-۴) اصول حفاظت در برابر پرتو در پرتونگاری دندانی تشریح کند.

۱۳ - اصول پرتو نگاری پری اپیکال از دندان ها

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۳) تجهیزات اصلی لازم برای انجام پرتو نگاری پری اپیکال را فهرست کند

۲-۱۳) وضعیت قرار گیری بیمار را جهت پرتو نگاری پری اپیکال تشریح کند

۳-۱۳) تکنیک نیمساز و موازی رادر پرتونگاری پری اپیکال تشریح کند

۱۴ - اصول پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۴) موارد کاربرد پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها را فهرست نماید

۲-۱۴) نوع فیلم وپوزیشن بیمار را در پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها تشریح نماید

۱۵ - اصول پرتونگاری پانورمیک و سفالومتری

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۵) ویژگی و اصول عملکردی دستگاه پرتونگاری پانورمیک و سفالومتری تشریح کند

۲-۱۵) موارد کاربرد ،وضعیت بیمار و مشخصات تصاویر پرتونگاری پانورمیک و سفالومتری را تشریح کند

منابع برای مطالعه :

۱- Ballinger , Philipw

Merrills atlas of radiographic positions and radiologic procedures. volume ۲ , ۳ , mosby ,
Last edition

۲ - Bontrager , Kennethl

Textet book of radiographic positioning and related andatom , mosby , Last edition

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

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

شیوه های یاد دهی - یادگیری :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

رسانه های آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، نگاتوسکوپ

سنجش و ارزشیابی

آزمون	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
آزمون میان ترم	۱۵% (۳ نمره)	۹۸/۲/۳ سه شنبه	۱۶-۱۸
آزمون پایان ترم	۸۰% (۱۶ نمره)	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس	۵% (۱ نمره)	در طول ترم	

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل نمایند:
- به مقررات انضباطی کلاس احترام بگذارد (عدم غیبت کلاسی، ساعت ورود و خروج کلاس، خاموش بودن تلفن همراه...)
 - به منابع درسی معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.
 - شرکت فعال تمامی دانشجویان در بحث های گروهی کلاس .

نام و امضای مسئول EDO :
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل: ۹۷/۱۰/۱۶



جدول زمان بندی برنامه

نام درس: روشهای پرتونگاری ۳

نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۹۷-۹۸

روز وساعت جلسه: سه شنبه ها ۱۶-۱۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس
۱	۹۷/۱۱/۱۶	معرفی درس ، اهداف ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی ، بررسی اصول کلی پرتونگاری از مجمه	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۲	۹۷/۱۱/۲۳	آشنایی با تجهیزات و روشها و تکنیکهای پرتو نگاری از استخوانهای مجمه	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۳	۹۷/۱۱/۳۰	آشنایی با روشها و تکنیکهای پرتو نگاری از استخوانهای مجمه تما های تکمیلی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۴	۹۷/۱۲/۷	آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوانها صورت نماهای روتین	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۵	۹۷/۱۲/۱۴	آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوانها صورت نما های تکمیلی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۶	۹۷/۱۲/۲۱	آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوان فک تحتانی و مفصل گیجگاهی - فکی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۷	۹۸/۱/۲۰	آشنایی با تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۸	۹۸/۱/۲۷	آشنایی با تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی (ادامه)	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۹	۹۸/۲/۳	ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۰	۹۸/۲/۱۰	بررسی اصول پرتونگاری از استخوان تمپورال	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۱	۹۸/۲/۱۷	شناخت روشهای پرتو نگاری از بخشهای پتروس ، زواند زایگوما و استایلوئید و کانال اپتیک	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۲	۹۸/۲/۲۴	آشنایی با اصول پرتو نگاری از دندانها	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۳	۹۸/۲/۳۱	اصول پرتو نگاری پری اپیکال از دندان ها	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۴	۹۸/۳/۷	اصول پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۱۵	۹۸/۳/۲۱	اصول پرتونگاری پانورمیک وسفالومتری	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید