

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

عنوان درس : روشهای پرتو نگاری ۳ رادیولوژی	مخاطبان: دانشجویان ترم چهارم کارشناسی
تعداد و نوع واحد (نظری - عملی) : ۲ واحد نظری مفاصل	درس پیش نیاز: تشریح استخوان و
زمان ارائه درس : چهارشنبه ها ۱۰-۸ نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹	ساعت مشاوره : چهارشنبه ها ۱۴-۱۳
مدرس : محمد رسول توحیدنیا	

هدف کلی:

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

اهداف کلی جلسات :

- ۱- معرفی و طرح درس ، منابع ، مقدمه ، اصول کلی پرتو نگاری از جمجمه
- ۲- آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوان جمجمه
- ۳- بررسی روشهای پرتو نگاری از استخوان جمجمه (ادامه)
- ۴- آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوانهای صورت
- ۵- آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوانهای صورت (ادامه)
- ۶- شناخت روشهای پرتو نگاری از قوس گونه ای، فک تحتانی و مفاصل گیجگاهی ، فکی (TMJ)
- 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 پرتو نگاری از استخوان تمپورال
- ۱۱- بررسی روشهای پرتو نگاری از بخشهای پتروس ، زواند زایگوما و استایلوئید و کانال اپتیک
- ۱۲- آشنایی با اصول پرتو نگاری از دندانها
- ۱۳- اصول پرتو نگاری پری اپیکال و اکلوزال از دندان ها
- ۱۴- اصول پرتو نگاری پانورمیک و سفالومتری
- ۱۵- اصول پرتو نگاری بر بالین بیمار

اهداف اختصاصی جلسات :

- ۱- معرفی و طرح درس ، منابع ، مقدمه ، اصول کلی پرتو نگاری از جمجمه
در پایان دانشجو قادر باشد:
 - ۱-۱) اهداف و عناوین کلی درس را تشریح نماید
 - ۱-۲) آناتومی رادیولوژیک استخوانهای جمجمه را تشریح کند .
- ۲- آشنایی با روشهای پرتو نگاری جمجمه
در پایان دانشجو قادر باشد:
 - ۲-۱) اصول کلی پرتو نگاری از استخوانهای جمجمه و سینوس های صورت را تشریح کند
 - ۲-۲) سطوح ، نقاط و خطوط رادیولوژیک در ناحیه سر و صورت را بر حسب محل قرارگیری فهرست کند.
- ۳- آشنایی با روشهای پرتو نگاری جمجمه (ادامه)
در پایان دانشجو قادر باشد:
 - ۳-۱) نماهای روتین پرتو نگاری از جمجمه را بر اساس موارد کاربرد فهرست نماید .
 - ۳-۲) اصول پرتو نگاری از جمجمه را در وضعیت روبرو، نیمرخ، مایل ، محوری ، مماسی تشریح کند
 - ۳-۳) اصول پرتو نگاری از قاعده جمجمه و سلاتورسیکا را در نماهای SMV و VSM و آگزیزال 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 در نما های واترز و کالدول 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 قوس گونه ای، فک تحتانی و مفاصل گیجگاهی ، فکی (TMJ)
- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۶-۱) آناتومی رادیولوژیک قوس گونه ای ، فک تحتانی و مفصل گیجگاهی ، فکی را تشریح کند.
 - ۶-۲) روشهای پرتو نگاری در وضعیتهای محوری ، مماسی ، SMV از قوس گونه ای را تشریح نماید
 - ۶-۳) روشهای پرتو نگاری در وضعیتهای روبرو ، نیمرخ ، محوری ، مماسی ، SMV از فک تحتانی را تشریح نماید
 - ۶-۴) 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 و پاتولوژی رادیولوژیک سینوسهای اطراف بینی را تشریح کند .
- ۷-۲) روشهای پرتونگاری از سینوسها را براساس نمای نیمرخ 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 روبرو و آگزیال تشریح کند
- ۸-۲) روشهای پرتو نگاری از سینوسها را براساس وضعیتهای SMV تشریح کند

۹ - آزمون میان ترم

- ۹-۱) بررسی کارایی 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 لائو را تشریح کند .

۱۱ - بررسی روشهای پرتو نگاری از بخشهای پتروس ، زواند 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 زواند زایگوما ، استیلونید 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 دندانانی را برحسب موارد کاربرد تعریف کند .
- ۱۲-۳) نقاط ، سطوح ، محل سانترو زاویه تابش را در پرتونگاری دندانانی تشریح کند.
- ۱۲-۴) اصول حفاظت در برابر پرتو در پرتونگاری دندانانی تشریح کند.

۱۳ - اصول پرتو نگاری پری اپیکال و اکلوزال از دندان ها
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۳) وضعیت قرار گیری بیمار را جهت پرتو نگاری پری اپیکال تشریح کند
- ۲-۱۳) موارد کاربرد پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها را فهرست نماید
- ۳-۱۳) نوع فیلم وپوزیشن بیمار را در پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها تشریح نماید

۱۴ - اصول پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۴) ویژگی و اصول عملکردی دستگاه پرتونگاری پانورمیک وسفالومتری تشریح کند
- ۲-۱۴) موارد کاربرد ،وضعیت بیمار ومشخصات تصاویر پرتونگاری پانورمیک وسفالومتری را تشریح کند

۱۵- اصول پرتونگاری بر بالین بیمار
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۵) موارد کاربرد پرتونگاری بر بالین بیمار و کلیات آن را فهرست کند.
- ۲-۱۵) اصول حفاظت بیمار و پرتونگارد در گرافی پرتابل را تشریح کند.
- ۳-۱۵) اصول پرتونگاری پرتابل از قفسه سینه ،شکم ،اندام ها و اطفال را تشریح شود.

منابع برای مطالعه :

1- 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 andatom , mosby , Last edition

- ۳ - رهبری غلامحسین ، رادیولوژی دهان و فك و صورت،انتشارات دانشگاه تهران،چاپ آخر.
- ۴ - تورچیان ، فضل اله ، تکنیک های پرتو نگاری تنه و سر ، انتشارات نور دانش ، چاپ آخر
- ۵- جزایری قره باغ الهه،روشهای پرتونگاری سر وگردن ،انتشارات اندیشه رفیع

شیوه های یاد دهی - یادگیری :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس و تکالیف توسط دانشجویان
رسانه های آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، نگاتوسکوپ و سامانه نوید

سنجش و ارزشیابی

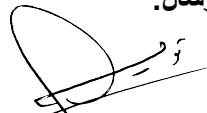
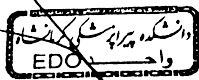
ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	آزمون
۱۶-۱۸	۱۴۰۰/۱/۲۵	۴۰%	آزمون میان ترم
	طبق برنامه امتحانات	۵۰%	آزمون پایان ترم
	در طول ترم	۱۰%	حضور فعال در کلاس (تکالیف وارائه مطالب فوق برنامه)

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

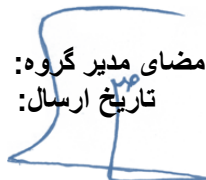
به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل نمایند:

- 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: ۹۹/۱۰/۱۶



جدول زمان بندی برنامه

نام درس: روشهای پرتونگاری ۳

نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

شنبه ها ۱۸-۱۶

روز وساعت جلسه: سه

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۹/۱۱/۱	معرفی و طرح درس ، منابع ، مقدمه ، اصول کلی پرتونگاری از جمجمه	محمد رسول توحیدنیا
۲	۹۹/۱۱/۸	آشنایی با تجهیزات و روشها و تکنیکهای پرتو نگاری از استخوانهای جمجمه	محمد رسول توحیدنیا
۳	۹۹/۱۱/۱۵	آشنایی با روشهای پرتونگاری جمجمه (ادامه):	محمد رسول توحیدنیا
۴	۹۹/۱۱/۲۹	آشنایی با روشهای پرتو نگاری از استخوانها صورت	محمد رسول توحیدنیا
۵	۹۹/۱۲/۶	آشنایی با روشهای پرتونگاری از استخوانهای صورت(ادامه)	محمد رسول توحیدنیا
۶	۹۹/۱۲/۱۳	شناخت روشهای پرتو نگاری از قوس گونه ای، فک تحتانی و مفاصل گیجگاهی ، فکی (TMJ)	محمد رسول توحیدنیا
۷	۹۹/۱۲/۲۰	آشنایی با تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی	محمد رسول توحیدنیا
۸	۱۴۰۰/۱/۱۸	آشنایی با تکنیکهای پرتو نگاری از سینوسهای اطراف بینی (ادامه)	محمد رسول توحیدنیا
۹	۱۴۰۰/۱/۲۵	ارزشیابی تشخیصی و آزمون میان ترم	محمد رسول توحیدنیا
۱۰	۱۴۰۰/۲/۱	بررسی اصول پرتونگاری از استخوان تمپورال	محمد رسول توحیدنیا
۱۱	۱۴۰۰/۲/۸	بررسی روشهای پرتو نگاری از بخشهای پتروس ، زواند زایگوما و استایلونید و کانال اپتیک	محمد رسول توحیدنیا
۱۲	۱۴۰۰/۲/۱۵	آشنایی با اصول پرتو نگاری از دندانها	محمد رسول توحیدنیا
۱۳	۱۴۰۰/۲/۲۲	اصول پرتو نگاری پری اپیکال و اکلوزال از دندان ها	محمد رسول توحیدنیا
۱۴	۱۴۰۰/۲/۲۹	اصول پرتو نگاری ،بایت وینگ واکلوزال از دندان ها	محمد رسول توحیدنیا
۱۵	۱۴۰۰/۳/۵	اصول پرتونگاری بر بالین بیمار	محمد رسول توحیدنیا