

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره "روشهای پرتونگاری ۱"

فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)

منابع اصلی درس:

1. Philip W Ballinger, Merrill's Atlas of Radiographic Positions and Radiographic Procedures, Latest edition, Mosby
۲. اطلس مریل، روشهای تصویربرداری ۱، اندامهای فوقانی و تحتانی، دکتر وحید چنگیزی، الهه جزایری قره باغ، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۸۸

عنوان درس: روشهای پرتونگاری ۱
تعداد و نوع واحد: ۱/۵ واحد نظری (درس مشترک)
مدرس: دکتر ناهیده قره آغاجی، عضو هیأت علمی گروه آموزشی رادیولوژی
روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش
پیش نیاز: آناتومی ۱
عرصه یادگیری: کلاس
مدت هر جلسه: ۱/۵ ساعت
تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۰۵/۰۲
تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵/۰۴/۳۰
شماره تماس گروه: ۰۴۱-۳۳۳۵۶۹۱۱

هدف کلی:

در این درس دانشجویان با روش آماده سازی بیمار برای پرتونگاری از اندام های فوقانی و تحتانی، وضعیت های مختلف پرتونگاری از قسمت های مختلف آناتومیک اندام های فوقانی و تحتانی و ساختار های آناتومیک قابل مشاهده آشنا می گردند.

فعالیت استاد:

- شرکت فعال در کلاس، ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان، تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس
- ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه
- ۳- ارائه کنفرانس کلاسی

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰% نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰% نمره
- ۳- کنفرانس کلاسی ۱۰% نمره
- ۴- شرکت فعال در کلاس ۱۰% نمره

جلسه	اهداف کلی	اهداف عینی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
۱	آشنایی دانشجویان با لوازم و تجهیزات مورد استفاده برای پرتونگاری از اندام تختانی نکات مهم پرتونگاری اندام تختانی در بیماران بدحال و اورژانسی	۱- با کاست، فیلم، تخت پرتونگاری، تیوب اشعه x، نگهدارنده کاست، بوکی و لوازم ثابت کننده بیمار به عنوان تجهیزات مورد استفاده برای پرتونگاری از اندام تختانی آشنا باشد. ۲- روش های حفاظت بیمار برای به حداقل رساندن دز پرتو را بداند. ۳- شیلدهای سربی برای حفاظت بیمار را بشناسد. ۴- با روش درست آماده سازی بیمار برای پرتونگاری در بیماران اورژانسی که احتمال شکستگی در اندام تختانی و نیز آسیب سایر نواحی بدن وجود دارد آشنا باشد.	شناختی	سخنرانی PowerPoint ویدئو پروژکتور White board ماژیک
۲-۳	پرتونگاری های انگشتان مختلف پا و کف پا	۱- توانایی توضیح روش های مختلف پرتونگاری انگشتان و کف پا را داشته باشد. ۲- نحوه انجام پرتونگاری از سزاموئیدها را شرح دهد. ۳- موارد انجام هر پرتونگاری را بداند. ۴- نواحی آناتومیک مورد نظر را روی فیلم پرتونگاری تعیین کند. ۵- قادر به ارزشیابی تکنیکی فیلم پرتونگاری با توجه به معیارهای مربوط باشد.	شناختی	PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری
۴-۶	پرتونگاری های کل پا و پاشنه پا	۱- پرتونگاری های کل پا و پاشنه پا را به طور صحیح شرح دهد. ۲- با پرتونگاری مقایسه ای هر دو پا آشنا باشد. ۳- وضعیت های پرتونگاری مورد استفاده در کج پای مادرزادی کودکان را توضیح دهد. ۴- معیارهای ارزشیابی تکنیکی پرتونگاری های کل پا و پاشنه پا را نام ببرد و بتواند آنها را روی فیلم پرتونگاری نشان دهد. ۵- نواحی آناتومیک مورد نظر را روی فیلم تعیین کند.	شناختی	PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری
۷-۸	پرتونگاری های مچ پا	۱- با نحوه صحیح انجام پرتونگاری های مفصل ساب تالار و مچ پا آشنا باشد. ۲- روش پرتونگاری برای بررسی لیگامان ها را شرح دهد. ۳- اندیکاسیون انجام هر یک از پرتونگاری ها را بداند. ۴- معیارهای ارزشیابی را در فیلم های پرتونگاری بیان کند. ۵- ایرادهای تکنیکی روی فیلم های پرتونگاری از پیش تهیه شده را نشان دهد.	شناختی	PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری
۹	آزمون میان ترم	۱- مطالب ارائه شده را مطالعه نماید. ۲- با نحوه برگزاری آزمون پایان ترم آشنا شود. ۳- در مواردی که موفق به پاسخگویی صحیح به سوالات نشده است، مطالعه بیشتری انجام دهد.		
۱۰-۱۱	پرتونگاری های ساق پا و مفصل زانو	۱- پرتونگاری های متداول ساق پا و مفصل زانو را توضیح دهد. ۲- با ماده کنتراست زای مورد استفاده در آرتروگرافی زانو آشنا باشد. ۳- نحوه انجام آرتروگرافی زانو را بداند. ۴- آناتومی قسمت های مورد نظر را روی فیلم پرتونگاری نشان دهد. ۵- ارزشیابی تکنیکی فیلم پرتونگاری را با توجه به معیارهای مربوط انجام دهد.	شناختی	PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری
۱۲-۱۳	پرتونگاری های فضای بین کندیلی و استخوان کشکک	۱- بتواند وضعیت های مختلف پرتونگاری فضای بین کندیلی و استخوان کشکک را توضیح دهد. ۲- نحوه انجام پرتونگاری ها در هنگام تحمل وزن را بیان کند. ۳- موارد انجام هر پرتونگاری را بداند.	شناختی	PowerPoint ویدئو پروژکتور

سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری		۴- معیارهای ارزشیابی تکنیکی پرتونگاری های فضای بین کندیلی و استخوان کشکک را بیان نماید و بتواند آنها را روی فیلم پرتونگاری نشان دهد.		
PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری	شناختی	۱- پرتونگاری از استخوان ران و گردن آن و مفصل هیپ را به طور صحیح شرح دهد. ۲- نحوه انجام پرتونگاری در حالت دررفتگی های مادرزادی مفصل هیپ در کودکان را بداند. ۳- با اندیکاسیون انجام هر پرتونگاری آشنا باشد. ۴- نواحی آناتومیک مورد نظر را روی فیلم پرتونگاری تعیین کند. ۵- قادر به ارزشیابی تکنیکی فیلم پرتونگاری با توجه به معیارهای مربوط باشد.	پرتونگاری های استخوان ران و گردن آن، مفصل هیپ ،دررفتگی های مادرزادی مفصل هیپ در کودکان	۱۴-۱۵
PowerPoint ویدئو پروژکتور سخنرانی استفاده از فیلم پرتونگاری	شناختی	نکات مربوط به هر یک از پرتونگاری های مربوط به اندام تحتانی را توضیح دهد.	مرور کلی روش های پرتونگاری اندام تحتانی	۱۶
			آزمون پایان ترم	۱۷