



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره "کارآموزی ۲"

فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)

نام و کد درس: کارآموزی ۲

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

مدرس: دکتر ناهیده قره آغاجی، عضو هیأت علمی گروه آموزشی رادیولوژی

روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش

پیش نیاز: ندارد.

عرصه یادگیری: بخش رادیولوژی مرکز آموزشی درمانی شهید مدنی، اتاق رادیوگرافی دانشکده پیراپزشکی

مدت هر جلسه: ۴ ساعت

تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۰۲/۱۳

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵/۰۴/۰۲۶

شماره تماس گروه: ۰۴۱-۳۳۳۵۶۹۱۱

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

هدف کلی:

وارد شدن دانشجویان به عرصه تصویربرداری بالینی در بخش رادیولوژی و انجام تکنیک های مختلف آزمون های رادیوگرافی از اندام های فوقانی و تحتانی

فعالیت استاد:

- حضور فعال در بخش رادیولوژی، آموزش کار عملی و نظارت بر نحوه انجام کار توسط دانشجویان

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در بخش رادیولوژی در جلسات درس عملی
- ۲- انجام تکنیک های رادیوگرافی به صورت عملی روی بیمار و پس از یادگیری کامل روی بیمار

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۵۰٪ نمره
- ۳- حضور فعال در بخش رادیولوژی، رعایت نکات حفاظت پرتوی، علاقه مندی به کار ۱۰٪ نمره
- ۴- تهیه گزارش کار روزانه و انجام حداقل تعداد پرتونگاری های تعریف شده ۲۰٪ نمره

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
۱-۸	تکنیک های مختلف آزمون های رادیوگرافی از اندام فوقانی شامل: ۱- دست و انگشتان ۲- مچ دست ۳- تونل کارپال - استخوان های ساعد ۴- مفصل آرنج ۵- انتهای تحتانی بازو - استخوان بازو ۶- نواحی مختلف آناتومیک سر استخوان بازو - مفصل شانه ۷- مفصل آکرومیوکلایکولار - استخوان کتف ۸- استخوان ترقوه - مفصل استرنوکلایکولار	در آزمون های رادیوگرافی مختلف از هر قسمت موارد زیر مورد نظر است: ۱- به موارد انجام یا عدم انجام هر رادیوگرافی توجه داشته باشد. ۲- با بیمار برخورد مناسب و محترمانه داشته باشد. ۳- پیش از شروع رادیوگرافی، خطرناک بودن پرتوگیری جنین را برای بیماران خانم در سنین باروری بیان نماید و در مورد حامله نبودن بیمار سوال کند. ۴- توضیح لازم در مورد خارج نمودن اشیای فلزی از محل مورد رادیوگرافی را به بیمار بدهد. ۵- نحوه انجام آزمون را برای بیمار شرح دهد. ۶- به روش صحیح وضعیت دهی بیمار تسلط کامل داشته باشد. ۷- از وسایل کمکی برای وضعیت دهی بیمار (اسفنج متراکم، کیسه شن و ...) به طور مناسب استفاده نماید. ۸- از محافظ سربی استفاده نماید. ۹- فاصله کانونی مناسب را رعایت نماید. ۱۰- مرکز تابش پرتو را صحیح انتخاب کند. ۱۱- زاویه تابش صحیح را مورد استفاده قرار دهد. ۱۲- میدان تابش متناسب با محل رادیوگرافی را بکار برد. ۱۳- کاست را متناسب با نوع رادیوگرافی انتخاب کند. ۱۴- کاست را به طور مناسب با زاویه تابش تنظیم کند (به ویژه در مورد تابش های زاویه دار) ۱۵- از مارک مناسب به صورت صحیح استفاده نماید. ۱۶- از شرایط تابش مناسب استفاده نماید. ۱۷- در انجام رادیوگرافی سرعت عمل و دقت کافی داشته باشد. ۱۸- مشخصات بیمار و تاریخ انجام آزمون را روی فیلم به طور صحیح چاپ کند.	روانی حرکتی	توضیح هر تکنیک، نشان دادن آن به صورت عملی در بیمار نما و یادگیری کامل دانشجو، انجام تکنیک برای بیمار
۹	امتحان میان ترم	۱- آشنایی دانشجویان با نحوه برگزاری امتحان پایان ترم ۲- ترغیب دانشجویان جهت مطالعه و تمرین عملی مطالب گفته شده		
۱۰-۱۶	تکنیک های مختلف آزمونهای رادیوگرافی از اندام تحتانی شامل: ۱۰- پا و انگشتان مختلف پا ۱۱- استخوانهای مچ پا ۱۲- پاشنه پا - مفصل ساب تالار - مچ پا ۱۳- ساق پا - مفصل زانو ۱۴- فضای بین کوندیلی - استخوان کشکک (نماهای روتین و خاص) ۱۵- انتهای تحتانی ران - انتهای فوقانی ران - گردن استخوان ران ۱۶- مفصل هیپ و دررفتگی های مادرزادی مفصل هیپ در اطفال	مشابه موارد بیان شده برای اندام فوقانی	روانی حرکتی	توضیح هر تکنیک، نشان دادن آن به صورت عملی در بیمار نما و یادگیری کامل دانشجو، انجام تکنیک برای بیمار
۱۷	امتحان پایان ترم			