



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره "کارآموزی ۴"

فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)

نام و کد درس: کارآموزی ۴

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: ۱۳۹۱/۰۵/۰۳

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵/۰۵/۰۳

شماره تماس گروه: ۰۴۱-۳۳۳۵۶۹۱۱

منبع اصلی درس:

- Philip W Ballinger, Merrill's Atlas of Radiographic Positions and Radiographic Procedures, Latest edition, Mosby

هدف کلی:

وارد شدن دانشجویان به عرصه تصویربرداری بالینی در بخش رادیولوژی و انجام تکنیک های مختلف آزمونهای رادیوگرافی از جمله و دندان ها

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 کلیه جلسات درس عملی
- ۲- انجام عملی مباحث تدریس شده روی بیمار و پس از یادگیری کامل روی بیمار

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- ۱- آزمون میان ترم ۳۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- حضور فعال در بخش رادیولوژی ۱۰٪ 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 آزمونهای رادیوگرافی از مجموعه شامل: ۱- قسمت های طرفی و قدامی کرانیوم ۲- قسمت های خلفی کرانیوم ۳- قاعده مجموعه ۴- زین ترکی، گوش ۵- اربیت، جسم خارجی در چشم، سوراخ عصب بینایی، شکاف فوقانی و تحتانی اربیت ۶- استخوان های صورت (نمایش کلی) ۷- قوس گونه ای ۸- استخوانهای بینی و فک بالا	در آزمونهای 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 ارتباط مناسب برقرار کند. ۳- پیش از شروع رادیوگرافی توضیح لازم در مورد خطرات پرتوگیری جنین به بیماران خانم در سنین باروری داده شود و در مورد حامله نبودن بیمار سوال کند. ۴- توضیح لازم به بیمار در مورد خارج نمودن اشیای فلزی از محل مورد رادیوگرافی را 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- کاست متناسب با نوع رادیوگرافی را انتخاب کند. ۹- از مارک مناسب به صورت صحیح استفاده نماید. ۱۰- فاصله کانونی مناسب را رعایت نماید. ۱۱- میدان تابش متناسب با محل رادیوگرافی را بکار برد. ۱۲- از محافظ سربی استفاده نماید. ۱۳- در انجام رادیوگرافی سرعت عمل و دقت کافی داشته باشد. ۱۴- از شرایط تابش مناسب استفاده نماید. ۱۵- مشخصات بیمار و تاریخ انجام آزمون را روی فیلم چاپ کند.	روانی حرکتی	توضیح هر تکنیک، نشان دادن آن به صورت عملی در بیمار نما و پس از 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 مجموعه شامل: ۱۰- فک پایین ۱۱- مفصل گیجگاهی فکی ۱۲- سینوس های پاراناژال ۱۳- استخوان تمپورال : پترو ماستوئید ۱۴- استخوان تمپورال : زائده ماستوئید و زائده استیلوئید ۱۵- پرتوگیری از دندان های فک بالا و پایین ۱۶- توموگرافی از فک و دندان ها	مشابه موارد گفته شده در بالا	روانی حرکتی	توضیح هر تکنیک، نشان دادن آن به صورت عملی در بیمار نما و پس از یادگیری کامل دانشجو، انجام تکنیک برای بیمار
۱۷	امتحان پایان ترم			