

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره "روش های پرتونگاری اختصاصی"

نام درس: روش های پرتونگاری اختصاصی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوناسی (رادیولوژی)
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	
مدرس: دکتر ناهیده قره آغاجی، عضو هیأت علمی گروه آموزشی رادیولوژی	
روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش	
پیش نیاز: ندارد.	
عرصه یادگیری: کلاس	
مدت هر جلسه: ۲ ساعت	
تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۱۱/۱۱	
تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵/۰۴/۲۹	
شماره تماس: ۰۴۱-۳۳۳۵۶۹۱۱	

هدف کلی:

آشنائی دانشجویان با موارد کاربرد و عدم استفاده از آزمون ها، آماده سازی بیمار، بکارگیری و آماده سازی مواد کنتراست را، وسایل مورد نیاز برای هر آزمون، وضعیت های مختلف رادیوگرافی و نکات مراقبتی قبل و بعد از انجام هر آزمون اختصاصی

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 یک مقاله

شیوه ارزیابی دانشجویان:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- کنفرانس و ترجمه و ارائه مقالات و فعالیت های جانبی دیگر ۱۰٪ نمره
- ۴- شرکت فعال در کلاس 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	اصول آماده سازی بیمار جهت آزمونهای پرتونگاری تخصصی با ماده کنتراست (۱)	۱- ماده کنتراست را تعریف کند و دلایل استفاده از آن را توضیح دهد. ۲- مواد کنتراست مثبت و منفی را تعریف کند و مثال بزند. ۳- تقسیم بندی مواد کنتراست مثبت را بداند. ۴- انواع مواد کنتراست خوراکی و تزریقی و نحوه استفاده آنها را در بیمار بیان کند. ۵- عوامل تاثیرگذار در ویژگیهای مواد کنتراست تزریقی را نام برده و مکانیسم تاثیر آنها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی پاورپونت ویدئوپروژکتور وایت برد
۲	اصول آماده سازی بیمار جهت آزمونهای پرتونگاری تخصصی با ماده کنتراست (۲)	۱- مواد HOCM, LOCM و تفاوت آنها را توضیح دهد. ۲- با انواع مواد کنتراست یونی و غیریونی آشنا باشد. ۳- انواع واکنشها به مواد کنتراست تزریقی را بیان نموده و نحوه مراقبت از بیمار در هر مورد را شرح دهد. ۴- عوامل موثر در ایجاد واکنش بیمار به مواد کنتراست تزریقی را ذکر کند. ۵- گروه بیماران با بیشترین احتمال بروز خطر واکنش به مواد کنتراست تزریقی را بشناسد. ۶- انواع مواد کنتراست منفی و عوارض ناشی از آنها را بیان کند. ۷- کنتراست دوگانه را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی پاورپونت ویدئوپروژکتور وایت برد
۳-۸	تسلط کامل به تکنیک ها و وضعیت های مورد استفاده جهت پرتونگاری های تخصصی و وسایل مورد نیاز جهت انجام آزمون های: - آنژیوگرافی مغز - آنژیوگرافی قلب و عروق کرونر - آنورتوگرافی - آنژیوگرافی اندام فوقانی - آنژیوگرافی اندام تحتانی - آنژیوگرافی کلیه ها - آنژیوگرافی تنه سیلیاک	۱- آنژیوگرافی را تعریف نماید. ۲- موارد کاربرد و عدم استفاده از آنژیوگرافی قسمت های مختلف را نام ببرد. ۳- با آناتومی عروق قسمت های مختلف آشنا باشد. ۴- نحوه آماده سازی بیمار برای آنژیوگرافی قسمت های مختلف را شرح دهد. ۵- با مواد کنتراست مورد استفاده برای آنژیوگرافی و نحوه آماده سازی آنها آشنا باشد. ۶- وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای آنژیوگرافی قسمت های مختلف را بشناسد. ۷- سرعت و حجم تزریق ماده کنتراست را بداند. ۸- وضعیت های رادیوگرافیک مختلف در آنژیوگرافی قسمت های مختلف را توضیح دهد. ۹- قسمت های آناتومیک مورد نظر را در تصویر رادیوگرافی نشان دهد. ۱۰- DSA را شرح دهد. ۱۱- نکات مراقبتی قبل و بعد از انجام آنژیوگرافی قسمت های مختلف را ذکر کند. ۱۲- مزایا و معایب آنژیوگرافی قسمت های مختلف را بیان کند.	شناختی	سخنرانی پاورپونت ویدئوپروژکتور فیلم آموزشی وایت برد
۹	آزمون میان ترم			
۱۰-۱۵	تسلط کامل به تکنیک ها و وضعیت های مورد استفاده جهت پرتونگاری های تخصصی و وسایل مورد نیاز جهت انجام آزمون های: - ونوگرافی (فلبوگرافی) اندام فوقانی و اندام تحتانی - هیستروسالپنگوگرافی - داکریوسیستوگرافی - سیالوگرافی - مایلوگرافی - آرتروگرافی	۱- هر یک از این آزمون های اختصاصی را تعریف نماید. ۲- با آناتومی عضو مورد بررسی آشنا باشد. ۳- موارد کاربرد و عدم کاربرد هر آزمون را نام ببرد. ۴- روش آماده سازی بیمار برای هر آزمون را توضیح دهد. ۵- با وسایل و تجهیزات مورد نیاز هر آزمون آشنائی داشته باشد. ۶- مواد کنتراست مورد استفاده برای هر آزمون و نحوه آماده سازی آنها را بداند. ۷- دز ماده کنتراست و سرعت تزریق آن بیان کند. ۸- وضعیت های رادیوگرافیک مختلف برای هر آزمون را شرح دهد. ۹- قسمت های آناتومیک مورد نظر را در تصویر رادیوگرافی نشان دهد. ۱۰- مراقبت از بیمار قبل و بعد از انجام هر آزمون بیان نماید. ۱۱- مزایا و معایب هر آزمون را ذکر کند.	شناختی	سخنرانی پاورپونت ویدئوپروژکتور فیلم آموزشی وایت برد

۱۶	- ماموگرافی	۱- ماموگرافی را تعریف نماید. ۲- با آناتومی عضو آشنا باشد. ۳- موارد کاربرد ماموگرافی را نام ببرد. ۴- انواع ماموگرافی را نام ببرد. ۵- ماموگرافی را بعنوان یک تست غربالگری بشناسد. ۶- با سیستم تصویربرداری ماموگرافی آشنائی داشته باشد. ۷- وضعیت های رادیوگرافیک مختلف برای ماموگرافی را شرح دهد. ۸- مزایا و معایب ماموگرافی را ذکر کند. ۹- تفاوت ماموگرافی عادی و دیجیتال را بیان نماید. ۱۰- مزایای ماموگرافی دیجیتال را ذکر کند. ۱۱- نحوه پردازش تصویر در ماموگرافی دیجیتال را توضیح دهد.		
۱۷	آزمون پایان ترم			