

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده: پیراپزشکی

گروه رادیولوژی

طرح دوره کارورزی و کارآموزی اعضای هیات علمی

نام درس: کارآموزی در عرصه ۳ (روشهای پرتونگاری اختصاصی)

نیمسال: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته رادیولوژی - ترم هفت و هشت

تعداد واحد: ۴ واحد

با مراعات اصول کوریکولوم مصوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تدوین کننده / کنندگان: محمدرسلول توحیدنیا

سهم هراستاد: ۱۰۰٪

ساختار دوره

تعریف دوره: دانشجویان در این دوره با اصول و روش های انجام آزمایشات تخصصی پرتونگاری با مواد کنتراست را از سیستم های مختلف بدن، موارد انجام و عدم انجام هر آزمون، روش های آماده سازی بیمار، وسایل و تجهیزات مورد نیاز، نکات مراقبتی قبل و بعد از انجام هر آزمون و مشارکت صحیح با پزشک رادیولوژیست بعنوان فردی از تیم تشخیصی بر اساس سرفصل های درس روشهای پرتونگاری اختصاصی آشنا شده و همکاری مینماید و علاوه بر آن نحوه انجام آزمایشات سنجش تراکم استخوان (BMD) را نیز فرا می گیرد.

پیش نیاز دوره: ندارد

مدت دوره (به ساعت / روز نوشته شود)

مدت دوره ۲۰۴ ساعت (۸ هفته ۵ روزه) از ساعت ۸ صبح و با امضای دفتر حضور و غیاب دانشجویان (در واحد آموزش بیمارستان) آغاز و ساعت پایان کار روزانه ۱۳ می باشد.
محیط / بخش دوره: بخش های رادیولوژی بیمارستان امام رضا (ع) و بیمارستان دکتر محمد کرمانشاهی

محتوای آموزشی

بر اساس سرفصل دروس

هدف کلی دوره:

ورود دانشجویان به عرصه بالینی کارآموزی و تجربه اندوزی عملی در زمینه فنون پرتونگاری تخصصی

اهداف ویژه به تفکیک هر بخش:

حیطه شناختی:

- ۱- موارد کاربرد و عدم کاربرد آزمون های اختصاصی مختلف را فهرست کند.
- ۲- اصول گرفتن شرح حال بیماران ، نحوه آماده سازی تجهیزات ، بیمار و وضعیت دهی مناسب بیمار و عوامل کنتراست را برحسب نوع آزمون های اختصاصی شرح دهد.
- ۳- مراحل انجام آزمون های اختصاصی رابج و نحوه پردازش تصویر حاصل را شرح دهد.

حیطه عاطفی:

- ۱- در ارائه تکالیف کلاسی و مطالب مازاد بر آن به صورت داوطلبانه پیش قدم شود.
- ۲- آموخته های جدید را جایگزین مطالب فراگیری شده غیر آکادمیک قبلی خود نماید و با نگرش علمی جدید به مراقبت از بیماران بپردازد.
- ۳- در برخورد با بیماران، همراهان آنها، همکاران، کادر آموزشی- درمانی درمرکز رعایت اصول اخلاقی و شئون اسلامی را بنماید.

حیطه روانی حرکتی (هر گزینه حداقل چهار مورد):

- ۱- اتاق و تجهیزات تصویر برداری را مناسب با نوع آزمون اختصاصی آماده کند.

- ۲- نظام و اولویتها را رعایت کند.
- ۳- برگ درخواست بیمار را تحویل گرفته با مشخصات بیمار انطباق، کنترل و مطالعه نماید.
- ۴- مراحل ورود اطلاعات بیمار را برحسب پروتکل آزمون اختصاصی به طور صحیح بکار گیرد.
- ۵- قبل از اجرای آزمون به آماده سازی عوامل کنتراست زای مناسب با آزمون اختصاصی اقدام و وضعیت آمادگی بیمار را کنترل کند.
- ۶- آموزش لازم برای هر پرتونگاری را به بیمار ارائه دهد.
- ۷- اصول بکار گیری روشهای حفاظت در برابر پرتو را بدرستی بکار برد.
- ۸- حقوق بیماران را در مراحل قبل، حین و پس از آزمون های پرتونگاری رعایت کند.
- ۹- در آماده سازی تجهیزات پرتونگاری و فلورسکوپی به کارکنان بخش تصویربرداری کمک کند.
- ۱۰- به عنوان عضوی از تیم تصویر برداری در اجرای آزمون های تخصصی از جمله V.CUG, IVP, RUG & AUG, GI system, HSG تحت نظرمربی همکاری نماید.

مهارت های مورد انتظار (هر گزینه حداقل چهار مورد):

- ۱- اتاق و تجهیزات رادیوگرافی و فلورسکوپی را متناسب با نوع آزمون اختصاصی آماده کند.
- ۲- نظام و ترتیب و اولویتها را در انجام هر آزمون اختصاصی رعایت کند.
- ۳- برگ درخواست آزمون تصویربرداری بیمار را تحویل گرفته مشخصات بیمار را کنترل و بطور کامل مطالعه نماید.
- ۴- مراحل ورود اطلاعات بیمار را برحسب پروتکل آزمون اختصاصی به طور صحیح بکار گیرد.
- ۵- قبل از اجرای آزمون اختصاصی وضعیت آمادگی بیمار را کنترل کند.
- ۶- آموزش لازم برای هر آزمون اختصاصی را به بیمار ارائه دهد.
- ۷- اصول بکار گیری روشهای حفاظت در برابر پرتو را بدرستی بکار برد.
- ۸- حقوق بیماران را در مراحل قبل، حین و پس از آزمون اختصاصی رعایت کند.
- ۹- در آماده سازی عوامل کنتراست زا به کارکنان بخش تصویربرداری کمک کند.
- ۱۰- به عنوان عضوی از تیم تصویر برداری در اجرای آزمون های تخصصی از جمله V.CUG, IVP, RUG & AUG, GI system, HSG به درستی انجام وظیفه نماید.

برنامه کاری روزانه در بخش:

این دوره شامل ۴۰ روز کار آموزی (۸ هفته ۵ روزه، ساعت هشت تا سیزده) و در مجموع ۲۰۴ ساعت می باشد. محیط کارآموزی بخش های رادیولوژی بیمارستان امام رضا(ع) و دکتر محمد کرمانشاهی خواهد بود.

قوانین و مقررات:

- ۱- ساعت حضور در اتاق عمل ۸ صبح با امضای ورود و خروج از اتاق عمل ساعت ۱۲ تا ۱۳ با نظر مربی و با امضای خروج در دفتر سوپروایزر آموزشی بیمارستان می باشد.
- ۲- حضور مرتب و منظم در تمامی روزهای کارآموزی الزامی است
- ۳- خروج از بخش تصویربرداری بدون اطلاع مربی مجاز نیست.
- ۴- غیبت مجاز در کارآموزی یک دهم ساعات کارآموزی می باشد.
- ۵- غیبت بدون اطلاع قبلی به مربی حتی برای یک جلسه هم مجاز نخواهد بود.
- ۶- غیبت های موجه باید از قبل به اطلاع مسئول امور بالینی و مربی مربوط برسد.

وظایف حرفه ای و اخلاقی کارآموزان / کارورزان:

- ۱- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

- ۲- نصب اتیکت شناسایی در معرض دید
- ۳- احترام به اساتید، پرسنل، همکلاسی ها و مسئولین
- ۴- برقراری ارتباط مناسب با مددجویان و پرسنل
- ۵- کسب اجازه از بیمار جهت اخذ شرح حال و انجام پروسیجرهای مربوط به بیمار
- ۶- حفظ حریم خصوصی بیمار
- ۷- رعایت اونیفروم متناسب با بخش تصویربرداری پزشکی
- ۸- رعایت مقررات مربوط به انجام مراحل پرتونگاری از بیماران
- ۹- رعایت مقررات مربوط به وسایل مصرفی، قابل شمارش و نیز ثبت موارد لازم با نظارت مربی
- ۱۰- رعایت قوانین و مقررات بخش تصویربرداری پزشکی

نحوه ارزشیابی دوره:

ارزیابی دانشجو در این دوره به صورت پویا و در تمام طول دوره و براساس لاگ بوک خواهد بود.

آیتم های مورد ارزشیابی:

- در پایان دوره کسب نمره ۱۲ از ۲۰ حد نصاب قبولی می باشد
- ارزشیابی مهارت های عمومی: ۳ نمره
- تکالیف: ۲ نمره
- ارزشیابی مهارتی و تخصصی (چک لیست): ۱۰ نمره
- آزمون پایان دوره: ۴ نمره
- ثبت فعالیت ها در لاگ بوک ۱ نمره

ارزیابی کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)

جدول امتیازدهی مهارت های عمومی (نام مرکز ۱: ۲: ۳:)

ردیف	مهارتهای عمومی مورد ارزیابی	نظر استاد								
		خوب ۳/۰			متوسط ۲/۰			ضعیف ۱/۰		
		۳	۲	۱	۳	۲	۱	۳	۲	۱
۱	حضور به موقع در محیط کارآموزی (وقت شناسی و نداشتن غیبت)									
۲	رعایت پوشش مناسب (وضعیت ظاهری، اتیکت و ...)									
۳	احساس مسئولیت (انجام به موقع و کامل وظایف، تعهدات و مسئولیت ها)									
۴	انجام وظیف با علاقه مندی و رضایت (علاقه به کار، تمایل به یادگیری کار های جدید، استفاده موثر از ساعات کارآموزی)									
۵	کیفیت انجام امور محوله (رعایت نظم و دقت، اولویت بندی صحیح در انجام وظایف)									
۶	قبول انتقادات وارده و تلاش در جهت اصلاح اشکالات									
۷	همکاری و رفتار احترام آمیز با مددجویان، پرسنل و همکاران									
۸	حفظ ایمنی بیمار و رعایت اصول کنترل عفونت									

								۹	رعایت اصول اخلاق حرفه و حقوق بیماران (رازداری، احترام به دیدگاه مددجویان در تصمیم گیری های مراقبتی و درمانی و...)
								۱۰	داشتن اعتماد به نفس و بدون اضطراب
									مجموع امتیاز دانشجوی

[illegible]

1- Ballinger , Philipw
Merrills atlas of radiographic positions and radiologic procedures. Last
edition, mosby ,
2 - Bontrager , Kennethl

**Textet book of radiographic positioning and related andatom , 5 thed mosby
Last edition**

**3- ruth ann EHNLICH,Mccloskey,Daly,Patient care in radiology,Last
Edition,mosby.**

٤ - تورچیان ، فضل اله ، تکنیک های اختصاصی و دستگاه گوارش ، انتشارات نور دانش ، آخرین چاپ