

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده: پیراپزشکی

گروه رادیولوژی

طرح دوره کارورزی و کارآموزی اعضای هیات علمی

نام درس: کارآموزی ۲

نیمسال: اول ۱۴۰۴-۵

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته رادیولوژی - ترم سوم

تعداد واحد: ۲ واحد

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

تدوین کننده / کنندگان: محمدرسل توحیدنیا

سهم هراستاد: ۱۰۰٪

ساختار دوره

تعریف دوره: دانشجویان در این دوره پس از طی پیش نیازهای مربوط در زمینه فیزیک تصویربرداری و تکنیک های پرتونگاری تحت نظارت مستقیم استاتید، مربیان و کارشناسان مربوطه اقدام به انجام آزمونهای رادیوگرافی از اندام های فوقانی و تحتانی نموده و دانسته های نظری خود را در عمل به طور هوشمندانه بکار گرفته و گزارش فعالیت های انجام شده را بصورت روزانه ثبت می نمایند. دانشجویان در این مرحله باید بر موارد انجام و یا عدم انجام هر رادیو گرافی، روشهای آماده سازی بیمار و وضعیت دهی صحیح در آزمایشات مختلف تسلط کامل پیدا نمایند..

پیش نیاز دوره: ندارد

مدت دوره (به ساعت/ روز نوشته شود): ۱۰ هفته ۲ روزه از ساعت ۸ صبح وبا 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) ، آیت الله طالقانی ،امام خمینی(ره) و بیمارستان دکتر محمد کرمانشاهی

محتوای آموزشی

بر اساس سر فصل دروس

هدف کلی دوره:

ورود دانشجویان به عرصه تصویربرداری بالینی در بخش رادیولوژی و انجام تکنیک های مختلف رادیو گرافی

اهداف ویژه به تفکیک هر بخش:

حیطه شناختی:

۱. اصول گرفتن شرح حال بیماران ، نحوه آماده سازی تجهیزات و بیمار و وضعیت دهی مناسب بیمار را برحسب نوع پرتونگاری درخواستی در اندام فوقانی را شرح دهد.
۲. اصول گرفتن شرح حال بیماران ، نحوه آماده سازی تجهیزات و بیمار و وضعیت دهی مناسب بیمار را برحسب نوع پرتونگاری درخواستی در اندام تحتانی را شرح دهد..
۳. اصول حفاظت در برابر پرتو را در پرتونگاری از اندام فوقانی و تحتانی 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 در مرکز رعایت اصول اخلاقی و شئون اسلامی را بنماید.

حیطه روانی حرکتی(هر گزینه حداقل چهار مورد):

- ۱-اتاق و تجهیزات رادیوگرافی را مناسب با نوع پرتونگاری آماده کند.
- ۲-نظام و اولویتها را رعایت کند.
- ۳-برگ درخواست پرتونگاری بیمار را تحویل گرفته با مشخصات بیمار انطباق، کنترل و مطالعه نماید.
- ۴-مراحل ورود اطلاعات بیمار را برحسب پروتکل پرتونگاری به طور صحیح بکار گیرد.
- ۵-قبل از اجرای پرتونگاری 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 به کارکنان بخش تصویربرداری کمک کند.
- ۱۰- پرتونگاری از اندام فوقانی و تحتانی را پس از مشاهده دقیق، اجرا به کمک مربی در نهایت بطور مستقل و با تسلط انجام دهد.

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

- ۱-اتاق و تجهیزات رادیوگرافی را مناسب با نوع پرتونگاری آماده کند.
- ۲-نظام و ترتیب و اولویتها را در انجام هر پرتونگاری رعایت کند.
- ۳-برگ درخواست پرتونگاری بیمار را تحویل گرفته مشخصات بیمار را کنترل و بطور کامل مطالعه نماید.
- ۴-مراحل ورود اطلاعات بیمار را برحسب پروتکل پرتونگاری به طور صحیح بکار گیرد.
- ۵-قبل از اجرای پرتونگاری 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 به کارکنان بخش تصویربرداری کمک کند.
- ۱۰- پرتونگاری از اندام فوقانی و تحتانی را پس از مشاهده دقیق، اجرا به کمک مربی در نهایت بطور مستقل و با تسلط انجام دهد.

برنامه کاری روزانه در بخش:

این دوره شامل ۲۰ روز کارآموزی می باشد (۱۰ هفته ۲ روزه، ساعت هشت تا سیزده). محیط کارآموزی بخش های رادیولوژی بیمارستان طالقانی و امام رضا(ع)، امام خمینی (ره) 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 اونیفرم 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

تکالیف: ۲ نمره

ارزشیابی مهارت های عمومی: ۳نمره

ارزشیابی مهارتی و تخصصی (چک لیست): ۱۰نمره

آزمون پایان دوره: ۴نمره

ثبت فعالیت ها در لاگ بوک ۱ نمره

ارزیابی کارآموزی بیمارستانی ۱

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

ردیف	مهارت های عمومی مورد ارزیابی	نظر استاد								
		خوب ۰/۳			متوسط ۰/۲			ضعیف ۰/۱		
		۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳
۱	حضور به موقع در محیط کارآموزی (وقت شناسی و نداشتن غیبت)									
۲	رعایت پوشش مناسب (وضعیت ظاهری، آتیکت 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 دانشجو										

جدول امتیاز دهی مهارت های اختصاصی (نام مرکز ۱): ۲: ۳: (

ردیف	مهارت‌های تخصصی مورد ارزیابی	نظر استاد									تایید اساتید و امضاء			
		عالی ۱			خوب ۰/۷۵			متوسط ۰/۵				ضعیف ۰/۲۵		
		۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳		۱	۲	
۱	پرتونگاری از دست													
۲	پرتونگاری از ساعد، مفصل آرنج													
۳	پرتونگاری از بازو، مفصل شانه													
۴	پرتونگاری از کتف و ترقوه													
۵	پرتونگاری از پا													
۶	پرتونگاری از مچ و ساق پا													
۷	پرتونگاری از مفصل زانو													
۸	پرتونگاری از ران													
۹	پرتونگاری از مفاصل ساکروایلیاک و هیپ													
۱۰	پرتونگاری از لگن و مفاصل آن													
	مجموع امتیاز دانشجو													

منابع آموزشی (بصورت و نکوور نوشته شود)

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.

۴ - تورچیان ، فضل اله ، تکنیک های پرتونگاری اندام های فوقانی و تحتانی ، انتشارات نور دانش ، آخرین چاپ

۵- مهدی پور لطف علی. تکنیک های رادیوگرافی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان. آخرین چاپ