



لاگ بوک (LOG BOOK) کارآموزی گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی



دانشجویان عزیز!

هدف از دفترچه گزارش عملی (Log Book) در دوره کارآموزی ثبت و نشان دادن فعالیت های عملی و بالینی جهت ارزیابی صحیح دانشجویان می باشد.

در این دفترچه گزارش باید یادگیری بالینی و عملی خود را ثبت کنید و پس از ثبت بازخورد مسئول مربوطه از آن برای بهبود عملکرد خود استفاده کنید.

لطفا برای ثبت گزارش در Log Book خود به موارد زیر توجه کنید:

– در روز های کارآموزی Log Book را به همراه داشته باشید.

– Log Book را طبق موارد خواسته شده در جدول های حاوی عنوان فعالیت های روزانه تکمیل کنید.

– پس از کار عملی جدول را تکمیل نموده و به تایید مربی مربوطه برسانید.

– در صورت عدم یادگیری پرسش های مورد نظر خود را در هر بخش مطرح کنید.

– مربی ناظر در هنگام مشاهده عملکرد دانشجو، سرعت، دقت و صحت عملکرد وی را مورد ارزیابی قرار می دهد و بازخورد خود را در در Log Book ثبت می کند.

– در پایان دوره پس از تکمیل Log Book، برای بررسی نهایی آن را به مسئول دوره کارآموزی تحویل نمایید.



مقررات حرفه ای و آموزشی دوره کارآموزی

- ✓ ورود و خروج در ساعت مقرر ذکر شده در برنامه کارآموزی
- ✓ زمان شروع کارآموزی ۷:۳۰ صبح تا ۱۲:۳۰ ظهر و در شیفت عصر از ۱۳:۳۰ بعدازظهر تا ۱۸:۳۰ عصر می باشد.
- ✓ تاخیر بیش از ۱۵ دقیقه غیبت محسوب می شود و مربی کارآموزی می تواند دانشجو را از حضور در کارآموزی منع کند.
- ✓ زمان استراحت در طول یک شیفت کارآموزی ۳۰ دقیقه می باشد.
- ✓ دانشجویان باید به ازای هر غیبت موجه خود ۱ جلسه جبرانی بیایند.
- ✓ به ازای هر غیبت غیر موجه ، دانشجو موظف است ۲ روز جبرانی بیاید .
- ✓ دانشجویان باید جلسات تعلیقی خود را با کارشناس گروه هماهنگ کنند.
- ✓ به همراه داشتن اتیکت و کارتکس سالم و تمیز در طول کارآموزی الزامی است.
- ✓ دانشجویان باید ارتباط محترمانه ای با پرسنل بیمارستان داشته باشند.
- ✓ دانشجویان باید با روپوش سفید مناسب در بخش حاضر باشند.(عدم استفاده از روپوش تنگ و چسبان – دکمه های روپوش حتما باید بسته باشند).
- ✓ استفاده از کفش متناسب با کار بیمارستانی
- ✓ جابه جایی دانشجو بین شیفت صبح و عصر و بین گروه ها و بخش ها نیاز به ۳ شرط دارد: الف) رضایت مربی کارآموزی ب)اطلاع دادن به مسئول گروه ج)رضایت دانشجویان مقصد



- ✓ در طول کارآموزی استفاده از گوشی همراه ممنوع می باشد.(به جز در زمان استراحت)
- ✓ در صورت فراموشی کارتکس ، دانشجویان باید نامه ای از استاد کارآموزی دریافت کنند و در اسرع وقت نامه و کارتکس را به استاد مربوطه تحویل داده و کارتکس امضا شده را تحویل بگیرند.



لاگ بوک کارآموزی (۱) رادیولوژی

نحوه محاسبه نمره دوره کارآموزی (۱)

ارزیابی طول دوره	۱۲ نمره
آزمون کتبی و شفاهی پایان دوره	۸ نمره

اهداف کارآموزی رادیولوژی

دانشجو باید در پایان ترم توانایی انجام فعالیت های زیر را داشته باشد:

- ✓ آشنایی با محیط بیمارستان و قسمت های مختلف بخش رادیولوژی
- ✓ شناخت تجهیزات و دستگاه های بخش رادیولوژی و نحوه استفاده صحیح از آن ها
- ✓ برقراری ارتباط صحیح و موثر با پرسنل بخش و بیماران مراجعه کننده
- ✓ شناخت پوزیشن های صحیح برای انواع رادیوگرافی های اندام های فوقانی و تحتانی و انجام آنها در زمان صحیح
- ✓ رعایت اصول حفظ اسرار بیمار و اصول اخلاق پزشکی
- ✓ احساس مسئولیت در قبال انجام وظایف محوله
- ✓ رعایت حفاظت پرتویی (بیمار، فردی، همراه، محیط، همکار)



جدول گزارش فعالیت های روزانه

تاریخ:.....										
ساعت ورود:.....										
ساعت خروج:.....										
ردیف	نوع رادیوگرافی درخواستی	گرفتن شرح حال از بیمار	وضعیت دهی مناسب بیمار	اعمال شرایط تابشی مناسب	رعایت اصول حفاظت پرتویی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
۸										
۹										
۱۰										
۱۱										
۱۲										



چک لیست آزمون رادیوگرافی

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:				تاریخ: امتیاز نهایی:	
				به طور صحیح انجام شد	
				به طور صحیح انجام نشد	
				بیمار اول	بیمار دوم
۱	مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی				
۲	برخورد مناسب با بیمار				
۳	توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز				
۴	سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد باردار بودن				
۵	توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی				
۶	تفہیم بیمار برای درآوردن اشیاء اضافی مثل کمر بند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی				
۷	رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی				
۸	دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی				
۹	گذاشتن چهار پایه برای بیمار در صورت لزوم				
۱۰	وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی				
۱۱	SID مناسب با توجه به شرایط موجود				
۱۲	SOD مناسب با توجه به شرایط موجود				
۱۳	رعایت محدوده میدان تابش				
۱۴	قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش				
۱۵	تفہیم به بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح در صورت لزوم				
۱۶	توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز				
۱۷	توجه به بیمار در حین اکسپوز				
۱۸	مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی				
۱۹	مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی				



لاگ بوک کارآموزی (۲) رادیولوژی

نحوه محاسبه نمره دوره کارآموزی (۲)

ارزیابی طول دوره	۱۲ نمره
آزمون کتبی و شفاهی پایان دوره	۸ نمره

اهداف کارآموزی (۲)

دانشجو باید در پایان ترم توانایی انجام فعالیت های زیر را داشته باشد:

- ✓ آشنایی با محیط بیمارستان و قسمت های مختلف بخش رادیولوژی
- ✓ شناخت تجهیزات و دستگاه های بخش رادیولوژی و نحوه استفاده صحیح از آن ها
- ✓ برقراری ارتباط صحیح و موثر با پرسنل بخش و بیماران مراجعه کننده
- ✓ شناخت پوزیشن های صحیح برای انواع رادیوگرافی های اندام های تحتانی، اندام ای فوقانی، تنه و شکم و انجام آنها در زمان صحیح
- ✓ رعایت اصول حفظ اصرار بیمار و اصول اخلاق پزشکی
- ✓ احساس مسئولیت در قبال انجام وظایف محوله



- ✓ طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام رادیوگرافی
- ✓ دانستن آمادگی های لازم جهت تصویربرداری هایی مانند KUB و L.S و ...
- ✓ کار با دستگاه پرتابل
- ✓ شناخت آرتیفکت های تصویربرداری
- ✓ شناخت مواد حاجب در رادیوگرافی
- ✓ طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام رادیوگرافی
- ✓ مراقب های لازم از بیمار در زمان استفاده از مواد کنتراست زا
- ✓ کار با سیستم فلوروسکوپی و تصویربرداری رنگی
- ✓ رعایت اصول استریلیزاسیون



جدول گزارش فعالیت های روزانه

تاریخ:.....										
ساعت ورود:.....										
ساعت خروج:.....										
ردیف	نوع رادیوگرافی درخواستی	گرفتن شرح حال از بیمار	وضعیت دهی مناسب بیمار	اعمال شرایط تابشی مناسب	رعایت اصول حفاظت پرتویی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
۸										
۹										
۱۰										
۱۱										
۱۲										



چک لیست آزمون رادیوگرافی

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:				تاریخ: امتیاز نهایی:	
				به طور صحیح انجام شد	
				به طور صحیح انجام نشد	
				بیمار اول	بیمار دوم
۱	مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی				
۲	برخورد مناسب با بیمار				
۳	توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز				
۴	سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد باردار بودن				
۵	توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی				
۶	تفہیم بیمار برای درآوردن اشیاء اضافی مثل کمر بند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی				
۷	رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی				
۸	دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی				
۹	گذاشتن چهار پایه برای بیمار در صورت لزوم				
۱۰	وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی				
۱۱	SID مناسب با توجه به شرایط موجود				
۱۲	SOD مناسب با توجه به شرایط موجود				
۱۳	رعایت محدوده میدان تابش				
۱۴	قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش				
۱۵	تفہیم به بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح در صورت لزوم				
۱۶	توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز				
۱۷	توجه به بیمار در حین اکسپوز				
۱۸	مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی				
۱۹	مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی				



لاگ بوک کارآموزی (۳ و ۴) رادیولوژی

نحوه محاسبه نمره دوره کارآموزی (۳ و ۴)

ارزیابی طول دوره ۱۲ نمره

آزمون کتبی و شفاهی پایان دوره ۸ نمره

اهداف کارآموزی (۳ و ۴)

دانشجو باید در پایان ترم توانایی انجام فعالیت های زیر را داشته باشد:

- ✓ آشنایی با محیط بیمارستان و قسمت های مختلف بخش رادیولوژی
- ✓ شناخت تجهیزات و دستگاه های بخش رادیولوژی و نحوه استفاده صحیح از آن ها
- ✓ برقراری ارتباط صحیح و موثر با پرسنل بخش و بیماران مراجعه کننده
- ✓ شناخت پوزیشن های صحیح برای انواع رادیوگرافی های اندام تحتانی، اندام فوقانی، تنه و شکم، سر و گردن و انجام آنها در زمان صحیح
- ✓ رعایت اصول حفظ اصرار بیمار و اصول اخلاق پزشکی



- ✓ احساس مسئولیت در قبال انجام وظایف محوله
- ✓ طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام رادیوگرافی
- ✓ دانستن آمادگی های لازم جهت تصویربرداری هایی مانند KUB و L.S و ...
- ✓ کار با دستگاه پرتابل
- ✓ شناخت آرتیفکت های تصویربرداری
- ✓ شناخت مواد حاجب در رادیوگرافی
- ✓ طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام رادیوگرافی
- ✓ مراقب های لازم از بیمار در زمان استفاده از مواد کنتراست زا
- ✓ کار با سیستم فلوروسکوپی و تصویربرداری رنگی
- ✓ رعایت اصول استریلیزاسیون
- ✓ بررسی کیفیت تصویر



جدول گزارش فعالیت های روزانه

ساعت		ساعت ورود:..... خروج:.....					تاریخ:.....					
ملاحظات	ضعیف	متوسط	خوب	عالی	ارزیابی کیفیت تصویر	رعایت اصول حفاظت پرتویی	اعمال شرایط تابشی مناسب	وضعیت دهی مناسب بیمار	گرفتن شرح حال از بیمار	نوع رادیوگرافی درخواستی	ردیف	
											۱	
											۲	
											۳	
											۴	
											۵	
											۶	
											۷	
											۸	
											۹	
											۱۰	
											۱۱	
											۱۲	



چک لیست امتحانی آزمون باریم سواو

نام و نام خانوادگی:				تاریخ:
شماره دانشجویی:				امتیاز نهایی:
به طور صحیح انجام شد		به طور صحیح انجام نشد		
بیمار اول	بیمار دوم	بیمار اول	بیمار دوم	
				۱ مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی
				۲ برخورد مناسب با بیمار
				۳ توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز
				۴ سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد باردار بودن
				۵ توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی
				۶ تفهیم بیمار برای درآوردن اشیاء اضافی مثل کمربند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی
				۷ رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی
				۸ دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی
				۹ قرار دادن چهار پایه به بیمار در صورت لزوم
				۱۰ آموزش به بیمار جهت بلع صحیح ماده حاجب
				۱۱ وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی
				۱۲ استفاده از مقدار و غلظت مناسب ماده حاجب با توجه به وضعیت بیمار
				۱۳ SID مناسب با توجه به شرایط موجود
				۱۴ SOD مناسب با توجه به شرایط موجود
				۱۵ رعایت محدوده میدان تابش
				۱۶ قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش



				تفہیم یه بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح	۱۷
				توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز	۱۸
				توجه به بیمار در حین اکسپوز	۱۹
				مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی	۲۰
				مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی	۲۱



چک لیست امتحانی آزمون Upper GI

نام و نام خانوادگی:				تاریخ:
شماره دانشجویی:				امتیاز نهایی:
به طور صحیح انجام شد		به طور صحیح انجام نشد		
بیمار اول	بیمار دوم	بیمار اول	بیمار دوم	
				۱ مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی
				۲ برخورد مناسب با بیمار
				۳ توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز
				۴ سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد باردار بودن
				۵ سوال از بیمار در مورد اجرای دستورالعمل آمادگی رادیوگرافی
				۶ توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی
				۷ تفهیم بیمار برای درآوردن اشیاء اضافی مثل کمر بند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی
				۸ رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی
				۹ دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی
				۱۰ قرار دادن چهار پایه به بیمار در صورت لزوم
				۱۱ آموزش به بیمار جهت بلع صحیح ماده حاجب
				۱۲ وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی
				۱۳ استفاده از مقدار و غلظت مناسب ماده حاجب با توجه به وضعیت بیمار
				۱۴ SID مناسب با توجه به شرایط موجود
				۱۶ SOD مناسب با توجه به شرایط موجود
				۱۷ رعایت محدوده میدان تابش



				قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش	۱۸
				تفہیم یه بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح	۱۹
				توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز	۲۰
				توجه به بیمار در حین اکسپوز	۲۱
				مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی	۲۲
				مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی	۲۳



چک لیست امتحانی آزمون باریم انما

تاریخ: امتیاز نهایی:				نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:
به طور صحیح انجام نشد		به طور صحیح انجام شد		
بیمار اول	بیمار دوم	بیمار اول	بیمار دوم	
				۱ مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی
				۲ برخورد مناسب با بیمار
				۳ کنترل وسایل بیمار جهت آزمون (فولی، دستکش، باریم و...)
				۴ آماده کردن وسایل و ابزار مورد نیاز جهت انجام رادیوگرافی از قبیل: پایه سرم، ظرف الیگاتور، سرنگ، فولی، دستکش، ژل، چسب و ...
				۵ توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز
				۶ سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد باردار بودن
				۷ سوال از بیمار در مورد اجرای دستورالعمل آمادگی رادیوگرافی
				۸ توضیح به بیمار جهت چگونگی انجام رادیوگرافی
				۹ پوزیشن صحیح به بیمار جهت قرار دادن فولی
				۱۰ توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی
				۱۱ تفهیم بیمار برای درآوردن اشیا اضافی مثل کمر بند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی
				۱۲ رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی
				۱۳ دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی
				۱۴ قرار دادن چهار پایه به بیمار در صورت لزوم
				۱۵ هواگیری لوله انما
				۱۶ استفاده از کلمپ



				وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی	۱۷
				استفاده از مقدار و غلظت مناسب ماده حاجب با توجه به وضعیت بیمار	۱۸
				SID مناسب با توجه به شرایط موجود	۱۹
				SOD مناسب با توجه به شرایط موجود	۲۰
				رعایت محدوده میدان تابش	۲۱
				قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش	۲۲
				تفہیم یه بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح	۲۳
				توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز	۲۴
				توجه به بیمار در حین اکسپوز	۲۵
				مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی	۲۶
				مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی	۲۷



چک لیست امتحانی آزمون IVP

نام و نام خانوادگی:				تاریخ:
شماره دانشجویی:				امتیاز نهایی:
به طور صحیح انجام شد		به طور صحیح انجام نشد		
بیمار اول	بیمار دوم	بیمار اول	بیمار دوم	
				۱ مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی قبل از انجام رادیوگرافی
				۲ مطالعه برگ درخواست بیمار
				۳ برخورد مناسب با بیمار
				۴ کنترل وسایل بیمار جهت انجام آزمون
				۵ توجه به عدم حضور همراه بیمار در اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز
				۶ سوال از بیمار مونث (یا همراه بیمار مونث) در مورد بارداری بودن
				۷ سوال از بیمار در مورد اجرای دستورالعمل آمادگی رادیوگرافی
				۸ توجه به تمیز بودن سطح تخت رادیولوژی
				۹ تفهیم بیمار برای درآوردن اشیاء اضافی مثل کمربند، گردنبند و سایر اجسام فلزی بسته به نوع رادیوگرافی
				۱۰ تخلیه مئانه قبل از K.U.B
				۱۱ سوال از بیمار در مورد حساسیت به داروها
				۱۲ رعایت پوشش مناسب برای بیمار با توجه به نوع رادیوگرافی
				۱۳ دادن اطلاعات لازم به بیمار در ابتدای انجام گرافی
				۱۴ قرار دادن چهار پایه به بیمار در صورت لزوم
				۱۶ وضعیت دهی مناسب به تیوب هنگام قرار گرفتن بیمار بر روی تخت رادیوگرافی
				۱۷ استفاده از مقدار و غلظت مناسب ماده حاجب
				۱۸ طریقه صحیح کشیدن آمپول



				قرار دادن صحیح سرنگ ها	۱۹
				هواگیری اسکالپ	۲۰
				گذاشتن وسایل از جمله: رسیور، گارور، پنبه الکلی، نوارچسب و داروهای اورژانس	۲۱
				SID مناسب با توجه به شرایط موجود	۲۲
				SOD مناسب با توجه به شرایط موجود	۲۳
				رعایت محدوده میدان تابش	۲۴
				قرار دادن صحیح مارکر در محدوده تابش	۲۵
				تفہیم یه بیمار برای نگه داشتن تنفس به طور صحیح	۲۶
				توجه به بسته بودن درب های اتاق رادیوگرافی در حین اکسپوز	۲۷
				توجه به بیمار در حین اکسپوز	۲۸
				مشخص نمودن وضعیت بیمار پس از انجام گرافی	۲۹
				مرتب نمودن اتاق رادیوگرافی پس از انجام هر رادیوگرافی	۳۰



لاگ بوک کارورزی در عرصه (۲و۳و۴) رادیولوژی

نحوه محاسبه نمره دوره کارورزی در عرصه (۲ و ۳ و ۴)

ارزیابی طول دوره	۱۲ نمره
آزمون کتبی و شفاهی پایان دوره	۸ نمره

اهداف کارآموزی CT Scan

دانشجو باید در پایان ترم توانایی انجام فعالیت های زیر را داشته باشد:

- ✓ آشنایی با محیط بیمارستان و قسمت های مختلف بخش CT-Scan
- ✓ شناخت تجهیزات و دستگاه های بخش CT- Scan و نحوه استفاده صحیح از آن ها
- ✓ برقراری ارتباط صحیح وموثر با پرسنل بخش و بیماران مراجعه کننده
- ✓ شناخت پوزیشن های صحیح برای انواع سی تی اسکن و انجام آنها در زمان صحیح
- ✓ رعایت اصول حفظ اصرار بیمار و اصول اخلاق پزشکی
- ✓ احساس مسئولیت در قبال انجام وظایف محوله



- ✓ کاربرد صحیح مواد حاجب در سی تی اسکن
- ✓ وضعیت صحیح بیمار هنگام انجام سی تی اسکن Chest
- ✓ پوزشین دهی مناسب بیمار هنگام انجام سی تی اسکن Brain
- ✓ وضعیت صحیح بیمار هنگام انجام سی تی اسکن بافت نرم
- ✓ شناخت آرتیفکت های سی تی اسکن
- ✓ وضعیت صحیح بیمار هنگام انجام پروتکل های باتزریق مثل پانکراس و کبد و آدرنال
- ✓ پوزشین دهی مناسب بیمار هنگام انجام سی تی اسکن های اندام های فوقانی و تحتانی
- ✓ وضعیت صحیح بیمار هنگام انجام سی تی اسکن ستون فقرات



جدول گزارش فعالیت های روزانه

تاریخ:.....		ساعت ورود:.....		ساعت خروج:.....							
ردیف	نوع رادیوگرافی درخواستی	گرفتن شرح حال از بیمار	وضعیت دهی مناسب بیمار	اعمال شرایط تابشی مناسب	رعایت اصول حفاظت پرتویی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات	
۱											
۲											
۳											
۴											
۵											
۶											
۷											
۸											
۹											
۱۰											
۱۱											
۱۲											



ارزشیابی کارآموزی CT Scan

مشاهده نشده	ضعیف	متوسط	خوب	عالی	موارد ارزشیابی	۱
					توجه به مرتب بودن اتاق سی تی اسکن	۲
					برخورد مناسب با بیمار و سایرین	۳
					داشتن اطلاعات کافی درمورد بخش های مختلف CT Scan	۴
					شناخت قسمت های مختلف دستگاه CT Scan	۵
					خواندن برگه درخواست بیمار	۶
					خواندن شرح حال بیمار	۷
					طریقه صحیح کارکردن با سی تی اسکن و گانتری و تخت	۸
					توجه به تمیز بودن تخت سی تی و گانتری	۹
					رعایت اصول ایمنی و نظافت	۱۰



					ثبت مشخصات بیمار بر روی فیلم یا سی دی CT Scan	۱۱
					رعایت اصول استریلیزاسیون	۱۲
					اجرای پارامتر های مختلف برای بررسی بافت ریه و مدیاستن	۱۳
					پوزشن و پروتکل صحیح برای سی تی اسکن Abdomen	۱۴
					دانستن آمادگی های لازم جهت انجام سی تی اسکن با مواد کنتراست زا	۱۵
					شناخت آرتیفکت های سی تی اسکن	۱۶
					شناخت مواد حاجب در سی تی اسکن	۱۷
					طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام CT Scan با تزریق	۱۸
					مراقب های لازم از بیمار در زمان استفاده از مواد کنتراست زا	۱۹
					پوزیشن و پروتکل مناسب جهت انجام کبد با تزریق و تری فازیک	۲۰
					پوزیشن و پروتکل مناسب جهت انجام ستون فقرات	۲۱



					پوزیشن و پروتکل مناسب جهت انجام سی تی اسکن مچ پا، کف پا، ساق پا، ، زانو، ران و لگن	۲۲
					پوزیشن و پروتکل مناسب جهت انجام سی تی اسکن کف دست، مچ دست، ساعد، آرنج، بازو و شانه	۲۳
					کاربرد صحیح مواد حاجب در سی تی اسکن با تزریق آدرنال و پانکراس	۲۴



اهداف کار آموزشی MRI

- ✓ پذیرش و نسخه خوانی بیمار مراجعه کننده به بخش MRI
- ✓ آماده سازی انواع کویل های MRI برای قسمت های مختلف بدن
- ✓ آماده سای مواد حاجب برای انجام MRI با تزریق
- ✓ آماده سازی بیمار قبل از انجام MRI
- ✓ اجرای صحیح پروتکل های Brain
- ✓ اجرای پروتکل های لازم جهت انجام MRI بافت نرم
- ✓ اجرای پروتکل های لازم جهت MRI ستون فقرات
- ✓ اجرای پروتکل های لازم جهت انجام MRI اندام تحتانی
- ✓ اجرای پروتکل های لازم جهت انجام MRI اندام فوقانی



ارزشیابی کارآموزی MRI

مشاهده نشده	ضعیف	متوسط	خوب	عالی	موارد ارزشیابی	۱
					حضور به موقع در محل کارآموزی	۲
					توجه به مرتب بودن اتاق MRI	۳
					برخورد مناسب با بیمار و سایرین	۴
					داشتن اطلاعات کافی در مورد بخش های مختلف بخش MRI	۵
					شناخت قسمت های مختلف دستگاه MRI	۶
					خواندن برگه درخواست بیمار	۷
					خواندن شرح حال بیمار	۸
					طریقه صحیح کارکردن با MRI و انواع کویل های آن	۹
					توجه به تمیز بودن دستگاه MRI	۱۰



					رعایت اصول ایمنی و نظافت	۱۱
					ثبت مشخصات بیمار بر روی فیلم یا سی دی MRI	۱۲
					رعایت اصول استریلیزاسیون	۱۳
					پر کردن چک لیست روزانه دستگاه MRI جهت مراقبت از آن	۱۴
					صحبت کردن با بیمار برای آرام کردن وی در صورت ترس از فضای بسته	۱۵
					دانستن آمادگی های لازم جهت انجام MRI با تزریق	۱۶
					شناخت آرتیفکت های MRI	۱۷
					شناخت مواد حاجب در MRI	۱۸
					طریقه استفاده صحیح از مواد کنتراست زا در انجام MRI با تزریق	۱۹
					مراقب های لازم از بیمار در زمان استفاده از مواد کنتراست زا	۲۰
					پوزیشن و تنظیم مناسب کویل جهت انجام MRI اندام فوقانی	۲۱



					پوزیشن و تنظیم مناسب کویل جهت انجام MRI اندام تحتانی	۲۲
					پوزیشن و تنظیم مناسب کویل جهت انجام MRI مغز	۲۳
					پوزیشن و تنظیم مناسب کویل جهت انجام MRI ستون فقرات	۲۴
					پوزیشن و تنظیم مناسب کویل جهت انجام MRI بافت نرم	۲۵



اهداف کارآموزی اختصاصی:

فراگیری و اجرای روش های تصویربرداری دندان، ماموگرافی، آنژیوگرافی، پزشکی هسته ای، سنجش تراکم استخوان و سونوگرافی

- ✓ رادیوگرافی از تمام دندان ها در نماهای PA، بایت وینگ، OPG و...
- ✓ ظاهر کردن فیلم های دندانی
- ✓ ارزیابی کلیشه های دندانی از نظر کیفی
- ✓ آماده سازی بیمار برای ماموگرافی
- ✓ رادیوگرافی برست در نماهای مختلف
- ✓ ارزیابی کلیشه های ماموگرافی از نظر کیفی
- ✓ شناخت ابزار و تجهیزات آنژیوگرافی
- ✓ شناخت مراحل آماده سازی بیمار قبل از انجام آنژیوگرافی و مراقبت های بعد از آنژیوگرافی
- ✓ آشنایی با فیزیک اولتراسوند
- ✓ آمادگی های بیمار قبل از انجام هر نوع سونوگرافی
- ✓ آشنایی با تصاویر سونوگرافی
- ✓ آشنایی با انواع روش های سونوگرافی (A-Mode، B-Mode، Doppler)
- ✓ آشنایی با ژنراتور رادیودارو در پزشکی هسته ای
- ✓ شناخت انواع اسکن ها در پزشکی هسته ای
- ✓ آمادگی های بیمار قبل از هر نوع اسکن



- ✓ آشنایی با حفاظت پرتویی در استفاده از انواع رادیوداروها
- ✓ آشنایی با بیمار های استئوپوروسس و استئوپنی
- ✓ انجام سنجش تراکم استخوان
- ✓ آشنایی با اصول فیزیکی سنجش تراکم استخوان