



دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دانشکده پیراپزشکی

کتابچه ثبت عملکرد دانشجویان کارشناسی رادیولوژی (لاگ‌بوک)

کارآموزی 1

(Learner's Logbook)



راهنمای تکمیل و بکارگیری

این لاگ بوک (کارنامه یادگیری) در ابتدای ترم در اختیار کلیه دانشجویان ترم سوم کارشناسی رادیولوژی قرار می گیرد و ایشان موظفند ضمن مطالعه مندرجات آن ، اطلاعات درخواست شده در این لاگ بوک را مطابق با اهداف آموزشی مورد نظر تکمیل نمایند.

فرم ثبت اطلاعات شخصی فراگیر

- نام و نام خانوادگی :

- شماره دانشجویی :

- تاریخ شروع دوره :



مقدمه:

در عصر انفجار اطلاعات بخصوص در زمینه علوم پزشکی هر روز انبوهی به دانسته ها و اطلاعات موجود اضافه می شود. برنامه کارآموزی های رشته های پزشکی یکی از مهمترین قسمت های آموزش های بالینی دانشجویان می باشد که هدایت ایشان به سمت انتظاراتی آموزشی و همچنین ارزیابی عملکرد آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. در همین راستا گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی بر آن شد، مجموعه ای را تحت عنوان لاگبوک جهت ارزشیابی تکوینی و مستند سازی فرآیند آموزش در دوره کارشناسی رادیولوژی تدوین نمایند. روش های متعددی برای ارزشیابی بالینی وجود دارد. از این میان، لاگبوک بعنوان یکی از موثرترین شیوه های ارزشیابی محسوب می گردد. لاگبوک در برنامه آموزشی نقش های متنوعی را ایفا می کند لاگبوک به عنوان ابزاری برای ثبت تعداد تجارب یادگیری، مستند سازی مراحل یادگیری و ارزیابی کیفیت آموزش بالینی دانشجو در طول یک دوره می باشد. بطور کلی هدف از تهیه این مجموعه آن است که کلیه آموزش های اساسی عملی شما در طول دوره ثبت و قابل بررسی گردد. کسانیکه علاقه مند به داشتن یک کارنامه علمی-عملی مناسب از فعالیت های بالینی خود هستند لطفا این دفترچه لاگ بوک را دقیق و نقادانه تکمیل نموده زیرا این دفترچه میتواند بهترین وسیله برای آموزش مناسب و به موقع شما باشد. ضمن آرزوی موفقیت در طی دوره کارشناسی رادیولوژی امید است بتوانید در جهت ارتقای توانمندی علمی-عملی خود کوشا باشید.

چگونگی تکمیل لاگ بوک

دانشجو موظف است:

- در روزهای کارآموزی لاگ بوک را همراه داشته باشد.
- پس از کسب مهارت در هر مرحله قسمت جدول را شخصا تکمیل نموده و به تایید مربی بیمارستانی مربوط نیز رسانده شود.
- قبل از اتمام دوره، با توجه به اهداف درس و فعالیت تعیین شده از سوی گروه در صورت عدم یادگیری یک مهارت، موضوع به اطلاع مربی و سپس گروه مربوطه رسانده شود.
- در پایان دوره، لاگ بوک تکمیل شده را جهت بررسی به مسئول دوره کارآموزی در گروه رادیولوژی دانشکده تحویل نماید.
- مربی کارآموزی در هنگام مشاهده عملکرد دانشجو بر اساس سرعت، دقت و صحت عملکرد، دانشجو را ارزیابی نموده و سپس در ستونهای تعیین شده مهر می نماید.

توصیه ها و مقررات

- ورود و خروج به موقع و بر اساس ساعت تعیین شده طبق برنامه های تنظیمی کارآموزی ها
- ظاهر و پوشش متناسب با اصول حرفه ای و اسلامی و مقررات بخش
- پوشش مناسب شامل روپوش سفید
- شرکت در جلسه توجیهی بر حسب اعلام قبلی گروه (همه کارآموزان آن دوره موظف به شرکت در این جلسات می باشند)
- کارآموزان موظف به انجام وظایف محوله به آنها بر اساس اهداف کارآموزی زیر استاد مربوطه می باشد
- عدم تجمع در قسمتهای مختلف بخش و پرهیز از صحبت کردن با صدای بلند، خندیدن و شوخی کردن
- تمیز نگه داشتن و در جای مناسب قرار دادن تجهیزات و وسایل
- رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
- عدم هر گونه جابجایی در برنامه آموزشی، بدون هماهنگی با مسئول دوره
- امضای فرم حضور و غیاب کارآموزان در هنگام ورود و خروج
- تکمیل و تایید فرمهای لاگ بوک به صورت روزانه
- دقت مراقبت و صداقت در تکمیل لاگ بوک و ارائه آن به مربیان کارآموزی و دریافت بازخورد



- مطابق مصوبه بیست و ششمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی دانشجو حداکثر ۰,۱ ساعات کارآموزی در صورت ارائه گواهی و بانظر گروه آموزشی و مربی مسئول مجاز به غیبت می باشد. دانشجو موظف به جبران ساعات غیبت مجاز در همان فیلد آموزشی و با هماهنگی قبلی با مربی می باشد. در صورتی که ساعات غیبت مجاز بیش از ۰,۱ ساعات کل دوره کارآموزی گردید در قسمت ثبت نمره در سما غیبت بیش از حد مجاز ثبت شده و نمره صفر منظور گردیده و کل دوره در نیمسالهای بعدی تکرار می گردد
- در پایان هر دوره آزمون عملی بر اساس اهداف دوره آموزشی در هر بخش توسط مربی و اساتید گروه آموزشی مربوطه انجام خواهد شد.

نحوه محاسبه نمره

ارزشیابی لاگ بوک (۵ نمره)

ارزشیابی در طول دوره توسط مدرس بالینی (۱۵ نمره)

نمرات مریان بالینی از عملکرد و توانمندی دانشجو (براساس چک لیست):

بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:
بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:
بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:	بیمارستان/بخش : نمره : مهر و امضا:

تاریخ تحویل لاگ بوک و امضای دانشجو:

نظر استاد مشاور تحصیلی:

نظر مدیر گروه:

نمره نهایی:

تاریخ و امضا:

تاریخ و امضا:



شرح درس کارآموزی ۱:

در این دوره کارآموزی، دانشجویان پس از طی واحدهای پیش نیاز مقدماتی و اولیه، با محیط بیمارستان و بخش های مختلف آن خصوصا بخش رادیولوژی آشنا می گردند. دانشجویان در بخش رادیولوژی با وظایف قسمت ها یا اتاق های مختلف به دقت آشنا می شوند و سلسله مراتب طی شده از مراجعه بیمار به بخش تا خروج بیمار از بخش در بیماران اورژانس و بستری را مشاهده و فرا می گیرند. در این کارآموزی دانشجویان با تجهیزات و وسایل هر اتاق خصوصا قسمت تاریکخانه رادیولوژی (اعم از سیستم های قدیمی و جدید) و کار با وسایل آن در زمینه های مختلف مرتبط با امور تاریکخانه بخش آشنا می گردند.

اهداف کلی دوره کارآموزی ۱	آشنایی دانشجویان به محیط و بخش های مختلف بیمارستان و آشنایی خاص با قسمتهای مختلف بخش تصویربرداری پزشکی و وظایف آنها
<p>اهداف اختصاصی (جزئی) دوره</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با قسمتهای مختلف بیمارستان و بخصوص بخش تصویربرداری • آشنایی با تجهیزات موجود در بخشهای مختلف تصویربرداری • آشنایی با کنسول اوپراتور دستگاه (کامپیوتر و نرم افزار دستگاه) • آشنایی با وظایف افراد در بخشهای تصویربرداری و سلسله مراتب اداری حاکم بر بخش • آشنایی با روند ارجاع بیمار به بخش تا خروج بیمار از بخش • آشنایی با نحوه پذیرش بیمار و قوانین و مقررات مربوطه • آشنایی با روند تصویربرداری از بیماران اورژانس و بیماران بستری (بخصوص در بخش مرقبتهای ویژه) • آشنایی با تاریکخانه و دستگاه ظهوروثبت • آشنایی با مواد کنتراست و انواع آنها • آشنایی با ست احیاء موجود در بخشها و کداورژانس 	<p>اهداف رفتاری دوره (از دانشجو انتظار میرود در انتهای دوره به اهداف زیر دست بیابد:)</p> <ul style="list-style-type: none"> • کسب مهارت کنترل برگه درخواست بیمار و توجه به نوع رادیوگرافی ها و شرح حال پزشک • کسب مهارت در رفتار سازمانی با پرسنل بخش و بیمار (حرفه ای گری) • کسب مهارت های اولیه کار با دستگاههای رادیوگرافی و آشنایی با قسمتهای مختلف آن • کسب مهارت در اعمال تنظیمات دستگاه مطابق با نوع رادیوگرافی شامل : حدود میدان ، فاصله FSD ، کاست (گیرنده تصویر) ، کیلوولتاژپیک ، میلی آمپر ، زمان ، • کسب مهارت در جابجایی تیوب ، زاویه دادن به آن ، تشخیص سمت آند و کاتد تیوب اشعه ایکس • کسب مهارت در نحوه استفاده از شیلد • کسب مهارت در نحوه استفاده مارکر • کسب مهارت انتخاب و کار با فیلم رادیوگرافی ، تشدیدکننده تصویر ، جایگذاری کاست در بوکی ، گیرنده های دیجیتال CR و DR • کسب مهارت در زمینه انتخاب سایز مناسب کاست (حدود میدان) متناسب با نوع رادیوگرافی • کسب مهارت در زمینه کار با کنسول اوپراتور ، کامپیوتر و نرم افزار اختصاصی دستگاه رادیوگرافی • کسب مهارت در زمینه نگهداشت دستگاه ، warm up و خاموش کردن دستگاه • کسب مهارت در زمینه استفاده از ست احیاء
<p>یک نیمسال تحصیلی – طبق برنامه هفتگی مصوب گروه آموزشی و مدیریت بخش تصویربرداری</p>	<p>طول دوره و برنامه هفتگی</p>



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم		پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری			
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟			کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟		حفاظت	
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
تأیید مدرس بالینی:			
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
<p>-آماده سازی بیمار</p> <p>-تنظیمات دستگاه شامل:</p> <p>کاست با سایز مناسب (حدود میدان)</p> <p>-تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب</p> <p>-نوع ماده کنتراست و حجم آن</p> <p>-اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری</p>	
<p>-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل:</p> <p>AEC , kVp , mA , time</p> <p>- کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی</p> <p>-چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت</p>	
<p>-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل:</p> <p>دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،</p>	
<p>کیفیت تصویر</p> <p>-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟</p>	
<p>حفاظت</p> <p>-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟</p>	
<p>بازاندیشی:</p> <p>نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>	<p>تأیید مدرس بالینی:</p>
<p>خودارزیابی فراگیر</p> <p><input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام</p> <p><input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام</p> <p><input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم</p>	



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
	<p>خودارزیابی فراگیر فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/></p>



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p>تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	<p>خودارزیابی فراگیر</p>



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
<p>تأیید مدرس بالینی:</p>	
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام
<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	<p>خودارزیابی فراگیر</p>



بیمارستان: بخش: تاریخ:

	اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
	شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
	-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب ، ارتفاع تیوب ، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	
	-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time دکتور - کار با کنسول (کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
	-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل : دوز جذبی ، اکسپوژر ، ESD ، ESAK ،	
	-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	
	-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
تأیید مدرس بالینی:	<p>باز اندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم :</p>	فکر نمی کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>
		فکر می کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>
فکر می کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر	



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p>تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	<p>خودارزیابی فراگیر</p>



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
تأیید مدرس بالینی:	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
	<p>خودارزیابی فراگیر فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/></p>



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
تأیید مدرس بالینی:	
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان: بخش: تاریخ:

	اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
	شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
	-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب ، ارتفاع تیوب ، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	
	-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time دکتور - کار با کنسول (کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
	-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل : دوز جذبی ، اکسپوژر ، ESD ، ESAK ،	
	-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	
	-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
تأیید مدرس بالینی:	<p>باز اندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم :</p>	فکر نمی کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>
		فکر می کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>
	فکر می کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>	فکر می کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>

خودارزیابی فراگیر



بیمارستان: بخش: تاریخ:

	اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
	شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
	-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب ، ارتفاع تیوب ، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	
	-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time دکتور - کار با کنسول (کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
	-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل : دوز جذبی ، اکسپوژر ، ESD ، ESAK ،	
	-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	
	-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
تأیید مدرس بالینی:	<p>باز اندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم :</p>	فکر نمی کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>
		فکر می کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>
فکر می کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر	



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>		
<p>تأیید مدرس بالینی:</p>			
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	<p>خودارزیابی فراگیر</p>



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس		
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم		پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاند مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت		
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،		
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟		کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟		حفاظت
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>		
تأیید مدرس بالینی:		
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
خودارزیابی فراگیر		



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
تأیید مدرس بالینی:	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
	<p>فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/></p>

خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
تأیید مدرس بالینی:	
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم			
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت		
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
	<p style="text-align: center;">تأیید مدرس بالینی:</p>		
<input type="checkbox"/> فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام	<input type="checkbox"/> فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام	خودارزیابی فراگیر



بیمارستان:

بخش:

تاریخ:

اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس	
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری	پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت	
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،	
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟	کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟	حفاظت
	<p>بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>
تأیید مدرس بالینی:	
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس			
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم		بهدیوش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر	
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاند مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری			
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت			
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،			
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟			کیفیت تصویر
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟		حفاظت	
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>			
تأیید مدرس بالینی:			
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	خودارزیابی فراگیر



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس		
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم		پذیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاتد مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time دکاتور - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت		
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،		
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟		حفاظت
<p style="text-align: right;">بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:</p>		
تأیید مدرس بالینی:		
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون به بخشی از مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعا به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
خودارزیابی فراگیر		



اطلاعات مربوط به دستگاه و تیوب اشعه ایکس		
شرح حال بیمار نوع رادیوگرافی از روی نسخه ورود اطلاعات بیمار به سیستم		پدیرش بیمار - آماده سازی - انجام رادیوگرافی - چاپ تصویر
-آماده سازی بیمار -تنظیمات دستگاه شامل: کاست با سایز مناسب (حدود میدان) -تنظیم بیمار(پوزیشن) ، تنظیم مرکز تابش پرتو، زاویه تیوب، ارتفاع تیوب، سمت آندکاند مناسب -نوع ماده کنتراست و حجم آن -اصول ارتباط کارشناسان با بیمار و روش درخواست از بیمار برای همکاری		
-انتخاب شرایط اکسپوژر شامل: AEC , kVp , mA , time - کار با کنسول(کامپیوتر) دستگاه رادیوگرافی -چاپ تصویر و اصول کار ظهور و ثبوت		
-کمیت‌های خروجی دستگاه و دوز بیمار (از روی مونیتور) شامل: دوز جذبی، اکسپوژر، ESD، ESAK،		
-برای بهبود کیفیت تصویر چه کارهایی انجام شد؟		
-برای کاهش دوز بیمار چه کارهایی انجام شد؟		حفاظت
		بازاندیشی: نکات مهم و جدید که در این اسکن یاد گرفتیم:
تأیید مدرس بالینی:		
فکر نمی‌کنم هنوز به این مهارت دست یافته باشم <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعاً به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>	فکر می‌کنم اکنون واقعاً به این مهارت دست یافته‌ام <input type="checkbox"/>
خودارزیابی فراگیر		

در صورت نیاز به صفحات بیشتر جدول فوق را در صفحات جدید کپی نمایید.



چک لیست ارزشیابی کارآموزی

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	حضور به موقع، مرتب و مفید در کارآموزی				
۲	آشنایی با اجزای دستگاه های رادیو گرافی و عملکرد آنها				
۳	برخورد مناسب و محترمانه با بیمار				
۴	نحوه برخورد محترمانه با پرسنل بخش				
۵	توضیح لازم در مورد خارج نمودن اشیای فلزی از محل مورد رادیوگرافی به بیمار و آماده سازی بیمار				
۶	شرح نحوه انجام آزمون برای بیمار				
۷	آشنایی با اجزای مختلف دستگاههای رادیوگرافی و عملکرد آنها				
۸	تسلط کامل به روش صحیح وضعیت دهی بیمار				
۹	استفاده مناسب از وسایل کمکی برای وضعیت دهی بیمار (اسفنج متراکم، کیسه شن و ...)				
۱۰	استفاده از محافظ سربی				
۱۱	رعایت فاصله کانونی مناسب				
۱۲	انتخاب صحیح مرکز تابش پرتو				
۱۳	استفاده از زاویه تابش صحیح				
۱۴	بکار بردن میدان تابش متناسب با محل رادیوگرافی				
۱۵	انتخاب کاست متناسب با نوع رادیوگرافی				
۱۶	تنظیم کاست به طور مناسب با زاویه تابش (به ویژه در مورد تابش های زاویه دار)				
۱۷	استفاده از مارکر				
۱۸	قرار دادن مارکر در محل مناسب				
۱۹	استفاده از شرایط تابش مناسب				
۲۰	سرعت عمل در انجام رادیوگرافی				
۲۱	دقت کافی در انجام رادیوگرافی				
۲۲	چاپ صحیح مشخصات بیمار و تاریخ انجام آزمون را روی فیلم				



