دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده پیراپزشکی

Log Book

کارآموزی ۲

دانشجویان کارشناسی رادیولوژی

نام و نام خانوادگی دانشجو: .....

شماره دانشجویی: .....

سال تحصیلی: .....

➢ هدف و جایگاه آموزشی Log book :

گزارش عملی(Log book)، دفترچه‌ای است که ضمن بیان اهداف کلی درس و روند دوره، عملکرد دانشجو را در این درس و در این دوره ثبت می‌نماید. پایش عملکرد دانشجویان در فرآیند آموزش یکی از ارکان اصلی جهت ارتقاء کیفیت می باشد و هدف Log book علاوه بر ارائه مطالبی بعنوان راهنمای مطالعاتی ، ابزاری جهت ارزشیابی یادگرفته های دانشجو و ارزیابی برنامه آموزشی دانشکده و گروه آموزشی نیز می باشد.

➢ چگونگی تکمیل Log book :

جداول حاوی عنوان فعالیتها(متناسب با اهداف) و حداقل تعداد تعیین شده در هر بخش در انتهای دفترچه موجود است.

دانشجو موظف است:

- در روزهای کارآموزی log book را همراه داشته باشد.
- پس از کسب مهارت در هر مرحله ، قسمت جدول را شخصا تکمیل نموده و به تایید مربی 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 مربوط رسانده شود.
- در پایان دوره Log book تکمیل شده را جهت تحلیل و بررسی به مسئول دوره کارآموزی تحویل نماید.
- مربی ناظر در هنگام مشاهده عملکرد دانشجو، سرعت, دقت و صحت عملکرد دانشجو را در هنگام نظارت بر اجرای فعالیت ارزیابی نموده و سپس در ستونهای تعیین شده مهر می نماید.
- چنانچه ستون " ضعیف" مهر شود؛ به عنوان تعداد موارد ضروری آن فعالیت منظور نمی شود.

➢ توصیه ها و مقررات:

۱. ورود و خروج به موقع و بر اساس ساعت تعیین شده طبق برنامه های تنظیمی کارآموزی های اتاق پراتیک، بیمارستانی و در عرصه
۲. آراستگی متناسب با اصول حرفه ای و اسلامی و مقررات بخشی
۳. پوشش مناسب شامل روپوش سفید با اتیکت شناسائی و داشتن مارکر راست و چپ
۴. شرکت در جلسه توجیهی بر حسب اعلام قبلی گروه (همه کارآموزان آن دوره موظف به شرکت در این جلسات می باشند .
۵. کارآموزان موظف به انجام وظایف محوله به آنها بر اساس اهداف کارآموزی زیر نظر هیئت علمی گروه و کارشناسان مسئول در هر گروه
۶. عدم تجمع در قسمتهای مختلف بخش و پرهیز از صحبت کردن با صدای بلند ، خندیدن و شوخی کردن
۷. تمیز نگه داشتن و در جای مناسب قرار دادن تجهیزات و وسایل اتاق پراتیک
۸. رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
۹. عدم هر گونه جابجایی در برنامه آموزشی ، بدون هماهنگی با مسئول دوره
۱۰. امضای فرم حضور و غیاب کارآموزان در هنگام ورود و خروج
۱۱. تکمیل و تایید فرمهای لوگ بوک به صورت روزانه
۱۲. دقت, مراقبت و صداقت در تکمیل لوگ بوک و ارائه آن به مربیان کارآموزی و دریافت بازخورد
۱۳. طبق دستورالعمل ماده ۱۵ آیین نامه آموزشی دوره کاردانی، کارشناسی پیوسته و کارشناسی ناپیوسته مصوبه بیست و ششمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی دانشجو حداکثر۰/۱ ساعت کارآموزی در صورت ارائه گواهی و با نظر گروه آموزشی و مربی مسئول مجاز به غیبت می باشد. (به ازای هر واحد کارآموزی حداکثر ۱ روز غیبت مجاز)

– 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 کل دوره تکرار می گردد و چنانچه در یک فیلد بیش از یک غیبت مجاز داشته باشند کل همان فیلد تکرار می گردد.
– غیبت مجاز بیش از ۰/۲ منجر به حذف کل دوره کارآموزی در آن نیمسال می گردد.
– هر غیبت غیر مجاز (بدون گواهی بیماری یا حادثه مهم (با نظر گروه آموزشی) و یا بدون هماهنگی با مربی) معادل ۲ روز غیبت با ۲ روز جبران و کسر ۰/۲۵ از کل نمره(۲۰) کارآموزی ترم خواهد شد.
– ۲غیبت غیر مجاز منجر به درج نمره صفر برای کل واحد کارآموزی در آن نیمسال می گردد.
– در پایان هردوره آزمون عملی بر اساس اهداف دوره آموزشی در هر بخش توسط مربی مربوطه انجام خواهد شد .

➢ نحوه محاسبه نمره :

ارزیابی طول دوره (لاگ بوک)	۵ نمره
ارزیابی پایان دوره (عملی)	۵ نمره
فرم ارزیابی دانشجو	۵ نمره
تحقیق کارآموزی	۵ نمره

خلاصه اهداف روانی – حرکتی و نگرشی

۱- کنترل برگه درخواست بیماران با توجه به نوع رادیوگرافیها وشرح حال پزشک

۲ – رعایت اصول احتیاطات همه جانبه در برخورد با بیماران سرپایی و بستری .

۳ – رعایت اصول اخلاقی و بهداشتی و احترام به بیمار و اظهار همدردی با او به ویژه در هنگام انجام اقدامات پرتو نگاری.

۴ – برقراری ارتباط صحیح درون گروهی با تیم آموزشی مربوطه ، سایر دانشجویان ، پرسنل بخش ، سوپر وایزر ، کارشناس آموزشی و استاد .

۵ – داشتن انگیزه قوی و احساس مسئولیت برای یادگیری اهداف آموزشی با استفاده از حداکثر توان و پتانسیل خود دانشجو و اعضاء تیم و سایر امکانات موجود در بخش .

۶ – یادگیری در جهت حفظ اسرار بیماران و رعایت اصول اخلاق پزشکی .

۷- شناخت تجهیزات ، وسایل و داروهای مورد نیاز در بخش و استفاده صحیح از آنها به هنگام لزوم

۸- بکار بردن تکنیکهای صحیح مراقبت از بیماران (احیاء ، کنترل راههای هوایی ، فشار ، نبض....)

۹- بکار بردن تکنیکهای صحیح انتقال و جابجایی بیماران بستری

۱۰- استفاده از فاکتور های تابشی مناسب جهت کاهش دوز پرتوی بیمار در ضمن داشتن تصویر با کیفیت مطلوب

۱۱- بکار بردن قوانین و مقررات حفاظتی جهت کاهش جذب پرتوهای ناخواسته بیمار ، همراهان بیمار و پرسنل بخش

۱۲- توجه به اهمیت انجام صحیح تکنیکهای پرتونگاری در جهت حصول نتیجه درست و اهمیت آن برای بیمار و پزشک ، احساس مسئولیت در قبال مراقبت و نگهداری از وسایل وتجهیزات، حداکثر صرفه جویی در جهت کاهش هزینه ها و جلوگیری از هدر رفتن مواد مصرفی در بخش

➢ اهداف درس کارآموزی (۲)

هدف کلی ☜آشنایی با اصول اولیه کار در بخش رادیولوژی و فراگیری روش‌های پرتونگاری ۱

اهداف بینابینی:

- ❖ **کنترل فراگیری اهداف کار آموزی ۱**
- ❖ **فراگیری عملی عوامل موثر بر کیفیت تصویر**
- ❖ **فراگیری روش‌های آماده‌سازی بیمار و وضعیت‌دهی صحیح**
- ❖ **فراگیری عملی تکنیک‌های پرتونگاری اندام تحتانی و فوقانی**

اهداف جزئی در آزمایشگاه : دانشجویان باید درپایان ترم قادرباشند که :

- ❖ **اهداف کارآموزی ۱ را کاملا اجرا نماید .**
- ❖ **روش صحیح Warm Up و دلایل استفاده از آن را توضیح دهد .**
- ❖ **عوامل موثر بر اثر پاشنه آند را با استفاده از فانتوم بر روی فیلم نشان دهد .**
- ❖ **اندازه میدان را با استفاده از ابعاد شکاف دیافراگم محاسبه و اعمال نماید .**
- ❖ **اندازه جسم را با استفاده از اندازه تصویر به دست آورد .**
- ❖ **اثر گرید را بر تغییر شرایط در استفاده و عدم استفاده از آن را بررسی نماید .**
- ❖ **اثر Air gap را بر تغییر شرایط در استفاده و عدم استفاده از آن را بررسی نماید .**
- ❖ **عوامل موثر بر ناواضحی هندسی را بررسی نماید .**
- ❖ **عوامل موثر بر ناواضحی حرکتی را بررسی نماید .**
- ❖ **عوامل موثر بر بهم ریختگی تصویر را بررسی نماید .**
- ❖ **اثر اعمال قانون ۱۵ درصد را بر روی دانسیته و کنتراست کلیشه بررسی نماید .**

اهداف بالینی در بیمارستان

- اهداف کارآموزی ۱ در بیمارستان را کاملا اجرا نماید .
- وسایل اتاق پرتونگاری را نام ببرد .
- روش کار با وسایل اتاق پرتونگاری را توضیح دهد .
- قسمت‌های مختلف دستگاه رادیولوژی را نشان دهد .
- طرز کار قسمت‌های مختلف را توضیح دهد .
- دستگاه رادیولوژی را روشن نماید .
- دستگاه رادیولوژی را در ابتدای روز warm up کند .
- آمادگی عمومی بیمار را برای رادیوگرافی توضیح دهد .
- مراقبتهای بهداشتی را در ارتباط با بیماران رعایت نماید .
- روش انتقال بیمار از تخت بیمارستان به تخت رادیولوژی را توضیح دهد .
- روش انتقال بیمار یک نفره – دو نفره – سه نفره و گروهی را توضیح دهد .

پرتونگاری از اندام فوقانی شامل :

انگشتان دست – کف دست – مچ دست – ساعد – آرنج – بازو – مفصل شانه وکتف مفصل استرنوکلاویکولار – اسکافوئید – آگزیلاری شانه – Y view

پرتونگاری از اندام تحتانی شامل :

تمامی انگشتان پا – کف پا – مچ پا– ساق – کشکک – ران – مفصل هیپ – زانو – مفاصل ساکروایلیاک – استخوان پاشنه – ایستاده زانو – مورتیس ویو – For Foot برای نوزادان کج پا– Flat Foot

(ضعیف = ۰ امتیاز ، متوسط = ۱ امتیاز ، خوب = ۲ امتیاز ، عالی = ۳ امتیاز)

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا

گزارش پایان دوره						
عنوان فعالیت	بخش مربوطه					
	شهید بهشتی		نقوی		شبیه خوانی	
	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز
پذیرش بیمار سرپایی (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
اجرای قوانین و مقررات بیمه در پذیرش (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
آمادگی بیمار برای رادیوگرافی تخصصی در بیمارستان بهشتی (حداقل ۱ مورد – حداقل ۲ امتیاز)						
روشن کردن دستگاه و Warm up (حداقل ۱ مورد – حداقل ۳ امتیاز)						
رعایت مراقبتهای بهداشتی برای بیمار و پرسنل (حداقل ۵ مورد – حداقل ۱۰ امتیاز)						
روش انتقال بیمار از برانکار به تخت (حداقل ۵ مورد – حداقل ۱۰ امتیاز)						
پرتونگاری انگشتان دست (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری کف دست (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری مچ دست (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
نمای اسکافوئید (حداقل ۱ مورد – حداقل ۲ امتیاز)						
پرتونگاری ساعد (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						

لیست مهارتها	بخش مربوطه					
	شهید بهشتی		نقوی		شبیه خوانی	
	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز
پرتونگاری آرنج (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری بازو (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
پرتونگاری مفصل شانه و کتف (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
Y view (حداقل ۱ مورد در کل – حداقل ۲ امتیاز)						
آگزیلاری شانه (حداقل ۱ مورد در کل – حداقل ۲ امتیاز)						
پرتونگاری انگشتان پا (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری کف پا (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری مچ پا (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری پتلا ویو (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری ران (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						

لیست مهارتها	بخش مربوطه					
	شهید بهشتی		نقوی		شبیه خوانی	
	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز	تعداد موارد	امتیاز
پرتونگاری ساق پا (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری زانو (خوابیده) (حداقل ۳ مورد – حداقل ۶ امتیاز)						
پرتونگاری هیپ (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
پرتونگاری ایستاده زانو (حداقل ۲ مورد – حداقل ۴ امتیاز)						
مورتیس ویو (حداقل ۲ مورد تمرین - حداقل ۴ امتیاز)						
For Foot برای نوزادان کج پا (حداقل ۱ مورد تمرین - حداقل ۲ امتیاز)						
Flat foot (حداقل ۱ مورد تمرین - حداقل ۲ امتیاز)						
رادیوگرافی با گچ (موارد خاص و اورژانس) (حداقل ۳ مورد در کل – حداقل ۶ امتیاز)						
جمع امتیازات (تکمیل توسط مربی مربوطه) (بدون خط خوردگی)						

*شرط پاس نمودن و اعمال امتیازات دیگر کارآموزی کسب حداقل ۱۳۰ امتیاز Log Book است .

دانشجوی گرامی : لطفاً جهت ارائه هر چه بهتر این Log Book پیشنهادات و انتقادات خود را بنویسید.

- پیشنهادات:

- انتقادات