



دانشگاه علامه قاسم رضا خانی  
مدرسه دندانپزشکی  
دانشکده سیرپزشکی

# Log Book

کارآموزی ۴  
دانشجویان کارشناسی رادیولوژی

شماره دانشجویی: .....

نام و نام خانوادگی دانشجو: .....

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 می‌باشد و هدف Log book علاوه بر ارائه مطالبی بعنوان راهنمای مطالعاتی، ابزاری جهت ارزشیابی یادگرفته‌های دانشجو و ارزیابی برنامه آموزشی دانشکده و گروه آموزشی نیز می‌باشد.

## ➤ 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 می‌نماید.
- چنانچه ستون "ضعیف" مهر شود؛ به عنوان تعداد موارد ضروری آن فعالیت منظور نمی‌شود.

**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 حداکثر ۰/۱ 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.
- ۲ غیبت غیر مجاز منجر به درج نمره صفر برای کل واحد کارآموزی در آن نیمسال می گردد.
- در پایان هر دوره 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 رادیوگرافها و شرح 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 پرتونگاری.
- 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 فاکتورهای 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 و تجهیزات، حداکثر صرفه جویی در جهت کاهش هزینه ها و جلوگیری از هدر رفتن مواد مصرفی در بخش

## اهداف درس کارآموزی ۴ به ارزش ۲ واحد:

**هدف کلی** فراگیری عوامل موثر بر میزان دوز دریافتی و راه های کاهش آن و روش های پرتونگاری ۲ و ۳

### اهداف بنیادینی:

- ❖ کنترل فراگیری اهداف کارآموزی ۱ و ۲ و ۳
- ❖ فراگیری و اجرای آزمایشات مربوط به عوامل موثر بر میزان دوز دریافتی و راه های کاهش آن
- ❖ فراگیری و اجرای روش های پرتونگاری ۲ و ۳

### اهداف جزئی:

دانشجویان باید در پایان ترم قادر باشند که:

- ☑ اهداف کارآموزی (۱) و (۲) و (۳) را کاملاً اجرا نمایند.
- ☑ تفاوت در میزان دوز دریافتی بیمار را در زمان و mA های مختلف عملاً با دوزیمتری بررسی نماید.
- ☑ تفاوت در میزان دوز دریافتی بیمار را در کیلو ولتهای مختلف عملاً با دوزیمتری بررسی نماید.
- ☑ در شرایط تابشی یکسان، تفاوت در میزان دز دریافتی در میدان اولیه با ابعاد مختلف را بررسی نماید.
- ☑ تفاوت در میزان دوز دریافتی را با توجه به قانون عکس مجذور فاصله به طور عملی مورد آزمون قرار دهد.
- ☑ اثر قانون ۱۵٪ را بر دوز دریافتی بیمار بررسی نماید.
- ☑ تفاوت در میزان دوز جذب شده در چشم ها را هنگام استفاده از نمای AP و PA جمجمه با استفاده از دوزیمتری به صورت عملی بررسی نماید.
- ☑ تفاوت دوز رسیده به سطح فانتوم سر و گردن در هنگام استفاده از شیلد تیروئید را بررسی نماید
- ☑ تفاوت در میزان دوز اشعه پراکنده در کیلو ولتهای مختلف را عملاً با دوزیمتری بررسی نماید.
- ☑ میزان دوز اشعه ثانویه در میدان های با ابعاد مختلف در فواصل یکسان از لبه میدان و یک بار در مکان ثابت دوزیمتر، عملاً بررسی نماید.
- ☑ تفاوت در میزان دوز اشعه ثانویه را بوسیله فانتوم با ضخامت های متفاوت عملاً با دوزیمتری بررسی نماید.
- ☑ میزان کاهش دز دریافتی را به هنگام استفاده از روپوش سربی در مقایسه با زمان عدم استفاده از روپوش سربی بوسیله فانتوم تنه و دزیمتر نشان دهد.
- ☑ تفاوت دز دریافتی پروتوکار در موارد باز و بسته بودن درب اتاق کنترل هنگام تابش را با استفاده از دوزیمتری بررسی کند .

اهداف بالینی که کارورز باید فراگیرد:

روش‌ها و وضعیت‌های مختلف رادیوگرافی از قسمت‌های زیر را با توجه به

ناحیه آناتومیک آماده و رادیوگرافی آنها را انجام دهد:

- جمجمه
- استخوانهای صورت
- استخوان بینی
- فک پایین
- مفصل TM
- ماستوئید
- SMV
- سینوسهای پارانازال
- کالدول
- زین ترکی
- دندان ( پری اپیکال )
- دندان ( بایت وینگ )
- توانایی انجام کار با دستگاه DDR
- توانایی انجام کار با دستگاه CR













## گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	روز	میانگین	تاریخ	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه (لطفا به حروف بنویسید)				



## گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	ک	م	توسط	تاریخ	ملاحظات و مهر و امضا
<b>جمع امتیازات صفحه ( لطفاً به حروف بنویسید )</b>					

## گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	میانگین	نمره	تصویر	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
					جمع امتیازات صفحه (لطفاً به حروف بنویسید)





## گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	متوسط	نمره	ک	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
					جمع امتیازات صفحه (لطفاً به حروف بنویسید)

## گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	ضعیف	متوسط	خوب	بسیار خوب	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
					جمع امتیازات صفحه ( لطفا به حروف بنویسید )

## گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	متوسط	درجه	نمره	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
جمع امتیازات صفحه (لطفاً به حروف بنویسید)					

بخش مربوطه						لیست مهارت‌ها
شبیه خوانی		نقوی		شهید بهشتی		
تعداد امتیاز	تعداد موارد	تعداد امتیاز	تعداد موارد	تعداد امتیاز	تعداد موارد	
						حجمه (رخ و نیمرخ) (حداقل ۷ مورد - حداقل ۱۴ امتیاز)
						زین ترکی (۳ مورد تمرین) (حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز)
						استخوانهای صورت (۴ مورد تمرین) (حداقل ۴ مورد - حداقل ۸ امتیاز)
						استخوان بینی (حداقل ۲ مورد - حداقل ۴ امتیاز)
						فک پایین (۳ مورد تمرین) (حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز)
						TMJ (۳ مورد تمرین) (حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز)
						ماسٹوئید (۴ مورد تمرین) (حداقل ۴ مورد - حداقل ۸ امتیاز)
						سینوسهای پارانازال (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
						SMV (۳ مورد تمرین) حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز
						کالدول (۲ مورد تمرین) (حداقل ۲ مورد - حداقل ۴ امتیاز)
						توانایی انجام کار با دستگاه DDR (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
						توانایی انجام کار با دستگاه CR (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
						<b>جمع امتیازات</b> (تکمیل توسط مربی مربوطه) (بدون خط خوردگی)

درمانگاه بوعلی		تعداد موارد	امتیاز	لیست مهارت‌ها

دندان ( پری اپیکال )  
(حداقل ۵ مورد تمرین )  
( حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)

دندان ( بایت وینگ )  
(حداقل ۲ مورد تمرین )  
( حداقل ۵ مورد - حداقل ۴ امتیاز)

**جمع امتیازات**  
( تکمیل توسط مربی مربوطه )  
( بدون خط خوردگی )

\* شرط پاس نمودن و اعمال امتیازات دیگر کارآموزی کسب حداقل ۱۰۶ امتیاز Log Book است .

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

➤ پیشنهادات:

➤ انتقادات:

