



دانشگاه علوم پزشکی
شماره ثبت: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
شماره ثبت: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
دانشگاه پیرانشهر

Log Book

کارآموزی در عرصه ۱

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 :

۱۰ نمره	ارزیابی طول دوره (لاگ بوک)
۵ نمره	امتحان پایان دوره (عملی) توسط مربی مربوطه
۵ نمره	فرم ارزیابی دانشجو

نمره کمتر از ۵ در لاگ بوک منجر به تجدید دوره خواهد شد.

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 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 و تجهیزات، حداکثر صرفه جویی در جهت کاهش هزینه ها و جلوگیری از هدر رفتن مواد مصرفی در بخش

اهداف درس کارآموزی CT به ارزش ۴ واحد:

هدف کلی آشنایی با کاربرد و اصول انجام آزمایشات مختلف و تکنیک های CT SCAN در تصویر برداری

اهداف جزئی:**دانشجویان باید در پایان ترم قادر باشند که:**

- قسمت های مختلف دستگاه سی تی اسکن را نام برده و عملکرد هر قسمت را توضیح دهد.
- بیمار را برای انجام تصویر برداری آماده سازد.
- شرح حال بیمار را برای انجام تصویر برداری اخذ و ثبت نماید.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مغز را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل های سی تی اسکن مغز در شرایط خاص مانند ضربه مغزی و سکنه مغزی را توضیح و انجام دهد.
- کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز را برای سی تی اسکن مغز را توضیح دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن اوربیت را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن استخوان های صورت را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن سینوسهای پارانازال را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن بافت نرم گردن (با و بدون تزریق) را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن قفسه سینه را توضیح و انجام دهد.
- کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز را برای سی تی اسکن قفسه سینه را توضیح دهد.
- پارامتر های مختلف برای بررسی بافت ریه و مدیاستن را انتخاب و اجرا نماید .
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن شکم را توضیح و انجام دهد.
- کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز را برای سی تی اسکن شکم را توضیح دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن کبد با تزریق (تریفازیک) را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن پانکراس (با تزریق) را توضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن آدرنال (با تزریق) را توضیح و انجام دهد.

- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن بافت نرم (با تزریق) را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن بافت نرم (بدون تزریق) را تو ضیح و انجام دهد.
- مراحل آماده سازی بیمار برای انجام سی تی اسکن شکم لگن با تزریق (نوع ماده حاجب و نحوه استفاده آن اعم از وریدی، خوراکی، انما و داخل مثانه ای)
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مهره های سرویکال را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مهره های توراسیک را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مچ پا را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن زانو را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مفصل هیپ را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن کف پا را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مچ دست را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن آرنج را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مفصل شانه را تو ضیح و انجام دهد.
- وضعیت صحیح بیمار (پوزیشن) و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن استخوانی (بدون تزریق) را تو ضیح و انجام دهد.

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

گزارش روزانه

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

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	و	ساعت	روز	میانگین	وضعیت	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
							جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا		تاریخ و زمان				عنوان و تاریخ انجام فعالیت
		صغیر	متوسط	بزرگ	روز	
		جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	نوع	موضوع	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	روز	دوره	کلاس	موضوع	ضعیف	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
							ضعیف
							جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)

گزارش روزانه

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

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	توضیح	ملاحظات و مهر و امضا	
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

گزارش روزانه					
ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	نام	تخصص	محل کار	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
					جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	تاریخ	موضوع	شرح	نظر	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش روزانه

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

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	ردیف	روز	میانگین	ضعیف	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا		صورت نمبر	متوسط	ت. ن.	تاریخ	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
						جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)

گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	نمره	متوسط	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

ملاحظات و مهر و امضا	شماره:	متوسط	ب.ر.	تاریخ	عنوان و تاریخ انجام فعالیت
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	نمره	میانگین	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	نوع	متوسط	موضوع	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	تاریخ	نوع	متوسط	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

گزارش روزانه					
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	و	م	ن	توسط	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش روزانه

گزارش روزانه				
عنوان و تاریخ انجام فعالیت	و	ن.ج.	متوسط	تعیین
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)				

گزارش روزانه

عنوان و تاریخ انجام فعالیت	روز	تاریخ	میانگین	نویسنده	ملاحظات و مهر و امضا
جمع امتیازات صفحه توسط مربی (به حروف بنویسید)					

گزارش پایان دوره

بخش مربوطه (شهید بهشتی)		عنوان فعالیت
امتیاز	تعداد موارد	
		توضیح عملکرد قسمتهای مختلف دستگاه سی تی اسکن (گانتری، تخت، میز کنترل و چاپگر) (حداقل ۴ مورد - حداقل ۸ امتیاز)
		آماده سازی بیمار برای انجام سی تی اسکن (حداقل ۱۰ مورد - حداقل ۲۰ امتیاز)
		اخذ و ثبت شرح حال بیمار (حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مغز (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مغز در شرایط خاص مانند ضربه مغزی و سکنه مغزی (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن مغز (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن اوربیت (حداقل ۳ مورد - حداقل ۶ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن استخوانهای صورت (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن سینوسهای پارانازال (حداقل ۴ مورد - حداقل ۸ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مهره های سرویکال (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن بافت نرم گردن (با تزریق) (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن بافت نرم گردن (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن بافت نرم گردن (بدون تزریق) (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)

بخش مربوطه (شهید بهشتی)		عنوان فعالیت
امتیاز	تعداد موارد	
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن قفسه سینه (حدافل ۴ مورد - حدافل ۸ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن قفسه سینه (حدافل ۴ مورد - حدافل ۸ امتیاز)
		اجرای پارامترهای مختلف برای بررسی بافت ریه و مدیاستن (حدافل ۴ مورد - حدافل ۸ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن شکم (حدافل ۵ مورد - حدافل ۱۰ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن شکم (حدافل ۵ مورد - حدافل ۱۰ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن کبد با تزریق (تریفازیک) (۱ مورد مشاهده و ۱ مورد تمرین) (حدافل ۲ مورد - حدافل ۴ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن کبد با تزریق (حدافل ۱ مورد - حدافل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن پانکراس با تزریق (حدافل ۱ مورد - حدافل ۲ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن پانکراس با تزریق (حدافل ۱ مورد - حدافل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن آدرنال با تزریق (حدافل ۱ مورد - حدافل ۲ امتیاز)
		کاربرد صحیح و ماده حاجب مورد نیاز سی تی اسکن آدرنال با تزریق (حدافل ۱ مورد مشاهده - حدافل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مهره های توراسیک (حدافل ۱ مورد مشاهده - حدافل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مهره های لومبار (حدافل ۱ مورد - حدافل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مچ پا (حدافل ۱ مورد مشاهده - حدافل ۲ امتیاز)

بخش مربوطه (شهید بهشتی)		عنوان فعالیت
امتیاز	تعداد موارد	
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن زانو (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مفصل هیپ (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن کف پا (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مچ دست (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن آرنج (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن مفصل شانه (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن استخوانی (بدون تزریق) (حداقل ۱ مورد مشاهده - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن بافت نرم (بدون تزریق) (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		پوزیشن و پروتکل لازم برای انجام سی تی اسکن لگن بافت نرم (با تزریق) (حداقل ۱ مورد - حداقل ۲ امتیاز)
		آماده سازی بیمار برای انجام سی تی اسکن شکم لگن با تزریق (نوع ماده حاجب و نحوه استفاده آن اعم از وریدی، خوراکی، انما و داخل مثانه ای) (حداقل ۵ مورد - حداقل ۱۰ امتیاز)
		جمع امتیازات لاگ بون (تکمیل توسط مربی مربوطه) (بدون خط خوردگی)

*شرط پاس نمودن و اعمال امتیازات دیگر کارآموزی کسب حداقل ۱۷۲ امتیاز Log Book است .

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

➤ پیشنهادات:

➤ انتقادات:

