

به نام خدا
دانشگاه علوم پزشکی شیراز
دانشکده پیراپزشکی



دفترچه ثبت روزانه فعالیتهای عملی دانشجویان کارشناسی
پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی رادیولوژی

LOG BOOK *Special Procedures*

گروه آموزشی: رادیولوژی

درس: کارآموزی در عرصه ۳

اطلاعات دانشجو:

نام:

نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

ترم:

تاریخ شروع دوره:

تاریخ اتمام دوره:

سال ورود:

مقررات درون بخشی:

- ۱- آراستگی ظاهری متناسب با شأن شرعی و عرفی دانشجو در محیط بخش
 - ۲- پوشش مناسب شامل روپوش سفید با اتیکت شناسائی
 - ۳- رعایت اصول اخلاقی در برخورد با اساتید، پرسنل و بیماران
 - ۴- رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
 - ۵- عدم هر گونه جابجائی در برنامه آموزشی، بدون هماهنگی با استاد مربوط
 - ۶- رعایت دقیق اصول کنترل عفونت در تمامی مراحل کار
- این دفترچه برای ثبت فعالیت های روزانه ی کارآموزی در اختیار شما قرار گرفته است. لطفاً آن را با دقت و متناسب با فعالیت عملی خود پر نموده، در هر جلسه به تأیید مربی کارآموزی در همان بیمارستان برسانید و در تمیز نگه داشتن این دفترچه دقت کنید و در صورت مفقود شدن ۲ نمره کسر خواهد شد.
- بارم بندی نمره این درس به شرح زیر می باشد:

۱- امتحان کتبی: ۸ نمره

۲- امتحان ایستگاهی: ۸ نمره

۳- اخلاق بیمارستانی: ۱ نمره

۴- Log book: ۳ نمره

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱) آشنایی دانشجویان با روشهای انجام آنژیوگرافی و آزمایشگاه کتتریزاسیون قلبی (Cath-Lab) ، دستگاههای فلوروسکوپی، سنگ شکن، تراکم سنجی استخوان، CR و دندانپزشکی و قسمتهای مختلف آن بصورت عملی.
- ۲) آشنایی با تکنیکهای آنژیوگرافی تشخیصی و سایر فنون ذکر شده در بند ۱.
- ۳) آشنایی با فنون تخصصی رادیولوژی، فلوروسکوپی و آشنایی با مواد کنتراست زای مورد نیاز در آزمونهای اختصاصی .
- ۴) یادگیری آناتومی عروق (شریان، ورید و رگهای لنفی)، سیستم گوارش، تناسلی ، مفاهیم اصلی درک تصاویر Subtraction Digital و شناخت اشتباهات تکنیکی موثر در تفسیر فیلم (Film reading) .
- ۵) یادگیری نحوه چاپ تصویر.
- ۶) آشنایی با وسایل، مواد حاجب فنون تخصصی و آماده سازی برای انجام آزمون .
- ۷) آشنایی با آمادگی های قبل و مراقبتهای بعد از آزمون و آشنایی با نسخه های درخواست پزشکان.

منابع اصلی درسی

1.WILLIAM CODY FUNDAMENTAL APPROACHES TO RADIOLOGIC SPECIAL PROCEDURES: A

HANDBOOK OF MATERIALS, METHODS , AND TECHNIQUES,2007,LAVOISIER

2. AUT SNOPEK, FUNDAMENTALS OF SPECIAL RADIOLOGRAPHIC, 5THEDITION, LAVOISIER

3. A GUIDE TO RADIOLOGICAL PROCEDURES ,Edited by Stephen chapman
And Richard Nakieln

۴- آشنایی با روش های تشخیصی و درمانگر تألیف دکتر علی شکوری راد

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام آنژیوگرافی	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: کت لب نمازی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام آنژیوگرافی	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: کت لب فقیهی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام آنژیوگرافی	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: فلوروسکوپی نمازی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام فلوروسکوپی	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: فلوروسکوپی فقهی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام فلوروسکوپی	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: سنگ شکن فکی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام سنگ شکن	امضاء مربی
			سربایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: BMD تراکم سنجی استخوان

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	شرایط جسمی بیمار، اوزانسی	مراحل انجام BMD	امضاء مربی
			سرپایی، ویلچر، برانکارد، کودک		
۱.					
۲.					
۳.					
۴.					
۵.					
۶.					
۷.					
۸.					
۹.					
۱۰.					

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

دانشکده دندانپزشکی

رادیوگرافی دندان دانشکده دندانپزشکی

ردیف	تاریخ	آزمون درخواستی	مراحل انجام رادیوگرافی دندان	امضاء مربی
۱.				
۲.				
۳.				
۴.				
۵.				
۶.				
۷.				
۸.				
۹.				
۱۰.				

فعالیت‌های اضافه انجام گرفته که به تأیید مربی مربوطه رسیده باشد.

ارزشیابی شناختی دانشجو از خود در فنون تخصصی

الف) اینجانب با آشنا و مسلط هستم.

- | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| ۱. روشهای انجام آنژیوگرافی عمومی (پریفرال) | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۲. روشهای انجام آنژیوگرافی قلب (ازمایشگاه کنتریزاسیون قلبی (Cath lab)) | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۳. روشهای انجام فلورسکوپی | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۴. روشهای انجام سنگ شکن | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۵. روشهای انجام تراکم سنجی استخوان | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۶. روشهای انجام رادیوگرافی دندان | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۷. روشهای انجام CR | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۸. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی آنژیوگرافی عمومی | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۹. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی آنژیوگرافی قلب | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۱۰. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی سنگ شکن | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۱۱. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی فلورسکوپی | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |
| ۱۲. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی تراکم سنجی استخوان | خیلی خوب ☐ | خوب ☐ | | متوسط ☐ |
| | ضعیف ☐ | | | |

۱۳. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی رادیوگرافی دندان

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □
	ضعیف □	

۱۴. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آنژیوگرافی پریفرال

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □
	ضعیف □	

۱۵. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آنژیوگرافی قلب

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۱۶. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آزمونهای فلورسکوپی

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۱۷. مفاهیم اصلی درک تصاویر Digital Subtraction

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۱۸. اصول تصویربرداری دستگاههای فنون تخصصی

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۱۹. Artifact ها (تصاویر ناخواسته) بر روی فیلم

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۰. اشتباهات تکنیکی موثر در تفسیر فیلم (Film Reading) خیلی خوب □

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۱. مراحل آمادگی قبل و بعد از آنژیوگرافی عمومی پریفرال

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۲. مراحل آمادگی قبل و بعد از آنژیوگرافی قلب

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۳. مراحل آمادگی قبل و بعد از آزمونهای فلورسکوپی (در صورت نیاز)

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۴. مراحل انجام آنژیوگرافی درمانی (مداخله ای) در آنژیوگرافی عمومی (پریفرال)

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۵. مراحل انجام آنژیوگرافی درمانی (مداخله ای) در آنژیوگرافی قلب (Cath lab)

خوب □	خیلی خوب □	متوسط □	ضعیف □
-------	------------	---------	--------

۲۶. وسایل و مواد مصرفی در آنژیوگرافی درمانی (مداخله ای) در آنژیوگرافی عمومی

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۲۷. وسایل و مواد مصرفی در آنژیوگرافی درمانی (مداخله‌ای) در آنژیوگرافی قلب			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۲۸. اصول فیزیکی تصویر سازی آنالوگ در فنون تخصصی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۲۹. اصول فیزیکی تصویرسازی دیجیتال			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۰. تفاوت‌های اصول فیزیکی تصویرسازی آنالوگ و دیجیتال			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۱. فرمت های تصاویر متحرک سینمایی مورد استفاده در تصویربرداری پزشکی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۲. روشهای ذخیره تصاویر روی دیسک سخت را با استفاده در تصویر برداری پزشکی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۳. روشهای ذخیره روی دیسک نوری را با استفاده از کامپیوتر			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۴. اصول حفاظتی در فنون تخصصی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۵. آنژیوگرافی مغز (4 vessels)			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۶. روش و تکنیک قوس آئورت عروق و گردنی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۷. روش و تکنیک سیلیاک ترانک			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۸. روش و تکنیک عروق مزانتريک فوقانی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
۳۹. روش و تکنیک عروق مزانتريک تحتانی			
ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □

۴۰. روش و تکنیک عروق کلیوی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۱. روش و تکنیک اندام های فوقانی دو طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۲. روش و تکنیک اندام فوقانی یک طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۳. روش و تکنیک اندام های تحتانی دو طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۴. روش و تکنیک اندام های تحتانی یک طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۵. روش و تکنیک آئورت شکمی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۶. روش و تکنیک شریان پولموناری (ریوی)	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۷. روش و تکنیک عروق قلبی (Coronary Artery)	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۸. نماهای لازم قوس آئورت عروق و گردنی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۴۹. نماهای لازم سیلیاک ترانک	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۰. نماهای لازم عروق مزانتريک فوقانی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۱. نماهای لازم عروق مزانتريک تحتانی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۲. نماهای لازم عروق کلیوی	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۳. نماهای لازم اندام های فوقانی دو طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۴. نماهای لازم اندام فوقانی یک طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			
۵۵. نماهای لازم اندام های تحتانی دو طرفه	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
ضعیف □			

متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۵۶. نماهای لازم اندام های تحتانی یک طرفه ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۵۷. نماهای لازم آئورت شکمی ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۵۸. نماهای لازم شریان پولموناری (ریوی) ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۵۹. نماهای لازم عروق قلبی (Coroner Artery) ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۰. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۱. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم قوس آئورت عروق و گردنی ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۲. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم سیلیاک ترانک ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۳. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم عروق مزانتربیک فوقانی ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۴. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم عروق مزانتربیک تحتانی ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۵. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم عروق کلیوی ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۶. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم اندام های فوقانی دو طرفه ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۷. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم اندام فوقانی یک طرفه ضعیف □
متوسط □	خوب □	خیلی خوب □	۶۸. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم اندام های تحتانی دو طرفه ضعیف □

۶۹. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم اندام های تحتانی یک طرفه

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۰. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم آئورت شکمی

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۱. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم شریان پولموناری (ریوی)

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۲. مواد حاجب و کنتراست زا و کتترهای لازم عروق قلبی (Coroner Artery)

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۳. روش و تکنیک های سنگ شکن

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۴. روش و نماهای تراکم استخوان

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۵. روش و تکنیک مری Barium Swallow

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۶. روش و تکنیک UGI قسمت فوقانی دستگاه گوارش

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۷. روش و تکنیک روده کوچک

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۸. روش و تکنیک روده بزرگ Single Contrast

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۷۹. روش و تکنیک روده بزرگ double contrast

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۸۰. روشهای دفکوگرافی

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

۸۱. روشهای (HSG)

ضعیف □	خیلی خوب □	خوب □	متوسط □
--------	------------	-------	---------

ارزیابی دانشجو از مربی

ر	نام بیمارستان	نام مربی	خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						