

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

درس: کارآموزی در عرصه ۳

گروه آموزشی: رادیولوژی

سال ورود:
ترم:
تاریخ اتمام دوره:

نام خانوادگی:

اطلاعات دانشجو:

نام:
شماره دانشجویی:
تاریخ شروع دوره:

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 برسانیدو 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 :

- 1) 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.
- 2) آشنایی با تکنیکهای آنژیوگرافی تشخیصی و سایر فنون ذکر شده در بند ۱.
- 3) آشنایی با فنون تخصصی رادیولوژی، فلوروسکوپی و آشنایی با مواد کنتراست زای مورد نیاز در آزمونهای اختصاصی .
- 4) 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) .
- 5) یادگیری نحوه چاپ تصویر.
- 6) آشنایی با وسایل، مواد حاجب فنون تخصصی و آماده سازی برای انجام آزمون .
- 7) 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, 5TH EDITION, 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

بیمارستان :**بخش: کت لب الزهرا**

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

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

بیمارستان :

بخش: آنژیوگرافی عمومی نمازی DSA

| امضاء مربی | مراحل انجام آنژیوگرافی | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | آزمون درخواستی | تاریخ | ردیف |
|------------|------------------------|--------------------------------|----------------|-------|------|
| | | سرپایی، ویلچر، برانکارده، 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**

| امضاء مربی | مراحل انجام آنژیوگرافی | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | آزمون درخواستی | تاریخ | ردیف |
|------------|------------------------|--------------------------------|----------------|-------|------|
| | | سرپایی، ویلچر، برانکارده، 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 | مراحل انجام آنژیوگرافی | | امضاء مربی |
|------|-------|----------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| | | | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | سربایی، ویلچر، برانکاره، کودک | |
| .۱۱ | | | | | |
| .۱۲ | | | | | |
| .۱۳ | | | | | |
| .۱۴ | | | | | |
| .۱۵ | | | | | |
| .۱۶ | | | | | |
| .۱۷ | | | | | |
| .۱۸ | | | | | |
| .۱۹ | | | | | |
| .۲۰ | | | | | |

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

بیمارستان :**بخش: فلوروسکوپي نمازی**

| امضاء مریبی | مراحل انجام فلوروسکوپي | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | آزمون درخواستی | تاریخ | ردیف |
|-------------|------------------------|--------------------------------|----------------|-------|------|
| | | سربایي، ویلچر، برانکارده، کودک | | | |
| | | | | | .۱ |
| | | | | | .۲ |
| | | | | | .۳ |
| | | | | | .۴ |
| | | | | | .۵ |
| | | | | | .۶ |
| | | | | | .۷ |
| | | | | | .۸ |
| | | | | | .۹ |
| | | | | | .۱۰ |

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

بیمارستان :

بخش: فلوروسکوپي فقيهي

| امضاء مربي | مراحل انجام فلوروسکوپي | شرایط جسمي بیمار، اوزانسي | آزمون درخواستي | تاريخ | ردیف |
|------------|------------------------|-------------------------------|----------------|-------|------|
| | | سربایي، ویلچر، برانکاره، کودک | | | |
| | | | | | .۱ |
| | | | | | .۲ |
| | | | | | .۳ |
| | | | | | .۴ |
| | | | | | .۵ |
| | | | | | .۶ |
| | | | | | .۷ |
| | | | | | .۸ |
| | | | | | .۹ |
| | | | | | .۱۰ |

فعاليتهاي اضافه انجام گرفته که به تأيید مربي مربوطه رسیده باشد.

بیمارستان :

بخش: سنگ شکن فتهی

| ردیف | تاریخ | آزمون درخواستی | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | | امضاء مربی |
|------|-------|----------------|-------------------------------|--|------------|
| | | | سربایی، ویلچر، برانکاره، 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 | مراحل انجام BMD | | امضاء مربی |
|------|-------|----------------|---------------------------|-------------------------------|------------|
| | | | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | سربایی، ویلچر، برانکاره، 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.

بیمارستان :

بخش: ماموگرافی نمازی

| امضاء مربی | مراحل انجام آنژیوگرافی | شرایط جسمی بیمار، اوزانسی | آزمون درخواستی | تاریخ | ردیف |
|------------|------------------------|-------------------------------|----------------|-------|------|
| | | سربایی، ویلچر، برانکاره، کودک | | | |
| | | | | | .۱۱ |
| | | | | | .۱۲ |
| | | | | | .۱۳ |
| | | | | | .۱۴ |
| | | | | | .۱۵ |
| | | | | | .۱۶ |
| | | | | | .۱۷ |
| | | | | | .۱۸ |
| | | | | | .۱۹ |
| | | | | | .۲۰ |

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.

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

۱۳. ابزار، وسایل مورد نیاز و مصرفی رادیوگرافی دندان

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۴. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آنژیوگرافی پریفرال

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۵. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آنژیوگرافی قلب

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۶. مواد کنتراست و مقدار مورد نیاز در آزمونهای فلورسکوپی

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۷. مفاهیم اصلی درک تصاویر Digital Subtraction

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۸. اصول تصویربرداری دستگاههای فنون تخصصی

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۱۹. Artifact ها (تصاویر ناخواسته) بر روی فیلم

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

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

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۲۱. مراحل آمادگی قبل و بعد از آنژیوگرافی عمومی پریفرال

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

۲۲. مراحل آمادگی قبل و بعد از آنژیوگرافی قلب

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

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

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

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

- متوسط خوب خیلی خوب ضعیف

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

- متوسط خوب خیلی خوب 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 تصویر سازی دیجیتال
ضعیف خیلی خوب خوب متوسط
۳۰. تفاوت‌های اصول فیزیکی تصویر سازی آنالوگ و دیجیتال
ضعیف خیلی خوب خوب متوسط
۳۱. فرمت های تصاویر متحرک سینمایی مورد استفاده در تصویر برداری 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 مزانتریک فوقانی
ضعیف خیلی خوب خوب متوسط
۳۹. روش و تکنیک عروق مزانتریک تحتانی
ضعیف خیلی خوب خوب متوسط

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

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

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

ضعیف خیلی خوب خوب متوسط

۷۰. مواد حاجب و کنتراست زا و کنتراست های لازم آنورت شکمی خیلی خوب خوب متوسط

۷۱. مواد حاجب و کنتراست زا و کنتراست های لازم شریان پولموناری (ریوی) خیلی خوب خوب متوسط

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

ضعیف خیلی خوب خوب متوسط

۷۳. روش و تکنیک های سنگ شکن خیلی خوب خوب متوسط

۷۴. روش و نماهای تراکم استخوان خیلی خوب خوب متوسط

۷۵. روش و تکنیک مری Barium Swallow خیلی خوب خوب متوسط

۷۶. روش و تکنیک UGI قسمت فوقانی دستگاه گوارش خیلی خوب خوب متوسط

۷۷. روش و تکنیک روده کوچک خیلی خوب خوب متوسط

۷۸. روش و تکنیک روده بزرگ Single Contrast خیلی خوب خوب متوسط

۷۹. روش و تکنیک روده بزرگ double contrast خیلی خوب خوب متوسط

۸۰. روشهای دفکوگرافی خیلی خوب خوب متوسط

۸۱. روشهای (HSG) 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 | | | | | | |