



کتابچه ثبت فعالیت های کارآموزی دانشجویان تکنولوژی پرتوشناسی

Log Book

گروه تکنولوژی پرتوشناسی

دانشکده پیراپزشکی

اطلاعات دموگرافیک دانشجو	اطلاعات آموزشی
نام :	محل کارآموزی:
نام خانوادگی:	نام مربی:
شماره دانشجویی:	ترم تحصیلی:
تلفن:	تاریخ شروع کارآموزی:
ایمیل:	تاریخ پایان کارآموزی:

قوانین و مقررات آموزشی:

- 1- ساعت حضور در بخش از ساعت 7:30 صبح با امضای دفتر حضور و غیاب می باشد
- 2- پایان کار روزانه 13:30 می باشد
- 3- آراستگی متناسب با اصول حرفه ای و اسلامی و مقررات بخش
- 4- پوشش مناسب شامل روپوش سفید با اتیکت شناسائی
- 5- حضور دانشجو در تمام جلسات مربوط به کارآموزی الزامی است.
- 6- کارآموزان موظف به انجام وظایف محوله به آنها بر اساس اهداف کارآموزی زیر نظر مربی هیئت علمی و کارشناس هر گروه هستند
- 7- پرهیز از صحبت کردن و خندیدن با صدای بلند
- 8- رعایت قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب
- 9- عدم هر گونه جابجایی در برنامه آموزشی بدون هماهنگی با مربی مربوطه
- 10- تکمیل و تایید فرمهای لاگ بوک به صورت روزانه
- 11- دقت، مراقبت و صداقت در تکمیل لاگ بوک و ارائه آن به مربیان کارآموزی
- 12- دانشجو موظف به جبران ساعات غیبت مجاز در همان فیلد آموزشی و با هماهنگی قبلی با مربی می باشد
- 13- هر غیبت غیرمجاز (بدون گواهی بیماری یا حادثه مهم) (با نظر گروه آموزشی) و یا بدون هماهنگی معادل 3 روز غیبت با 3 روز جبرانی و کسر 0.5 نمره از کل نمره کارآموزی ترم خواهد بود
- 14- 2 غیبت غیر مجاز منجر به درج نمره صفر و تجدید دوره دانشجو خواهد شد
- 15- غیبت مجاز منجر به 2 روز جبرانی خواهد بود
- 16- جبران غیبتهای کارآموزی باید قبل از پایان دوره در بیمارستان مربوطه انجام پذیرد و دانشجو بعد از زمان تعیین شده اجازه ورود برای جبران کارآموزی به بیمارستان قبلی را ندارد
- 17- در پایان دوره آزمون عملی و کتبی براساس اهداف دوره آموزشی توسط مربیان مربوطه انجام شود.

اهداف دفترچه ثبت فعالیت

- 1-دفترچه ثبت فعالیتها، شناسنامه کاری دانشجو و گروه محسوب شده، با اهداف زیر تهیه گردیده است:
- 2-جهت دهی به تلاشهای یادگیری دانشجویان در جهت رسیدن به اهداف ضروری آموزش کارشناس رادیولوژی
- 3-کمک به اساتید گروه در ارزیابی روند آموزشی کارآموز به منظور ارائه آموزش های تکمیلی در صورت عدم مراجعه مورد خاصی از بیماری
- 4-کمک به سیستم مدیریتی جهت ارزیابی برنامه آموزشی، تعیین نقاط قوت و ضعف و منابع مورد نیاز

نحوه محاسبه نمره:

ارزیابی طول دوره (لاگ بوک)	8نمره
ارزیابی پایان دوره (عملی)	5 نمره
ارزیابی پایان دوره (کتبی)	5 نمره
کنفرانس	2 نمره

خلاصه اهداف روانی_ حرکتی و نگرشی:

1. کنترل برگه درخواست بیماران با توجه به نوع رادیوگرافیهها و شرح حال پزشک
2. رعایت اصول احتیاطات همه جانبه در برخورد با بیماران سرپایی و بستری
3. رعایت اصول اخلاقی و بهداشتی و احترام به بیمار و اظهار همدردی با او به ویژه در هنگام انجام اقدامات پرتو نگاری
4. برقراری ارتباط صحیح درون گروهی با تیم آموزشی مربوطه؛ سایر دانشجویان ؛ پرسنل بخش؛سوپروایزر؛کارشناس آموزشی و استاد
5. داشتن انگیزه قوی و احساس مسئولیت برای یادگیری اهداف آموزشی با استفاده از حداکثر توان و پتانسیل خود دانشجو و اعضا تیم وسایر امکانات موجود در بخش

6. یادگیری در جهت حفظ اسرار بیماران و رعایت اصول اخلاق پزشکی
7. شناخت تجهیزات؛ وسایل و داروهای مورد نیاز در بخش و استفاده صحیح از آن ها به هنگام لزوم
8. به کار بردن تکنیک های صحیح مراقبت از بیماران (احیا , کنترل راههای هوایی؛ فشار؛ نبض)
9. به کار بردن تکنیک های صحیح انتقال و جابه جایی
10. استفاده از فاکتورهای تابش مناسب جهت کاهش دز پرتوی بیماران در ضمن داشتن تصویر با کیفیت مطلوب
11. به کاربردن قوانین و مقررات حفاظتی جهت کاهش جذب پرتوهای ناخواسته بیمار ؛ همراهان و پرسنل بخش
12. توجه به اهمیت انجام صحیح تکنیک های 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

هدف کلی:

آشنایی با محیط و بخش های مختلف بیمارستان و قسمت های مختلف بخش تصویر برداری پزشکی و وظایف آنها

اهداف درس کارآموزی (1):

ردیف	نام بخش:	نمره بخش
	فعالیت	
1	آشنایی با قسمتهای مختلف بخش رادیولوژی	
2	حفاظت پرتوئی بخش تصویربرداری آشنایی با قوانین	
3	آشنایی با دستگاه های مختلف تصویربرداری	
4	آشنایی با نحوه پذیرش بیمار و دستورات آمادگی برای آزمون های مختلف پرتونگاری	
5	HIS آشنایی با سیستم	
6	آشنایی کامل با نسخه خوانی	
7	ارائه کنفرانس محل و شریط تاریکخانه	
8	ارائه کنفرانس فیلم و صفحات تشدید کننده و کاستها	
9	آشنایی درون بخشی با کاستهای رادیولوژی	
10	ارائه کنفرانس اصول ظهور و ثبوت فیلم	
11	آشنایی عملی با دستگاه پرسور ظهور و ثبوت فیلم، تنظیم دما و آشنایی با داروهای دستگاه	
12	ارائه کنفرانس اصول رادیوگرافی دیجیتال شامل DDR, CR, DR	
13	ارائه کنفرانس اصول صحیح آرشیو و بایگانی فیلم	
14	PACS و طریقه کار با سیستم PACS آشنایی با سیستم	
15	ارائه کنفرانس انواع آرتیفکتهای تصویربرداری	
جمع نمره		

اهداف کارآموزی 2

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان خاتم الانبیاء	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	آشنایی با سیستم HIS و ثبت اطلاعات بیمار		
4	آشنایی با آناتومیک اندام فوقانی		
5	ارائه کنفرانس مفصل شانه آموزش تصویربرداری از شانه در پوزیشن های مختلف		
6	انجام آزمون عملی مفصل شانه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
7	ارائه کنفرانس مفصل آکرومیوکلایکولار آموزش پوزیشن دهی از مفصل		
8	انجام آزمون عملی مفصل آکرومیوکلایکولار و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
9	ارائه کنفرانس استخوان کتف و آموزش پوزیشن دهی استخوان کتف		
10	انجام آزمون عملی استخوان کتف و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
11	ارائه کنفرانس پرتونگاری از ترقوه و آموزش پوزیشن دهی		
12	انجام آزمون عملی ترقوه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
13	ارائه کنفرانس کف پا و انگشتان پا و آموزش پوزیشن دهی		
14	انجام آزمون عملی کف پا و انگشتان پا و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
15	ارائه کنفرانس کچ پای مادرزادی و آشنایی با بیماریهای کف پا		
16	انجام آزمون عملی ناهنجاریهای کف پا و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
جمع نمره			

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان بو علی و امام علی	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	آشنایی با سیستم HIS و ثبت اطلاعات بیمار		
4	آشنایی با آناتومی اندام تحتانی		
5	ارائه کنفرانس استخوان پاشنه و آموزش تصویربرداری از پاشنه در پوزیشن های مختلف		
6	انجام آزمون عملی پاشنه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
7	ارائه کنفرانس گرافی پاشنه آگزیال آموزش پوزیشن دهی		
8	انجام آزمون عملی پاشنه رو به رو با تحمل وزن و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
9	ارائه کنفرانس پاشنه نیمرخ و آموزش پوزیشن دهی		
10	انجام آزمون عملی پاشنه نیمرخ و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
11	ارائه کنفرانس پرتونگاری از مفصل ساب تالار و آموزش پوزیشن دهی		
12	انجام آزمون عملی مفصل ساب تالار و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
13	ارائه کنفرانس مچ پا و آموزش پوزیشن دهی		
14	انجام آزمون عملی مچ پا و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
15	ارائه کنفرانس مفصل مورتیز و آموزش پوزیشن دهی		
16	انجام آزمون عملی مفصل مورتیز و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
17	ارائه کنفرانس مفصل مچ پا با استرس و آموزش پوزیشن دهی		
18	انجام آزمون عملی مفصل مچ پا با استرس و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
19	ارائه کنفرانس ساق پا و آموزش پوزیشن دهی		
20	انجام آزمون عملی ساق پا و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
21	ارائه کنفرانس مفصل زانو و آموزش پوزیشن دهی		
22	انجام آزمون عملی مفصل زانو و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
23	ارائه کنفرانس مفصل زانو ایستاده و آموزش پوزیشن دهی		
24	انجام آزمون عملی مفصل زانو ایستاده و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
25	ارائه کنفرانس حفره بین کوندیلی و آموزش پوزیشن دهی		
26	انجام آزمون عملی حفره بین کوندیلی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
27	ارائه کنفرانس کشکک و آموزش پوزیشن دهی		
28	انجام آزمون عملی کشکک و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
29	ارائه کنفرانس فمور و آموزش پوزیشن دهی		
30	انجام آزمون عملی فمور و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
31	ارائه کنفرانس لگن و آموزش پوزیشن دهی		
32	انجام آزمون عملی لگن و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
33	جمع نمره		

اهداف کارآموزی 3

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان خاتم الانبیاء	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	آشنایی با سیستم HIS و ثبت اطلاعات بیمار		
4	آشنایی کامل با انجام پوزیشن دهی و تهیه گرافی اندام فوقانی و تحتانی		
5	آشنایی با آناتومیک ستون فقرات و استخوانهای این ناحیه		
6	ارائه کنفرانس مفصل آتلانتو اکسیپیتال آموزش تصویربرداری از مفصل		
7	انجام آزمون عملی مفصل آتلانتو اکسیپیتال و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
8	ارائه کنفرانس ستون فقرات گردنی آموزش پوزیشن دهی		
9	انجام آزمون عملی ستون فقرات گردنی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
10	ارائه کنفرانس ستون فقرات گردنی و پشتی و آموزش پوزیشن دهی		
11	انجام آزمون عملی ستون فقرات گردنی و پشتی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
12	ارائه کنفرانس ستون فقرات توراسیک و آموزش پوزیشن دهی		
13	انجام آزمون عملی ستون فقرات توراسیک و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
14	ارائه کنفرانس ستون فقرات کمری آموزش پوزیشن دهی		
15	انجام آزمون عملی ستون فقرات کمری و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
16	ارائه کنفرانس ستون فقرات کمری خاجی		
17	انجام آزمون عملی ستون فقرات کمری خاجی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
18			
	جمع نمره		

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان بوعلی و امام علی	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	آشنایی با سیستم HIS و ثبت اطلاعات بیمار		
4	آشنایی کامل با انجام پوزیشن دهی و تهیه گرافی اندام فوقانی و تحتانی		
5	آشنایی با آناتومیک دستگاه تنفسی و دنده ها		
6	ارائه کنفرانس تصویر برداری از قفسه صدری		
7	انجام آزمون عملی تصویر برداری از قفسه صدری و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
8	ارائه کنفرانس تصویر برداری ابلیک از ریتین و قلب و آموزش پوزیشن دهی		
9	انجام آزمون عملی تصویر برداری ابلیک از ریتین و قلب و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
10	ارائه کنفرانس نیمرخ قفسه سینه و آموزش پوزیشن دهی		
11	انجام آزمون عملی نیمرخ قفسه سینه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
12	ارائه کنفرانس گرافی شکم و آموزش پوزیشن دهی		
13	انجام آزمون عملی گرافی شکم و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
14	ارائه کنفرانس اروگرافی ترشعی و آموزش پوزیشن دهی		
15	انجام آزمون عملی اروگرافی ترشعی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
16	ارائه کنفرانس پیلوگرافی رتروگراد		
17	انجام آزمون عملی پیلوگرافی رتروگراد و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
18	ارائه کنفرانس سیستوارتروگرافی در حین ادرار کردن		
19	انجام آزمون عملی سیستوارتروگرافی در حین ادرار کردن و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
20	ارائه کنفرانس آناتومی و نحوه عکسبرداری از دنده ها		
21	انجام آزمون عکسبرداری از دنده ها و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
جمع نمره			

اهداف درس کارآموزی (5و4):

ردیف	نام بخش:	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
جمع نمره			

اهداف کارآموزی در عرصه 1

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان خاتم الانبیاء	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	و ثبت اطلاعات بیمار HIS آشنایی با سیستم		
4	آشنایی کامل با انجام پوزیشن دهی و تهیه گرافی اندام فوقانی و تحتانی		
5	آشنایی کامل با انجام پوزیشن دهی و تهیه گرافی ستون فقرات کمری، شکم و قفسه سینه		
6	آشنایی با آناتومیک جمجمه و سطوح و خطوط تصویربرداری جمجمه		
7	ارائه کنفرانس تصویربرداری از جمجمه و آموزش تصویربرداری از آن		
8	انجام از مون عملی تصویربرداری از جمجمه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
9	ارائه کنفرانس تصویربرداری از قاعده جمجمه و آموزش پوزیشن دهی		
10	انجام از مون عملی تصویربرداری از قاعده جمجمه و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
11	ارائه کنفرانس تصویربرداری از سل تورسیک و گوش و آموزش پوزیشن دهی		
12	انجام از مون عملی تصویربرداری از سل تورسیک و گوش و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
13	ارائه کنفرانس تصویربرداری از کانال عصب بینایی و آموزش پوزیشن دهی		
14	انجام از مون عملی تصویربرداری از کانال عصب بینایی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
15	ارائه کنفرانس تصویربرداری از شکاف فوقانی و تحتانی چشم و آموزش پوزیشن دهی		
16	انجام از مون عملی تصویربرداری از شکاف فوقانی و تحتانی چشم		
17	ارائه کنفرانس تصویربرداری از استخوانهای صورت و آموزش پوزیشن دهی		
18	انجام از مون عملی تصویربرداری از استخوانهای صورت و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
19	ارائه کنفرانس تصویربرداری از استخوان بینی و قوس گونه ای و آموزش پوزیشن دهی		
20	انجام از مون عملی تصویربرداری از استخوان بینی و قوس گونه ای و پوزیشن دهی بیمار		
21	ارائه کنفرانس تصویربرداری از استخوان فک پایین و آموزش پوزیشن دهی		
22	انجام از مون عملی تصویربرداری از استخوان فک پایین و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
جمع نمره			

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری دانشکده دندانپزشکی	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با آناتومی دندان ها و فک		
2	آشنایی با سطوح دندانی		
3	آشنایی با سیستم های نام گذاری دندان ها		
4	ارائه کنفرانس عکس های دندانی P.A. و آموزش پوزیشن دهی		
5	انجام آزمون عملی عکس های دندانی P.A. و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
6	ارائه کنفرانس عکس های دندانی BW و آموزش پوزیشن دهی		
7	انجام آزمون عملی عکس های دندانی B.W. و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
8	ارائه کنفرانس CBCT و آموزش پوزیشن دهی		
9	انجام آزمون عملی CBCT و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
10	ارائه کنفرانس پانورامیک و آموزش پوزیشن دهی		
11	انجام آزمون عملی پانورامیک و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
12			
13			
14			
جمع نمره			

اهداف کارآموزی در عرصه CT

ردیف	نام بخش: بخش تصویربرداری بیمارستان خاتم الانبیاء	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
1	آشنایی با اصول ثبت و نمایش تصویر		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	و ثبت اطلاعات بیمار HIS آشنایی با سیستم		
4	آشنایی با بخش سی تی اسکن و دستگاه سی تی اسکن و قسمتهای مختلف به صورت عملی		
5	ارائه کنفرانس مواد حاجب در سی تی اسکن		
6	MPR, 3D ارائه کنفرانس نرم افزارهای		
7	PACS یادگیری نحوه چاپ و ارسال تصویر به		
8	ارائه کنفرانس آناتومی مقطعی مغز ، آمادگی بیمار و سی تی اسکن از مغز با و بدون کنتراست		
9	انجام آزمون عملی تصویربرداری از مغز و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
10	ارائه کنفرانس آناتومی مقطعی صورت ، آمادگی بیمار و سی تی اسکن از صورت با و بدون کنتراست		
11	انجام آزمون عملی تصویربرداری از صورت و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
12	ارائه کنفرانس سی تی اسکن سینوسها با و بدون کنتراست		
13	انجام آزمون عملی تصویربرداری از سینوسها و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
14	ارائه کنفرانس سی تی اسکن اربیتها با و بدون کنتراست		
15	انجام آزمون عملی تصویربرداری از اربیتها و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
16	ارائه کنفرانس سی تی اسکن ستون فقرات گردنی با و بدون کنتراست		
17	انجام آزمون عملی تصویربرداری ستون فقرات گردنی و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
18	ارائه کنفرانس سی تی اسکن اندام فوقانی (شانه، آرنج و مچ و کف دست)		
19	انجام آزمون عملی تصویربرداری اندام فوقانی (شانه، آرنج و مچ و کف دست)و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
20	ارائه کنفرانس سی تی اسکن اندام تحتانی (مفصل هیپ ، زانو، مچ پا و کف پا)		
21	انجام آزمون عملی تصویربرداری از اندام تحتانی (مفصل هیپ ، زانو، مچ پا و کف پا) و پوزیشن دهی و تهیه کلیشه		
جمع نمره			

اهداف کارآموزی در عرصه MRI

ردیف	نام بخش:	تعداد کار عملی	نمره بخش
	فعالیت		
2	آشنایی کامل با نسخه خوانی		
3	آشنایی با سیستم HIS و ثبت اطلاعات بیمار		
4	آشنایی با بخش MRI و دستگاه MRI و قسمت‌های مختلف به صورت عملی		
5	ارائه کنفرانس مواد حاجب در MRI		
6	آشنایی با انواع کوئل		
7	یادگیری نحوه چاپ و ارسال تصویر به PACS		
8	ارائه کنفرانس آناتومی مقطعی مغز ، آمادگی بیمار و MRI از مغز با و بدون کنتراست		
9	انجام آزمون عملی تصویربرداری از مغز و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
10	ارائه کنفرانس آناتومی مقطعی صورت ، آمادگی بیمار و MRI صورت با و بدون کنتراست		
11	انجام آزمون عملی تصویربرداری از صورت و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
12	ارائه کنفرانس MRI سینوسها با و بدون کنتراست		
13	انجام آزمون عملی تصویربرداری از سینوسها و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
14	ارائه کنفرانس MRI اربیتها با و بدون کنتراست		
15	انجام آزمون عملی تصویربرداری از اربیتها و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
16	ارائه کنفرانس MRI از ستون فقرات گردنی، توراسیک و کمری با و بدون کنتراست		
17	انجام آزمون عملی تصویربرداری از ستون فقرات گردنی، توراسیک و کمری با و بدون کنتراست و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
18	ارائه کنفرانس تصویربرداری MRI از اندام فوقانی (شانه، آرنج و مچ و کف دست)		
19	انجام آزمون عملی تصویربرداری اندام فوقانی (شانه، آرنج و مچ و کف دست) و پوزیشن دهی بیمار و تهیه کلیشه		
20	ارائه کنفرانس تصویربرداری MRI از اندام تحتانی (مفصل هیپ ، زانو، مچ پا و کف پا)		
21	انجام آزمون عملی تصویربرداری از اندام تحتانی (مفصل هیپ ، زانو، مچ پا و کف پا) و پوزیشن دهی و تهیه کلیشه		
22	ارائه کنفرانس تصویربرداری MRI از شکم و لگن با و بدون کنتراست		
23	انجام آزمون عملی تصویربرداری از شکم و لگن با و بدون کنتراست و پوزیشن دهی و تهیه کلیشه		
24	ارائه کنفرانس آنژیوگرافی در MRI		
25	انجام آزمون عملی تصویربرداری MRA و پوزیشن دهی و تهیه کلیشه		
	جمع نمره		

برگه حضور و غیاب

ردیف	روز / تاریخ	نام بخش / بیمارستان	نام و امضا مربی محترم
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			