



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پیراپزشکی

گروه علوم رادیولوژی

لاگ بوک کارآموزی سه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ویرایش اول-مهر ۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

"به نام خدایمان"

به جای مقدمه...

اول هر کلامی نام "هو" ست، نام "او" ست، نام زیباترین خالق "آهو" ست. او که آهسته آهسته از عرش پایین می آید و دستی به سر ما می کشد. آه چقدر زیباست که بنده ی اوییم، چقدر ناز دارد که ما را می بیند، می شنود، نوازشمان می کند. حالا که اینقدر در هوایش نفس کشیدن عشق است، ما هم به عشق او آغاز می شویم و شروع میکنیم تمام زندگی را، تمام بارانها را، تمام رسولان و کتابهایشان را با نام او، با یاد او و در راه او، عشق را در چشمهایمان میبینیم و در دلهایمان لمسش میکنیم و میدانیم که تمام ناتمام ما با نام او تمام می شود، متبرک باد نام او: یا الله یا الله یا الله.

و اما بعد، ای فرزندان رونتگن:

وقت آن شد که با پرتوی علم دیوانه شویم و از این جنون لذت ببریم، آنقدر بلند بلند، که همه ی دنیا ما را ساکن جزیره ی مجنون بدانند، آنجا که لیلی ترین ها آرزویشان باشد. ما اینگونه والا همتیم، عالی مقام، بلند مرتبه. ما بهترین بندگان خداییم. ما سوگند یاد کرده ایم که در راه خدا، برای خدا و با یاد خدا باشیم و تمام سعی و تلاشمان، پیشرفت جهان زیبای علم، کشور قشنگ ایران و از همه مهمتر التیام زخمهای بیماران باشد. ما بر آن عهد همیشگی خود هستیم و بر آن می مانیم. "ما را نظری به غیر الله مباد، بر درگاه عشق غیر از این راه مباد، هر چند که دست ما به جز آه مباد، از دامن اهل بیت کوتاه مباد".

و اما بعدتر، ای خوبان علوم پرتوی:

کارپوشه ای ست آسون مانند زندگی و سخت مٹ زندگی، راحتش بگیری زندگی نکردی و سختش هم بگیری، زندگی رو از دس دادی، پس قوانینش را بخون و بدون و بهش عمل کن. دنیا چیزی جز اعتدال نیست و این بهار با شما قشنگ تر هم می شه. خیلی مواظب خودتون و کارپوشه باشین. مواظب اساتید و هم گروهیاتون باشین. حواستون خیلی به مریضها باشه.. یا علی.. و العاقبه للمتقین...

فهرست

کدهای اخلاقی بخشهای رادیولوژی

مسائل مربوط به مربیان

مسائل مربوط به دانشجویان

برنامه کارآموزی بیمارستان شفا (صبح و عصر)

برنامه کارآموزی بیمارستان باهنر (صبح و عصر)

برنامه کارآموزی بیمارستان افضل پور (صبح)



دیوانه کنی هر دو جهانش بخشی
دیوانه ی تو هر دو جهان را چه کند



نظراتتون را راجع به این دو تصویر بنویسید. به بهترین نظرات جایزه داده می شود.



ایبی روزا با تموم مشکلاتم نمی‌دونی چه جوری مبتلایم

تکون دادی منو تا هشت ریشت یه ساله هادِرِ پس لرزه‌هاتم

This poem appeared in Photography magazine in 1896 after Wilhelm Conrad Roentgen's startling discovery of "x-rays":

"The Roentgen Rays,
The Roentgen Rays,
What is this craze?
The town's ablaze
With the new phase
Of X-rays' ways.
I'm full of daze.
Shock and amaze
For now-a-days
I hear they'll gaze
Thro' cloak and gown – and even stays,
These naughty, naughty Roentgen Rays".



گروه بندی دانشجویان رادیولوژی ورودی مهر ۹۵

گروه اول	گروه دوم	گروه سوم	گروه چهارم	گروه پنجم
اسما طغرلی	یونس قاسم پور	صابر ضیاء الدینی	سهیل مجیدی	فاطمه زند وکیل
فاطمه کردی	سحر علی آبادی	آلما بربری	فاطمه ضیاء الدینی	فرید مرتضوی
پریسا پور یزدانپناه	سعید الله دینی	علیرضا سالاری	وحیده حسینی	احمد براز جانی
عاطفه خواجویی	فائزه ندیمی	محدثه میر احمدی	امیرسالار محمدی	مهدیه خالصه زاده
محمدرضا صباحی	زهرا ملایی	انسیه مهدی زاده	زهرا رستگار	زهرا حاجی زاده
فاطمه شمس الدینی	ابوالفضل دهمرده	زهرا خالقی	زهرا محمدی	مصطفی رضایی
رضا کاووسی	سجاد حاتمی	فرنوش یوسفی	عرفان عامری	محمد حسین سیادتی

مربیان کارآموزی

- سرکار خانم برازوان
- سرکار خانم محمد حسین زاده
- جناب آقای شریفی
- جناب آقای ضیغمی
- جناب آقای دکتر عبداللهی

مهمترین کدهای اخلاقی که یک پرتوکار در بخش رادیولوژی باید به آن عمل کند:

- کارشناس رادیولوژی به صورت حرفه ای رفتار می کند، به نیازهای بیماران پاسخ می دهد، از همکاران خود حمایت کرده و با آن ها در بهبود کیفیت شرایط مراقبت از بیمار، همکاری می کند.
- کارشناس رادیولوژی برای ارتقا هدف اصلی حرفه خود که همانا خدمت رسانی برای بیمار با احترام به شأن انسانی وی است، اقدام می کند.
- کارشناس رادیولوژی باید بدون توجه به موارد مختلف از قبیل: طبیعت بیماری یا ناهنجاری و بدون تبعیض قایل شدن بر اساس جنس، نژاد، عقیده، مذهب یا وضعیت اجتماعی - اقتصادی به ارائه خدمات بپردازد.
- کارشناس رادیولوژی باید با به روز کردن دانش خود در زمینه شغلی خویش، روش های جدید را جایگزین روش های قدیمی نموده و از ابزارهای جدید نسبت به اجرای فرآیندهای مربوط به پروسه تشخیص، استفاده نماید.
- کارشناس رادیولوژی می بایست نسبت به تشخیص شرایط همت گمارد، مراقبت از بیمار را تمرین کند، مسئولیت لازم برای یک تصمیم حرفه ای را بپذیرد و مناسب ترین کار را که به نفع بیمار است، انجام دهد.
- کارشناس رادیولوژی همانند یک مأمور از طریق مشاهده و ارتباط با بیمار، اطلاعات مناسب را بدست آورد و از این طریق به پزشک در پروسه تشخیصی و درمانی کمک کند.
- کارشناس رادیولوژی با استفاده از تجهیزات و ابزارهای لازم و نیز تکنیک های صحیح، میزان تابش به بیمار را کاهش داده و نیز از تابش های غیر ضرور به خود، بیمار و افراد دیگر جلوگیری به عمل می آورد.
- کارشناس رادیولوژی، رفتارهای اخلاقی متناسب با حرفه اش را انجام می دهد و از حقوق بیمار در مراقبت کیفی در طول پروسه تصویربرداری، دفاع می کند. (تکنولوژیست رادیولوژی، رفتارهای اخلاقی مناسب حرفه اش را تمرین می کند).
- کارشناس رادیولوژی به اصل رازداری بیمار احترام می گذارد و از آشکار کردن اطلاعات شخصی بیمار مگر در مواردی که قانون درخواست کند و یا صلاح فردی یا جمعی در میان باشد، خودداری کند.

مسائلی که مربیان عزیز باید به آن در رابطه برنامه کارآموزی به آن توجه کنند:

۱. برنامه کارآموزی دانشجویان به صورت روزانه می باشد و هر روز مباحث تئوری و عملی شامل مسائل معرفی شده توسط گروه و مسائل مطرح شده توسط خود مربی گرانقدر می باشد که باید طبق آن برنامه کارآموزی مرتب گردد.
۲. نمره دانشجویان به صورت روزانه و با توجه به آیتمهایی که در جدول طرح شده است اعمال می گردد. نمرات به صورت A, B, C, D و تحت نظر مربی می باشد.
۳. مربیان محترم مثل همیشه با جدیت تلاش کرده و نمرات روزانه دانشجویان را بدون هرگونه اعمال نظری توسط دانشجویان بررسی و اعمال می کنند.
۴. غیبت در جلسه کارآموزی برابر با نمره صفر خواهد بود.
۵. جابجایی و آوردن همراهی در جلسات کارآموزی ممنوع است.
۶. هرگونه تاخیر و بی انضباطی ممنوع و برابر با نمره صفر خواهد بود.
۷. لیست فعالیتهای علمی و عملی حتما توسط مربی تکمیل شود.
۸. نقاط ضعف و قوت دانشجو حتما بررسی و مکتوب گردد.
۹. در بحث ویژه که بیشتر به صورت Free Discussion می باشد، دانشجویان با کمک مربی و به صورت گروهی در بحث روزانه شرکت و اطلاعات خود را با کمک مربی محترم تکمیل می کنند.
۱۰. مربیان محترم در مواردی که قادر به حضور در جلسه کارآموزی نیستند با دانشجو و یا نماینده گروه ها و یا دانشکده هماهنگ کرده و جلسه جبرانی را بعدا برگزار خواهد کرد.
۱۱. مربیان محترم موظفند که دانشجویان را در جلسات کارآموزی پایش کرده و با شناسایی نقاط قوت و ضعف ایشان در جهت ارتقای این عزیزان تلاش کنند.
۱۲. مربیان محترم دقایقی را برای استراحت دانشجویان در نظر بگیرند.
۱۳. مربیان محترم منابع علمی و عملی به روز به دانشجویان عزیز معرفی کنند.
۱۴. مربیان در آخر هر جلسه لاگ بوک هر دانشجو را چک کرده و دانشجو تا لاگ بوک را تکمیل نکرده باشد نمیتواند جلسه کارآموزی را ترک کند.
۱۵. هر گونه خط خوردگی در لاگ بوک دانشجو برابر با نمره صفر خواهد بود.

مسائلی که دانشجویان عزیز باید به آن در رابطه برنامه کارآموزی به آن توجه کنند:

۱. دانشجویان عزیز موظفند در هر جلسه لاگ بوک خود را در هر جلسه کارآموزی آورده و تکمیل نمایند در غیر این صورت نمره ایشان صفر خواهد بود.
۲. لاگ بوک دانشجویان شامل نمرات، فعالیتهای علمی و عملی، مباحث مطرح شده توسط مربی و گروه، نقاط قوت و ضعف، لیست فعالیتهای روزانه و نمره مربی می باشد. دانشجو موظف است موارد را بدون هرگونه خط خوردگی تکمیل و در آخر ترم به گروه تحویل دهد.
۳. دانشجویان موظفند به صورت انفرادی و گروهی به وظایف خود عمل کنند.
۴. نمره دانشجویان به صورت روزانه و با توجه به آیتمهایی که در جدول طرح شده است اعمال می گردد. نمرات به صورت A, B, C, D و تحت نظر مربی می باشد.
۵. غیبت در جلسه کارآموزی برابر با نمره صفر خواهد بود.
۶. جابجایی و آوردن همراهی در جلسات کارآموزی ممنوع است.
۷. هرگونه تاخیر و بی انضباطی ممنوع و برابر با نمره صفر خواهد بود.
۸. در بحث ویژه که بیشتر به صورت Free Discussion می باشد، دانشجویان با کمک مربی و به صورت گروهی در بحث روزانه شرکت و اطلاعات خود را با کمک مربی محترم تکمیل می کنند.
۹. نمره به مربی با صداقت و وجدان کاری شامل نمره A و B در دو بخش تئوری و عملی درج گردد.
۱۰. نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است حتما باید روزانه تکمیل گردد.
۱۱. دانشجویان عزیز جهت ارتقای خود و همگروهی های خود تلاش کنند.
۱۲. دانشجویان عزیز به مربیان محترم و گروه جهت ارتقای لاگ بوک و کارآموزی کمک دهند.
۱۳. دانشجویان عزیز همواره اخلاق و رفتار مناسب و شایسته را با تمامی افراد در محیط کارآموزی رعایت فرمایند.
۱۴. هرگونه خط خوردگی و آسیب به لاگ بوک باعث نمره صفر دانشجو خواهد شد.

برنامه کارآموزی جلسه اول (صبح شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Chest	Components of an imaging system			
Abdomen	Geometry of projection radiography			
Cervical	Contrast agents			
Skull	Effect of scatter			
Pelvic	Methods of scatter reduction			
Free Discussion on Radiology Physics				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه اول

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه دوم (صبح شفا)

برنامه مربی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				Paranasal Sinus
				Digital imaging systems
				Ear imaging
				Computed radiography
				Orbit
				Photographic film
				Clavicle
				Screen film imaging characteristics
				Urinary imaging
				Artefacts of digital images
بحث ویژه				Free Discussion on Fluoroscopic imaging

نکات مهمی که دانشجو در جلسه دوم کارآموزی آموخته است:

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه دوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه سوم (صبح شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Sacrum	Density			
Lumbar Flexion Extension	Contrast			
UGI	Noise			
KUB	Immobilization			
Swallow	Children radiography			
Free Discussion on Image Manipulation				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه سوم کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه سوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه چهارم (صبح شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
رادیوگرافی پرتابل	Image processing			
Cross table	Radiation Protection			
Decubitus	Windowing (width and level)			
Contrast imaging	Darkroom			
Tangential	Trauma imaging			
Free Discussion on Dual Energy Imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه چهارم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه چهارم (صبح شفا)

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و روبوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه اول (صبح شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Chest	Components of an imaging system			
Abdomen	Geometry of projection radiography			
Cervical	Contrast agents			
Skull	Effect of scatter			
Pelvic	Methods of scatter reduction			
Free Discussion on Radiology Physics				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه اول

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه دوم (عصر شفا)

برنامه مربی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				Paranasal Sinus
				Digital imaging systems
				Ear imaging
				Computed radiography
				Orbit
				Photographic film
				Clavicle
				Screen film imaging characteristics
				Urinary imaging
				Artefacts of digital images
بحث ویژه				Free Discussion on Fluoroscopic imaging

نکات مهمی که دانشجو در جلسه دوم کارآموزی آموخته است:

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه دوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه سوم (عصر شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Sacrum	Density			
Lumbar Flexion Extension	Contrast			
UGI	Noise			
KUB	Immobilization			
Swallow	Children radiography			
Free Discussion on Image Manipulation				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه سوم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه سوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه چهارم (عصر شفا)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
رادیوگرافی پرتابل	Image processing			
Cross table	Radiation Protection			
Decubitus	Windowing (width and level)			
Contrast imaging	Darkroom			
Tangential	Trauma imaging			
Free Discussion on Dual Energy Imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه چهارم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه چهارم (عصر شفا)

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه اول (صبح باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Chest	Components of an imaging system			
Abdomen	Geometry of projection radiography			
Cervical	Contrast agents			
Skull	Effect of scatter			
Pelvic	Methods of scatter reduction			
Free Discussion on Radiology Physics				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه اول

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه دوم (صبح باهنر)

برنامه مربی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				Paranasal Sinus
				Digital imaging systems
				Ear imaging
				Computed radiography
				Orbit
				Photographic film
				Clavicle
				Screen film imaging characteristics
				Urinary imaging
				Artefacts of digital images
بحث ویژه				Free Discussion on Fluoroscopic imaging

نکات مهمی که دانشجو در جلسه دوم کارآموزی آموخته است:

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه دوم

موارد	A	B	C	D	توضیحات
وضعیت لباس و رپوش					
مدیریت زمان					
میزان انگیزه و اثر بخشی					
فعالیت علمی					
فعالیت عملی					
فعالیت گروهی					
نحوه برخورد با بیماران					
نحوه برخورد با همراه بیماران					
نحوه برخورد با پرسنل					
نحوه برخورد با همگروهی					
مشارکت در بحث ویژه					
لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو	۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.				
نقاط ضعف و قوت دانشجو	(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)				

برنامه کارآموزی جلسه سوم (صبح باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Sacrum	Density			
Lumbar Flexion Extension	Contrast			
UGI	Noise			
KUB	Immobilization			
Swallow	Children radiography			
Free Discussion on Image Manipulation				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه سوم کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه سوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه چهارم (صبح باهنر)

برنامه مربی		نمره دانشجو به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				رادیوگرافی پرتابل
				Cross table
				Decubitus
				Contrast imaging
				Tangential
Free Discussion on Dual Energy Imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه چهارم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه چهارم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه اول (صبح باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Chest	Components of an imaging system			
Abdomen	Geometry of projection radiography			
Cervical	Contrast agents			
Skull	Effect of scatter			
Pelvic	Methods of scatter reduction			
Free Discussion on Radiology Physics				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه اول

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه دوم (عصر باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Paranasal Sinus	Digital imaging systems			
Ear imaging	Computed radiography			
Orbit	Photographic film			
Clavicle	Screen film imaging characteristics			
Urinary imaging	Artefacts of digital images			
Free Discussion on Fluoroscopic imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه دوم کارآموزی آموخته است:

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه دوم

موارد	A	B	C	D	توضیحات
وضعیت لباس و رپوش					
مدیریت زمان					
میزان انگیزه و اثر بخشی					
فعالیت علمی					
فعالیت عملی					
فعالیت گروهی					
نحوه برخورد با بیماران					
نحوه برخورد با همراه بیماران					
نحوه برخورد با پرسنل					
نحوه برخورد با همگروهی					
مشارکت در بحث ویژه					
لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو	۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.				
نقاط ضعف و قوت دانشجو	(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)				

برنامه کارآموزی جلسه سوم (عصر باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Sacrum	Density			
Lumbar Flexion Extension	Contrast			
UGI	Noise			
KUB	Immobilization			
Swallow	Children radiography			
Free Discussion on Image Manipulation				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه سوم کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه سوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه چهارم (عصر باهنر)

برنامه مربی		نمره دانشجو به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				رادیوگرافی پرتابل
				Cross table
				Decubitus
				Contrast imaging
				Tangential
Free Discussion on Dual Energy Imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه چهارم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه چهارم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه اول (صبح افضلی پور)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Chest	Components of an imaging system			
Abdomen	Geometry of projection radiography			
Cervical	Contrast agents			
Skull	Effect of scatter			
Pelvic	Methods of scatter reduction			
Free Discussion on Radiology Physics				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه اول کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه اول

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه دوم (صبح افضلی پور)

برنامه مربی		نمره دانشجوی به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				Paranasal Sinus
				Digital imaging systems
				Ear imaging
				Computed radiography
				Orbit
				Photographic film
				Clavicle
				Screen film imaging characteristics
				Urinary imaging
				Artefacts of digital images
بحث ویژه				Free Discussion on Fluoroscopic imaging

نکات مهمی که دانشجو در جلسه دوم کارآموزی آموخته است:

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه دوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه سوم (صبح باهنر)

برنامه گروه رادیولوژی		نمره دانشجو به مربی		برنامه مربی
عملی	تئوری	عملی	تئوری	تئوری/عملی
Sacrum	Density			
Lumbar Flexion Extension	Contrast			
UGI	Noise			
KUB	Immobilization			
Swallow	Children radiography			
Free Discussion on Image Manipulation				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه سوم کارآموزی آموخته است

ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه سوم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیتهای علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

برنامه کارآموزی جلسه چهارم (صبح افصلی پور)

برنامه مربی		نمره دانشجو به مربی		برنامه گروه رادیولوژی
تئوری/عملی	تئوری	عملی	تئوری	عملی
				رادیوگرافی پرتابل
				Cross table
				Decubitus
				Contrast imaging
				Tangential
Free Discussion on Dual Energy Imaging				بحث ویژه

نکات مهمی که دانشجو در جلسه چهارم کارآموزی آموخته است



ارزیابی و نمره دانشجو در جلسه چهارم

توضیحات	D	C	B	A	موارد
					وضعیت لباس و رپوش
					مدیریت زمان
					میزان انگیزه و اثر بخشی
					فعالیت علمی
					فعالیت عملی
					فعالیت گروهی
					نحوه برخورد با بیماران
					نحوه برخورد با همراه بیماران
					نحوه برخورد با پرسنل
					نحوه برخورد با همگروهی
					مشارکت در بحث ویژه
				۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰.	لیست فعالیت‌های علمی و عملی انجام شده توسط دانشجو
				(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)	نقاط ضعف و قوت دانشجو

سخن دوست علیهم السلام:

امام حسن مجتبی علیه السلام می فرمایند:

از تفکر غافل نشوید؛ زیرا تفکر حیات بخش قلب آگاهان و کلید درهای حکمت است.

بحارالانوار، جلد ۷۸، صفحه ۱۱۵

امام جواد علیه السلام می فرمایند:

بر شما باد به تحصیل علم و معرفت، چون فراگیری آن واجب و بحث پیرامون آن مستحب و پرفایده است. علم وسیله کمک به دوستان و برادران است، دلیل و نشانه مروّت و جوانمردی است، هدیه و سرگرمی در مجالس است، همدم و رفیق انسان در مسافرت است؛ و آنیس و مونس انسان در تنهایی می باشد.

حلیۃ الأبرار، جلد ۴، صفحه ۵۹۹

امام موسی کاظم علیه السلام می فرمایند:

تمام علم مردم را در چهار مورد شناسائی کرده ام: اولین آن ها این که پروردگار و آفریدگار خود را بشناسی و نسبت به او شناخت پیدا کنی. دوم، این که بفهمی که از برای وجود تو و نیز برای بقاء حیات تو چه کارها و تلاش هایی صورت گرفته است. سوم، بدانی که برای چه آفریده شده ای و منظور چه بوده است. چهارم، معرفت پیدا کنی به آن چیزهایی که سبب می شود از دین و اعتقادات خود منحرف شوی

الکافی، جلد ۱، صفحه ۵۰، حدیث ۱۱