طرح دوره آموزشی اکسترنی رادیولوژی

سال تحصیلی : 1406-1405	
گروه آموزشی : رادیولوژی	دوره : اکسترنی ۲
نام درس : کار آموزی رادیولوژی	شماره درس: ۳۱۱۲۵۴۴۲۱۶
تعداد واحد : ۳	دوره : ۲۰ روز
شروع و پایان دوره :11 تا 30 آبان ماه 1405	
آدرس دفتر گروه: بیمارستان الزهرا - ورودی تایمکس- دفتر گروه های آموزشی	شماره تماس دفتر گروه :۰۳۱۳۶۲۰۱۹۹۶
مسئول دوره : دکتر شمیم شفیعیون Email : shshafieyoon@gmail.com	
هدف کلی دوره : آشنایی فراگیران با رشته تخصصی رادیولوژی	
اهداف اختصاصی: • آشنایی فراگیران با انواع مدالیته های تصویربرداری • آشنایی فراگیران با زیر شاخه های رشته رادیولوژی • فراگیران در پایان دوره با مزایا و معایب انواع روش های تصویر برداری آشنایی داشته باشند • فراگیران در پایان دوره با یافته های تصویر برداری بیماری های شایع آشنایی داشته باشند • فراگیران در پایان دوره قدرت تصمیم گیری برای انتخاب روش تصویربرداری مناسب برای هر بیماری را داشته باشند	
برنامه کلی دوره یک ماهه رادیولوژی: ✓ در طی دوره توسط اتندینگ محترم کلاس های تئوری برگزار می شود(هر روز ساعت 12 ظهر) ✓ در ۵ روز ابتدای دوره کارگاه های آموزشی هر روز صبح برگزار می شود(توسط رزیدنت ها) با مرور کیس های شایع. ✓ از روز ششم تا انتهای دوره راند های آموزشی در بخش های تصویر برداری بیمارستان های الزهرا ، کاشانی ، امام حسین و سیدالشهدا برگزار می شود ✓ دانشجویان هر روز یک ساعت با اتند و رزیدنت ارشد مستقر در هر بیمارستان کیس های شایع و کاربردی را بررسی می کنند. (شامل مدالیته های مختلف متناسب با محتوای اموزشی آن بیمارستان) که شامل موارد ذیل می باشد: ❖ مرور آناتومی نرمال مغز در سی تی اسکن ❖ کیس ها و اورژانس های نوروسرجری در سی تی اسکن مغز (از قبیل SAH , SDH , ...)	

- ❖ بررسی کیس های نرمال فلوروسکوپی های شایع و همچنین اندیسکاسیون درخواست هر مدالیتی
- ❖ بررسی گرافی نرمال قفسه سینه و پاتولوژی های شایع از قبیل پنومونی , پنوموتوراکس , پنومومدیاستن , ادم ریه و ...
- ❖ بررسی گرافی نرمال شکم و اورژانس های شکم از قبیل پنوموپریتوئن , انسداد و ...
- ❖ بررسی سکانس های MRI
- ❖ آموزش موارد ایمنی در رادیولوژی از قبیل کنتراندیکاسیون های MRI و ماده حاجب تزریقی

✓ دانشجویان تحت نظارت رزیدنت ارشد نحوه دقیق انجام سونوگرافی FAST را می اموزند.

زمان و محل برگزاری کلاس های تئوری : 10 جلسه کلاس تئوری در کلاس درس بیمارستان های الزهرا ، کاشانی و امام حسین طبق جدول زیر در طول دوره برگزار می گردد

تاریخ برگزاری کلاس	جدول سر فصل های ارائه شده در کلاس های تئوری		
	استاد تدریس کننده	شماره فصل	عنوان فصل
13 آبان ساعت ۱۲	دکتر سلیمانی	2	Recognizing normal pulmonary anatomy
13 آبان ساعت ۱۲	دکتر سلیمانی	4	Recognizing airspace VS interstitial lung disease
25 آبان ساعت ۱۲	دکتر حاجی هاشمی	5	Recognizing the causes of an opacified hemithorax
27 آبان ساعت ۱۲	دکتر عالی نژاد	6	Recognizing atelectasis
27 آبان ساعت ۱۲	دکتر عالی نژاد	7	Recognizing a pleural effusion
27 آبان ساعت ۱۲	دکتر عالی نژاد	8	Recognizing pneumonia
25 آبان ساعت ۱۲	دکتر حاجی هاشمی	10	Recognizing other disease of the chest
24 آبان ساعت ۱۲	دکتر گلاب بخش	12	Recognizing the normal abdomen and pelvis : conventional radiographs
23 آبان ساعت ۱۲	دکتر هاشمی	13	Recognizing the normal abdomen and pelvis on CT
24 آبان ساعت ۱۲	دکتر گلاب بخش	14	Recognizing bowel obstruction and ileus
26 آبان ساعت ۱۲	دکتر مسجدی	15	Recognizing extra luminal gas in the abdomen

26 آبان ساعت ۱۲	دکتر مسجدی	16	Recognizing abnormal calcifications and their causes
23 آبان ساعت ۱۲	دکتر هاشمی	17	Recognizing GI, hepatobiliary and urinary tract abnormalities
25 آبان ساعت ۱۲	دکتر حاجی هاشمی	21	Recognizing non traumatic abnormalities of the appendicular skeleton
11 آبان ساعت ۱۲	دکتر طبیبیان	22	Recognizing non traumatic abnormalities of the spine
11 آبان ساعت ۱۲	دکتر طبیبیان	23	Recognizing trauma to the bony skeleton
17 آبان ساعت ۱۲	دکتر شفیعیون	24	Recognizing the imaging findings of trauma to the chest
17 آبان ساعت ۱۲	دکتر شفیعیون	25	Recognizing the imaging finding of trauma to abdomen and pelvis
19 آبان ساعت ۱۲	دکتر فصولی	26	Recognizing some common causes of intra cranial pathology
20 آبان ساعت ۱۲	دکتر میرفندرسکی	27	Recognizing pediatric disease

زمان و محل برگزاری کارگاه های آموزشی: ۱۰ جلسه کارگاه آموزشی در ۵ روز اول دوره طبق جدول ارائه شده در کلاس درس الزهرا برگزار میگردد

برنامه کارگاه های آموزشی در دوره آموزشی اکسترنی

	جلسه اول (ساعت ۸ تا ۱۰)	**جلسه دوم (ساعت ۱۰ تا ۱۲)**
کارگاه اول (هماهنگی با رزیدنتها)	گرافی قفسه صدری نرمال	CXR case presentation
کارگاه دوم (هماهنگی با رزیدنتها)	گرافی ابدومن	MSK Case presentation
کارگاه سوم (هماهنگی با رزیدنتها)	آناتومی نرمال توراکس در سی تی اسکن	Chest CT case presentation
کارگاه چهارم(هماهنگی با رزیدنتها)	آناتومی نرمال شکم و لگن در سی تی اسکن	Abdomenopelvic CT case presentation
کارگاه پنجم (هماهنگی با رزیدنتها)	آناتومی سیستم نورو در سی تی اسکن و MRI	Neuro Case presentation

زمان و مکان برگزاری راند های آموزشی:

در روز های ششم تا انتهای دوره کارآموزان به ۴ گروه تقسیم شده و طبق جدول زیر از ساعت ۸ الی ۱۲ صبح در بخش های تصویر برداری بیمارستان های مشخص شده حاضر می شوند و لاگ بوک ارائه شده را تکمیل می نمایند

	11 تا14 آبان	16تا 19 آبان	20 تا 24آبان	25 تا 28 آبان
بیمارستان الزهرا (سونوگرافی – پروتکل)	گروه A	گروه B	گروه C	گروه D
بیمارستان کاشانی (CT-MRI)	گروه D	گروه A	گروه B	گروه C
بیمارستان سیدالشهدا (ماموگرافی – سونوگرافی)	گروه C	گروه D	گروه A	گروه B
بیمارستان امام حسین (فلوروسکوپی – نگاتوسکوپی)	گروه B	گروه C	گروه D	گروه A

شرح وظایف فراگیران :

- نماینده گروه قبل از شروع دوره برای دریافت برنامه آموزشی به منشی دفتر گروه مراجعه نماید
- حضور فراگیران در کلاس های تئوری ، کارگاه های آموزشی و راندهای بیمارستانی الزامی است
- ۳ روز غیبت غیر موجه موجب حذف درس کارآموز می شود و غیبت غیر موجه به میزان کمتر موجب کسر نمره می گردد
- لاگ بوک ارائه شده توسط کارآموزان تکمیل شده و در پایان دوره به دفتر گروه تحویل داده شود

ارزش یابی پایان دوره : به صورت دو آزمون کتبی چهارگزینه ای (۸ نمره از ۲۰ نمره) و OSCE (10 نمره از ۲۰ نمره) برگزار می شود

لاگ بوک 2 نمره را شامل می شود.

زمان ارزش یابی پایان دوره : 30 آبان ماه

منبع اصلی آزمون:

Learning radiology recognizing the basics/ William Harring / 5th edition 2024

فصل های 2, 4 , 5 , 6 , 7 ,8 , 10 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27