

طرح دوره آموزشی اکسترنی رادیولوژی

سال تحصیلی : نیم سال دوم -1404-1405	
گروه آموزشی : رادیولوژی	دوره : اکسترنی ۲
نام درس : کار آموزی رادیولوژی	شماره درس: ۳۱۱۲۵۴۴۲۱۶
تعداد واحد : ۳	دوره : 21 روز
شروع و پایان دوره : 11 تا 31 خرداد ماه 1405	
آدرس دفتر گروه: بیمارستان الزهرا - ورودی تایمکس- دفتر گروه های آموزشی	شماره تماس دفتر گروه : ۰۳۱۳۶۲۰۱۹۹۶
مسئول دوره : دکتر شمیم شفیعپور Email : shshafieyoon@gmail.com	
هدف کلی دوره : آشنایی فراگیران با رشته تخصصی رادیولوژی	
اهداف اختصاصی: • آشنایی فراگیران با انواع مدالیت‌های 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 راندهای 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 مدالیت‌های مختلف متناسب با محتوای آموزشی 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 , SDH , SAH ...)	

- ❖ 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 آموزند.

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		
	عنوان فصل	شماره فصل	استاد تدریس کننده
18 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing normal pulmonary anatomy	3	دکتر سلیمانی
18 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing airspace VS interstitial lung disease	5	دکتر سلیمانی
25 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing the causes of an opacified hemithorax	6	دکتر حاجی هاشمی
16 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing atelectasis	7	دکتر عالی نژاد
16 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing a pleural effusion	8	دکتر عالی نژاد
16 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing pneumonia	9	دکتر عالی نژاد
25 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing other disease of the chest	11	دکتر حاجی هاشمی
20 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing the normal abdomen and pelvis : conventional radiographs	13	دکتر گلاب بخش
23 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing the normal abdomen and pelvis on CT	14	دکتر هاشمی
20 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing bowel obstruction and ileus	15	دکتر گلاب بخش
24 خرداد ساعت ۱۲	Recognizing extra luminal gas in the abdomen	16	دکتر شیرازی نژاد

24 خرداد ساعت ۱۲	دکتر شیرازی نژاد	17	Recognizing abnormal calcifications and their causes
23 خرداد ساعت ۱۲	دکتر هاشمی	18	Recognizing GI, hepatobiliary and urinary tract abnormalities
25 خرداد ساعت ۱۲	دکتر حاجی هاشمی	22	Recognizing non traumatic abnormalities of the appendicular skeleton
10 خرداد ساعت ۱۲	دکتر طبیبیان	23	Recognizing non traumatic abnormalities of the spine
10 خرداد ساعت ۱۲	دکتر طبیبیان	24	Recognizing trauma to the bony skeleton
12 خرداد ساعت ۱۲	دکتر شفیعپور	25	Recognizing the imaging findings of trauma to the chest
12 خرداد ساعت ۱۲	دکتر شفیعپور	26	Recognizing the imaging finding of trauma to abdomen and pelvis
19 خرداد ساعت ۱۲	دکتر فصولی	27	Recognizing some common causes of intra cranial pathology
11 خرداد ساعت ۱۲	دکتر میرفندرسکی	28	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 هفته دوم دوره آموزشی اکسترنی

جلسه اول (ساعت ۸ تا ۱۰)	جلسه دوم (ساعت ۱۰ تا ۱۲)	
گرافی قفسه صدري نرمال	CXR case presentation	کارگاه اول (12 خرداد)
گرافی ابدومن	MSK Case presentation	کارگاه دوم (13 خرداد)
آناتومی نرمال توراکس در سی تی اسکن	Chest CT case presentation	کارگاه سوم (16 خرداد)
آناتومی نرمال شکم و لگن در سی تی اسکن	Abdomenopelvic CT case presentation	کارگاه چهارم (17 خرداد)
آناتومی سیستم نورو در سی تی اسکن و MRI	Neuro Case presentation	کارگاه پنجم (18 خرداد)

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 تا 13 خرداد	16 تا 19 خرداد	20 تا 25 خرداد	26 تا 30 خرداد	
گروه A	گروه B	گروه C	گروه D	بیمارستان الزهرا (سونوگرافی - پروتکل)
گروه D	گروه A	گروه B	گروه C	بیمارستان کاشانی (CT-MRI)
گروه C	گروه D	گروه A	گروه B	بیمارستان سیدالشهدا (ماموگرافی - سونوگرافی)
گروه B	گروه C	گروه D	گروه A	بیمارستان امام حسین) فلوروسکوپی - نگاتوسکوپی (

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 : 31 خرداد

منبع اصلی آزمون:

Learning radiology recognizing the basics/ William Harring / 4th edition 2020

فصل های ۳-۵-۶-۷-۸-۹-۱۱-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸