

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی

طرح دوره کارآموزی

دانشکده: پزشکی

بخش بالینی: رادیولوژی

گروه آموزشی: جراحی

رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی

نام و شماره درس: کارورزی رادیولوژی - ۲۱۶

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد

تاریخ برگزاری: نیم سال اول ۱۴۰۴

مکان برگزاری:

بیمارستان (امام علی، امام حسن، بنت الهدی)

نام مدرس /مدرسین:

دکتر مریم توکلی - دکتر مسعود نظری - دکتر مینا سادات مهاجرزاده

آدرس دفتر مسئول درس:

بجنورد - خیابان شهریار - بیمارستان امام علی

تلفن دفتر:

۰۵۸۳۲۲۹۶۹۶۶

آدرس پست الکترونیکی مسئول درس:

tavakolimnf@gmail.com

هدف کلی:

در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:

۱. با مراجعه به بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحوه شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحوه مطلوب نشان دهد.
۲. در خصوص تصویر برداری های رادیولوژیک مهم اندامها و دستگاه های مختلف بدن (فهرست پیوست) دانش کافی بدست آورد.
۳. تصویربرداری های رادیولوژیک مهم در موارد شایع را براساس اندیکاسیون های رادیولوژی از نظر ارزش تشخیصی، هزینه ی ایجاد شده، میزان پرتودهی به بیمار و حیطه ی مرتبط با فعالیت پزشک عمومی انتخاب بهینه و درخواست نماید.
۴. تصویربرداری و علم رادیولوژی را به عنوان روش علمی برای تشخیص و درمان بیمار (به ویژه همراه با مشاوره های قبل و بعد آن) و نه صرفا به عنوان یک ابزار مهارتی حرفه ای به کار بگیرد.
۵. موارد نرمال و گوناگونی های (variations) طبیعی را در گرافی های مهم شایع تجسم و شناسایی کند بطوری که مانع از اقدامات اضافی تشخیصی-درمانی گردد.
۶. یافته های مهم تصویربرداری در موارد اورژانس شایع را به هنگام تشخیص دهد.
۷. نکات مهم گزارشات تصویربرداری (متخصصین و بخش رادیولوژی) را با یافته های موجود در کلیشه ها تطبیق دهد.
۸. یافته های مهم موجود در کلیشه ها و نکات مرتبط در گزارش رادیولوژی را با یافته های بالینی انطباق دهد و در مراحل مدیریت مشکل بیمار براساس استانداردهای بخش زیر نظر سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشارکت کند.
۹. پروسیجرهای ساده رادیولوژیک را بشناسد.

اهداف اختصاصی:

۱. انواع روش های رادیولوژی و تکنیک های رادیوگرافی را نام ببرد.
۲. رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر اشعه را بداند.
۳. انواع مواد حاجب استفاده شده در رادیولوژی را بشناسد و کاربرد آن را شرح دهد.
۴. اندیکاسیون های کاربرد انواع روش های رادیولوژیک در بیماری های استخوانی و ترومای استخوان را شرح دهد.
۵. گرافی طبیعی قفسه صدری (پوزیشن ها، اندیکاسیون عکس ساده) را تفسیر کند و سی تی اسکن و سایر روش های تصویر برداری را بشناسد.
۶. نشانه شناسی رادیولوژیک و معرفی اجمالی بیماری های قفسه صدری (مدیاستن، پلور، بیماری های پارانشیمال، بیماری های عفونی، تومورال پولمونر) را تفسیر کند و تشخیص افتراقی مطرح کند.
۷. رادیولوژی ساده شکم را شرح دهد و اندیکاسیون روش های تصویر برداری مختلف در بررسی دستگاه گوارش بداند.
۸. معرفی اجمالی از بیماری های دستگاه گوارش و شکم حاد را ارائه دهد.
۹. معرفی اجمالی بیماری های دستگاه اداری تناسلی و اندیکاسیون روش های تصویربرداری مختلف در بررسی دستگاه را ذکر کند.
۱۰. روش های تصویر برداری اطفال را توضیح دهد.
۱۱. اقدامات آماده سازی برای انجام مطالعات تصویربرداری مثل مطالعات با استفاده از مواد حاجب خوراکی و تزریقی، سونوگرافی، CT اسکن و MRI را ارائه دهد و عملا تمرین کند.
۱۲. با عوارض احتمالی اقدامات مختلف تصویربرداری آشنا شود.
۱۳. انواع مواد حاجب و داروهای رایج استفاده شده در تصویربرداری: اندیکاسیون ها و ممنوعیت ها و عوارض مواد حاجب را ارائه دهد.
۱۴. مزایا و محدودیت های رادیولوژی در تشخیص و درمان بیماری ها را شرح دهد.
۱۵. آثار سوء پرتوهای یونیزان روی انسان (از جمله بارداری) و روش های حفاظت در مقابل پرتوها را شرح دهد.
۱۶. نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادگیرند و عملا تمرین کنند.

وظایف دانشجویان:

۱. حضور مرتب در کلاسها و مطالعه منابع آناتومی مقطعی و مراجع معرفی شده جهت کارآموزی رادیولوژی
۲. حضور فعال در جلسات خواندن فیلم با نظارت استاد
۳. خودآموزی و مطالعه انفرادی
۴. حضور در بخش های بالینی و بررسی تصاویر انجام شده برای بیماران و مطرح کردن سوالات احتمالی در کلاس های آموزشی
۵. مشارکت در آماده سازی کنفرانس ها
۶. مطالعه مقالات مربوط به تصویربرداری پزشکی و ارائه کنفرانس و سخنرانی در خصوص روشهای نوین رادیولوژیک

ارزشیابی دانشجویان:

نمره پایان بخش دانشجو	آزمون پایان بخش کتبی	آزمون پایان بخش عملکردی (OSCE)	آزمونهای عملکردی درون بخشی (DOPS)	لاگ بوک (مهارتهای عملی)	شرکت در برنامه های آموزشی	حضور و غیاب	اخلاق حرفه ای
سهم نمره	۷	۴	۲	۳	۲	۱	۱

جدول زمانبندی درس

ردیف	نوع فعالیت آموزشی	برنامه هفتگی	ساعت برگزاری	مکان برگزاری
۱	گزارش صبحگاهی	دو چهارشنبه در ماه مشترک با گروه اطفال	۸-۹	بیمارستان امام علی
۲	کنفرانس مشترک	چهارشنبه آخر ماه مشترک با گروه جراحی	۸-۹	بیمارستان امام علی
۳	کلاس های تئوری درون بخشی	همه روزه	۸-۱۰	بیمارستان امام علی، امام حسن، بنت الهدی
۴	آموزش تفسیر تصاویر رادیولوژیک	همه روزه	۱۰-۱۲	بیمارستان امام علی، امام حسن، بنت الهدی
۵	کار عملی بخش	۴ روز در ماه	۱۰-۱۲	بیمارستان امام علی، امام حسن، بنت الهدی

ردیف	استاد	سر فصل دروس تئوری رادیولوژی	مکان برگزاری
۱	دکتر مهاجرزاده	آناتومی نرمال رادیوگرافی قفسه سینه	بیمارستان امام حسن
۲	دکتر مهاجرزاده	تشخیص بیماری های بینابینی از بیماری های راه هوایی	بیمارستان امام حسن
۳	دکتر مهاجرزاده	بررسی علت های اپک همی توراکس	بیمارستان امام حسن
۴	دکتر مهاجرزاده	تشخیص آتلکتازی	بیمارستان امام حسن
۵	دکتر مهاجرزاده	تشخیص پلورال افیوژن	بیمارستان امام حسن
۶	دکتر مهاجرزاده	تشخیص پنومونی	بیمارستان امام حسن
۷	دکتر نظری	تشخیص بیماری های مدیاستن	بیمارستان امام علی
۸	دکتر نظری	تشخیص رادیوگرافی و سی تی اسکن نرمال شکم و لگن	بیمارستان امام علی
۹	دکتر نظری	تشخیص انسداد و ایلئوس	بیمارستان امام علی
۱۰	دکتر نظری	تشخیص بیماری های هپاتوبیلیاری دستگاه گوارش و سیستم ادراری	بیمارستان امام علی
۱۱	دکتر توکلی	تشخیص گاز اکستراوومینال	بیمارستان امام علی
۱۲	دکتر توکلی	بررسی کلسیفیکاسیونهای غیر طبیعی شکم و لگن	بیمارستان امام علی
۱۳	دکتر توکلی	تصویربرداری در ستون فقرات	بیمارستان امام علی
۱۴	دکتر نظری	فیزیک MRI	بیمارستان امام علی
۱۵	دکتر ایزانلو	بررسی بیماری های نان تروماتیک سیستم عضلانی اسکلتی و ستون فقرات	بیمارستان امام علی
۱۶	دکتر ایزانلو	تشخیص ترومای سیستم عضلانی اسکلتی-قفسه سینه-شکم و لگن	بیمارستان امام علی
۱۷	دکتر توکلی	رادیولوژی اطفال	بیمارستان امام علی
۱۸	دکتر توکلی	پاتولوژی های شایع اینتراکرانیا	بیمارستان امام علی

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

۱. Learning Radiology recognizing the basic

۲. اطلس آناتومی netter

۳. مطالب عنوان شده در کلاسهای تئوری

۴. مطالب عنوان شده در کنفرانس های گروهی و ژورنال کلاب

نام و نام خانوادگی و امضا رئیس بخش:

نام و نام خانوادگی و امضا معاون آموزشی بیمارستان:

جناب آقای دکتر یونسی

جناب آقای دکتر برزگر