



فرم طرح درس
سال تحصیلی: 1403-2



نام درس: رادیولوژی		نوع درس (تئوری/عملی): تئوری	ساعت درس:
رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارآموزی	محل برگزاری: بیمارستان امام علی بیمارستان امام حسن	مدرس / مدرسین: دکتر نظری / دکتر یونسی / دکتر ایزانلو / دکتر مهاجرزاده / دکتر موسی پور

هدف کلی درس:

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی * یادگیری	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
1	کلیات تصویربرداری پزشکی	آشنایی با انواع رشو های تصویربرداری پزشکی و آشنایی با بخش های تصویربرداری در دانشگاه		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر یونسی		
2	تشخیص بیماری های بینابینی از بیماری های راه هوایی	نشانه شناسی رادیولوژیک و معرفی اجمالی بیماری های قفسه صدری (بیماری های پارانشیمال، بیماری های عفونی) را تفسیر کند و تشخیص افتراقی مطرح کند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو	حضور مرتب در کلاسها و مطالعه منابع آناتومی مقطعی و مراجع معرفی شده جهت کارآموزی رادیولوژی	

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی



فرم طرح درس

3	بررسی علت های اپک همی توراکس	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.	سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو	خودآموزی و مطالعه انفرادی
---	------------------------------	---	-------------------------------	-------------	------------------------------

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری *	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
4	تشخیص آنلکتازی	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.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو		حضور در بخش های بالینی و بررسی تصاویر انجام شده برای بیماران و مطرح کردن سوالات احتمالی در کلاس های آموزشی

فرم طرح درس



5	تشخیص پلورال افیوژن	1. 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.	سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو	مشارکت درآماده سازی کنفرانس
6	تشخیص پنومونی	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.	سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو	مطالعه مقالات مربوط به تصویربرداری پزشکی و ارائه کنفرانس و سخنرانی در خصوص روشهای نوین رادیولوژیک

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
7	تشخیص بیماری های مדיاستن	نشانه شناسی رادیولوژیک و معرفی اجمالی بیماری های قفسه صدری (مدياستن، پلور، بیماری های پارانشیمال، بیماری های عفونی، تومورال پولمونر) را تفسیر کند و تشخیص افتراقی مطرح کند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر نظری		
8	تشخیص رادیوگرافی و سی تی اسکن نرمال شکم ولگن	رادیولوژی ساده شکم را شرح دهد و اندیکاسیون روش های تصویر برداری مختلف در بررسی دستگاه گوارش بداند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر نظری		
9	تشخیص انسداد و ایلئوس	رادیولوژی ساده شکم را شرح دهد و اندیکاسیون روش های تصویر برداری مختلف در بررسی انسداد بداند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو		

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
10	تشخیص گاز اکسترومینال	معرفی اجمالی از بیماری های دستگاه گوارش و شکم حاد را ارائه دهد.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو		
11	بررسی کلسیفیکاسیونهای غیر طبیعی شکم و لگن	رادیولوژی ساده شکم را شرح دهد و اندیکاسیون روش های تصویر برداری مختلف در بررسی کلسیفیکاسیونهای غیر طبیعی بداند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو		
12	تشخیص بیماری های هپاتوبیلیاری دستگاه گوارش و سیستم ادراری	اقدامات آماده سازی برای انجام مطالعات تصویربرداری مثل مطالعات با استفاده از مواد حاجب خوراکی و تزریقی، CT اسکن و MRI را ارائه دهد و عملا تمرین کند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر نظری		

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
13	فیزیک MRI	اقدامات آماده سازی برای انجام مطالعات تصویربرداری مثل مطالعات با استفاده از مواد حاجب خوراکی و تزریقی، CT اسکن و MRI را ارائه دهد و عملاً تمرین کند.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر نظری		
14	بررسی بیماری های نان تروماتیک سیستم عضلانی اسکلتی و ستون فقرات	مزایا و محدودیت های رادیولوژی در تشخیص و درمان بیماری ها را شرح دهد.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو		
15	تشخیص ترومای سیستم عضلانی اسکلتی - قفسه سینه - شکم و لگن	یافته های مهم تصویربرداری در موارد اورژانس شایع را به هنگام تشخیص دهد. نکات مهم گزارشات تصویربرداری را با یافته های موجود در کلیشه ها تطبیق دهد.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر ایزانلو		

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
16	رادیولوژی اطفال	روش های تصویر برداری اطفال را توضیح دهد.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو		
17	پاتولوژی های شایع اینتراکرانیا	یافته های مهم تصویربرداری در موارد اورژانس شایع را به هنگام تشخیص دهد. نکات مهم گزارشات تصویربرداری را با یافته های موجود در کلیشه ها تطبیق دهد.		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکترایزائلو		
18	کلیات رادیوترابی	آشنایی با طرح درمان و سی تی سیمولاتور		سخنرانی مباحثه ای گروهی	دکتر مهاجر زاده		

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



نام درس: رادیولوژی	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری	ساعت درس:
رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارآموزی	رشته تحصیلی: پزشکی

هدف کلی درس:

منابع درسی مورد استفاده :

Learning Radiology Recognizing the Basics / William Harring / 4th edition /2020

نحوه ارزشیابی (همراه با سهم هر آیتم):

نمره پایان بخش دانشجو	آزمون پایان بخش کتبی	آزمون پایان بخش عملکردی (OSCE)	لاگ بوک (مهارت‌های عملی)	شرکت در برنامه‌های آموزشی	حضور و غیاب	اخلاق حرفه ای
سهم نمره	7	4	5	2	1	1