

Lesson plan

نام درس: آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل تعداد واحد: ۱ نوع واحد: تئوری عملی بالینی

زمان برگزاری: تعداد جلسات: رشته: اتاق عمل

ترم: چهارم نام مدرس: آقای حیدر تولی محل اجرا: حضوری

تعداد دانشجویان: ۱۶ نفر سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۰۳

آدرس الکترونیکی استاد: toolee.hedi@gmail.com

شرح درس:

در این دوره با طرز تشکیل اشعه ایکس و چگونگی مواجهه ی این پرتو در مقابله با بافت های مختلف بدن بحث می شود و طرز تشکیل تصاویر رادیوژی با دستگاههای مختلف تصویربرداری (رادیولوژی و سی تی اسکن) و روشهای تصویر برداری پزشکی دیگر (ام آر آی و پزشکی هسته ای) طرز شناخت تصاویر مختلف که توسط دستگاههای مختلف تصویر برداری تهیه شده و در نهایت تصاویر تهیه شده از بخش های مختلف بدن مورد بحث قرار می گیرد .

اهداف کلی درس:

آشنایی با روش های تصویربرداری پزشکی و تشخیص تصاویر تهیه شده به روش های مختلف

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجوی
۱	آشنایی بر انواع پرتوهای یونیزان مورده استفاده در تصویربرداری پزشکی	انواع پرتوهای یونیزان را نام ببرد. طرز تولید اشعه ایکس را توضیح دهد. بخش های مختلف تیوپ اشعه ایکس را نام ببرد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی

۲	آشنایی با رفتار اشعه در هنگام عبور از بافت های مختلف بدن و تشکیل تصاویر رادیولوژی	پدیده تضعیف را شرح دهد. برخورد فوتوالکتریک را توضیح دهد. برخورد کمپتون را شرح دهد. عوامل مختلف در تشکیل تصویر رادیولوژی را نام ببرد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۳	آشنایی با تصاویر تهیه شده از مناطق مختلف بدن با روشهای تصویربرداری رادیولوژی ساده	بخش های مختلف تصاویر رادیولوژی تهیه شده از بدن (جمجمه، ستون فقرات، اندام ها) را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۴	آشنایی با تصاویر تهیه شده از مناطق مختلف بدن با روشهای تصویربرداری رادیولوژی با کنتراست و ویژگی های مواد حاجب	بخش های مختلف تصاویر با کنتراست تهیه شده از بدن (آنزگرافی عروق، آرتروگرافی مفاصل، بلع باریم مری و معده، ترانزیت روده کوچک، باریم انمای روده بزرگ، اوروگرافی سیستم اداری، هیستروسالپینگوگرافی دستگاه تناسلی جنس مونث و ماموگرافی غدد پستان) را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۵	آشنایی با روش های تصویربرداری با دستگاه های مختلف رادیولوژی (C-Arm، پرتابل، OPG)	روش های تصویربرداری پزشکی را با دستگاه های (C-Arm، پرتابل، OPG) شرح دهد. تفاوت های تصاویر تهیه شده به روش های مختلف تصویربرداری را شرح دهد. طرز تهیه تصاویر رادیولوژی با دستگاه C-Arm در اتاق عمل را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۶	آشنایی با روش تصویربرداری سی تی اسکن (CT) و ام آر آی (MRI)	روش های مختلف طرز تشکیل تصاویر سی تی اسکن و ام آر آی (MRI) را شرح دهد. تفاوت های تصاویر تهیه شده سی تی اسکن و ام آر آی (MRI) بدون				

			<p>کنتراست و با کنتراست را شرح دهد. بخش های مختلف تصاویر سی تی اسکن و ام آر آی (MRI) تهیه شده از بدن (مغز، ستون فقرات، بخش های مختلف تنه و مفاصل اندام ها) را شرح دهد.</p>		
			<p>طرز تشکیل تصاویر پزشکی هسته ای را شرح دهد. بخش های مختلف تصاویر پزشکی هسته ای تهیه شده از بدن (اسکلت، غدد و اورگان های مختلف) را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با روش تصویربرداری پزشکی هسته ای</p>	۸

روش ارزشیابی:

نمره یا درصد

ارزشیابی تکوینی ۲۰ درصد

فعالیت دانشجوی ۵ درصد

حضور منظم دانشجوی ۵ درصد

ارزشیابی تراکم ۷۰ درصد

منابع:

الف) اصلی

۱. فیزیک پرتوهای ترجمه نجم آبادی

۲. فیزیک تشخیصی کریستینسن

۳. Ct and MRI imaging whole body of john R. haggaa

ب) وابسته