



موضوع تدریس: ارزیابی تصاویر پزشکی ۲

مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه ۲ ساعته)

گروه هدف: دانشجویان رادیولوژی، مقطع کارشناسی ناپیوسته

پیش نیاز: ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ و آناتومی مقطعی

محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی **نوع واحد:** نظری **تعداد واحد:** ۲

مسئولین دوره: دکتر علی فیضی **نیمسال.....اول.....**

شرح درس:

در این درس دانشجویان به بررسی علائم و ضایعات پاتولوژیک بیماری‌های دستگاه‌های مختلف بدن از جمله تنفسی، قلب و عروق، اسکلتی، گوارش، کبد و مجاری صفراوی، سیستم ادراری و ... بر روی تصاویر CT scan، MRI و سونوگرافی می‌پردازند. در اینجا بر نمایش ضایعات در مقاطع مختلف و کنترل کیفی تصاویر نیز تأکید می‌گردد.

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با کلیات یافته‌های سی‌تی‌اسکن، سونوگرافی و MRI بیماری‌های شایع در ارگان‌های مختلف بدن ظاهر طبیعی و بیان و نمایش تغییرات پاتولوژیک بیماری‌های دستگاه‌های مختلف بدن که از نقطه نظر تصویربرداری پزشکی دارای تظاهرات تصویری هستند

ارزیابی تکنیکی و بالینی تصاویر CT scan، MRI و سونوگرافی

وظایف و فعالیت‌های دانشجویان:

۱- حضور منظم و به‌موقع در کلیه جلسات درس

۲- شرکت در سؤال و پاسخ در ارتباط با موضوع مورد بحث و شرکت فعال در بحث‌های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

هفته	تاریخ	عناوین	مجری
------	-------	--------	------

دکتر فیضی	مقدمه‌ای بر روش‌های تصویربرداری آشنایی با اصول کنترل و ارزیابی تصاویر سی‌تی‌اسکن، MRI و سونوگرافی	۱
دکتر فیضی	تومورهای استخوانی و نسج نرمی با سی‌تی‌اسکن و MRI ۱- تومورهای خوش‌خیم استخوانی ۲- تومورهای اولیه بدخیم استخوانی ۳- متاستازها به استخوان تشخیص MRI در ضایعات مفاصل و نسوج نرم ۱- پارگی لیگامان‌ها و منیسک‌ها ۲- عفونت مفاصل ۳- نکروزهای سر فمور و سایر نکروزهای استخوانی ۴- تومورهای نسج نرمی	۲
دکتر فیضی	۱- کلیاتی در مورد روش‌های تصویربرداری ۲- اندیکاسیون‌های سونوگرافی ۳- اندیکاسیون‌های سی‌تی‌اسکن ۴- اندیکاسیون‌های MRI	۳
دکتر فیضی	بررسی لگن با سونوگرافی ۱- سونوگرافی نرمال رحم و تخمدان‌ها ۲- توده‌های فضاگیر رحم ۳- کیست‌های تخمدانی ۴- مثانه و پروستات و سمینال وزیکول	۴
دکتر فیضی	بررسی مغز و جمجمه با سی‌تی‌اسکن و MRI ۱- آناتومی برشی و نرمال مغز ۲- اندیکاسیون‌های انجام سی‌تی‌اسکن بدون تزریق ۳- اندیکاسیون‌های انجام سی‌تی‌اسکن با تزریق ۴- سی‌تی‌آنژیو در مغز ۵- ترومای مغز ۶- حوادث عروقی مغز	۵
دکتر فیضی	بررسی فقرات با CT.S ۱- آناتومی مقطعی فقرات ۲- ناهنجاری‌های مادرزادی مهره‌ها ۳- تومورهای شایع ستون فقرات استخوانی ۴- ترومای فقرات	۶

دکتر فیضی	سینوس‌های پارانازال در سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- سینوزیت‌ها ۲- انحراف سپتوم میانی بینی ۳- تومورهای استخوانی در سینوس‌ها ۴- تومورهای نسج نرمی ۵- ترومای صورت		۷
دکتر فیضی	گردن با سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- بزرگی تیروئید ۲- تومورهای تیروئید ۳- بزرگی عقده‌های لنفاوی ۴- بررسی سنگ‌ها و ضایعات غدد بزاقی		۸
دکتر فیضی	سیستم تنفسی با سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- بیماری‌های دیواره قفسه سینه ۲- بیماری‌های عفونی پارانشیم ریه ۳- بیماری‌های نئوپلازیک ریه ۴- ترومای قفسه سینه و ریه		۹
دکتر فیضی	شکم با سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- کبد، کیسه صفرا و طحال ۲- کلیه‌ها، جالب‌ها، مثانه ۳- پانکراس و رتروپریتون ۴- معده و روده باریک و کولون		۹
دکتر فیضی	لگن با سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- لگن مردانه ۲- لگن زنانه ۳- استخوان‌بندی لگن		۱۰
	ترومای استخوانی با سی‌تی‌اسکنو MRI ۱- شکستگی‌ها ۲- دررفتگی‌ها ۳- عوارض شکستگی		۱۱

دکتر فیضی	نقش MRI در بیماری‌های سیستم اعصاب مرکزی ۱- ترومای مغز ۲- تومورهای مغز ۳- بیماری‌های مادرزادی مغز ۴- حوادث عروقی مغز		۱۲
دکتر فیضی	نقش MRI در بیماری‌های فقرات و نخاع ۱- بیماری‌های مادرزادی نخاع و فقرات ۲- تومورهای نخاع ۳- ارزیابی دیسک‌های بین مهره‌ای ۴- ترومای فقرات و نخاع		۱۳
دکتر فیضی	تشخیص MRI در ضایعات استخوانی ۱- تومورهای استخوانی ۲- تومورهای نسج نرمی ۳- عفونت‌های استخوانی		۱۴
دکتر فیضی	بررسی شکم با سونوگرافی ۱ - فضای رتروپریتون ۲- سونوگرافی کلیه‌ها و مثانه ۳- سونوگرافی کبد، طحال، پانکراس، کیسه صفرا		۱۵
دکتر فیضی	بررسی حاملگی با سونوگرافی ۱- حاملگی سه‌ماهه اول ۲- حاملگی سه‌ماهه دوم ۳- حاملگی سه‌ماهه سوم ۴- بررسی حاملگی خارج رحمی		۱۶
دکتر فیضی	امتحان		۱۷

روش تدریس

روش غالب کلاس‌ها به‌صورت سخنرانی بوده و از بحث گروهی و هم‌اندیشی نیز استفاده خواهد شد

سیستم ارزیابی دانشجوی:

شیوه ارزیابی دانشجوی:

- ۱- آزمون میان‌ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان‌ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- کنفرانس و ترجمه و ارائه مقالات ۱۰٪ نمره
- ۴- شرکت فعال در کلاس ۱۰٪ نمره

منابع مطالعه

۱. از کتاب‌های معتبر تفسیر و ارزیابی بالینی کلیشه‌ای رادیولوژی از جمله Sutton و سایر منابع معتبر بنا بر نظر استاد درس.

تهیه و تنظیم: دکتر علی فیضی – استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آدرس تماس: دانشکده پیراپزشکی مشهد

تلفن: ۲۷۳۷۰۱۵ پست الکترونیکی: feyzila@mums.ac.ir