



Course Plan

نام درس: ارزیابی تصاویر پزشکی ۲

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده: پیراپزشکی

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرتوشناسی

نام و شماره درس: ارزیابی تصاویر پزشکی ۲، ۱۸۰۱۰۴۷	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ساعت ۱۰-۱۲
رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	محل برگزاری: کلاس شماره ۳
تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: ارزیابی تصاویر پزشکی ۱، آناتومی مقطعی	
مسئول درس: دکتر رقیه کامران سامانی	
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): تلفن و روزهای تماس: ۰۳۸۳۳۳۴۶۷۲۰، آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، Kamran.samani65@gmail.com	

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- شناختی - دانشجو در پایان درس باید بتواند نمای بیمارهای سیستم مغز و اعصاب، ستون فقرات، گوارش و ادراری در تصاویر سی تی اسکن و MRI را توصیف کند.
- عاطفی-نگرشی: تصاویر CT و MRI به نمایش گذاشته شده در کلاس را ارزیابی کنند و به همراه همکلاسی های خود آنها را تحلیل و بررسی نمایند. تشابه نماها و تفاوت نمای بیماری های مختلف را از یکدیگر تمییز دهند.
- مهارتی: پیدا کردن تصاویر جدید جهت بررسی و توصیف در کلاس درس، مطالعه مطالب تدریس شده و کسب آمادگی های کافی برای پاسخ دهی به سوالات در جلسات بعدی

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی: در پایان درس انتظار می رود دانشجویان:

- ۱- با نمای انواع خونریزی های مغزی در تصاویر سی تی اسکن و MRI آشنا باشد.
- ۲- با نمای انواع بیماری های مغزی در تصاویر سی تی اسکن و MRI آشنا باشد.
- ۳- با نمای انواع بیماری های سیستم تنفسی در تصاویر سی تی اسکن آشنا باشد.
- ۴- با نمای انواع پاتولوژی های ستون فقرات در تصاویر CT و MRI آشنا باشد.
- ۵- با نمای انواع پاتولوژی های سیستم استخوانی- ماهیچه ای در تصاویر MRI آشنا باشد.

حیطه نگرشی:

- ۱- دانشجو به ارائه تصاویر مشابه جهت بررسی و توصیف ضایعه در جلسات بعدی علاقه مندی نشان بدهد.
- ۲- دانشجو به بررسی علایم بالینی بیماری های مختلف براساس نمای ایجاد شده در تصاویر سی تی اسکن و MRI علاقه مندی نشان بدهد.
- ۳- دانشجو فعالیت های کلاسی و تمرینات ارائه شده را به درستی و با انگیزه انجام و ارائه بدهد.

حیطه مهارتی:

- ۱- مطالعه مطالب تدریس شده و آمادگی برای پاسخ به سوالات در جلسه بعدی
- ۲- دانشجو قادر به ارائه سمینار در حیطه شناسایی و نمای برخی بیماری ها در تصاویر تشخیصی باشد.

۳- دانشجوی بتواند در کارآموزی و کارورزی مهارت لازم جهت ارزیابی کیفیت تصاویر سی تی اسکن و MRI را داشته باشد.

منابع درس:

اصول تصویربرداری تشخیصی آرمسترانگ، دکتر فناعتی

Interpretation of Emergency Head CT: A Practical Handbook

<https://radiopaedia.org>

▪ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱- وضعیت حضور و فعالیت در کلاس درس ۲ نمره

۲- انجام تکالیف: ۱ نمره

۳- آزمون میان ترم کتبی: ۶ نمره

۴- آزمون پایان ترم کتبی: ۱۱ نمره

▪ روش های تدریس:

۱- سخنرانی

۲- وایت برد

۳- ویدئو پروژکتور

مسئولیت های فراگیران:

سر ساعت در کلاس درس حاضر باشند.

مشارکت فعال در مباحث کلاسی داشته باشند.

انجام تکالیف در زمان تعیین شده صورت بپذیرد.

رعایت شئونات اخلاقی و پوشش حرفه ای مناسب مطابق با اصول و قوانین.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

غیبت غیر مجاز بیش از سه جلسه منجر به حذف درس می گردد و برای غیبت بیش از یک جلسه مجاز، نیم نمره کسر می گردد.

برای غیبت های دسته جمعی به ازاء هر غیبت یک نمره از تمامی دانشجویان کسر می گردد.

هر تأخیر ۰/۲۵ از نمره کل درس کسر خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه درس روز های شنبه ها ۱۰-۱۲

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۱۹	- معرفی درس شامل معرفی کتب مورد نیاز، نحوه ارزشیابی، بیان عناوین طرح درس و طرح دوره	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی،	مرور درس بیماری شناسی و آناتومی

			آشنایی با مقدمات ارزیابی تصاویر پزشکی و جایگاه روش های مختلف تصویربرداری در تشخیص بیماری ها		
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۶	بررسی آناتومی نرمال مغز آموزش استفاده از اصطلاحات پزشکی در ارزیابی تصاویر سی تی اسکن مغز آموزش نحوه ارزیابی تصاویر سی تی اسکن و MRI	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	بررسی نمای انواع خونریزی های مغزی در تصاویر سی تی اسکن معرفی دسته بندی های مختلف خونریزی های اینتراآگزیکال مغز معرفی دسته بندی های مختلف خونریزی های اکستراآگزیکال مغز	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۴	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	جایگاه MRI در تشخیص خونریزی های مغز - بررسی نمای انواع خونریزی های مغزی در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	معرفی انواع عفونت های مغز و مننژ معرفی بیماری های ماده سفید مغز بررسی نمای انواع پاتولوژی های مغزی شامل عفونت مغز، MS، پارکینسون در تصاویر سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	ادامه بررسی انواع نمای پاتولوژی های مغزی در تصاویر سی تی اسکن بررسی نمای انواع پاتولوژی های مغزی شامل عفونت مغز، MS، پارکینسون در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۷	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	بررسی پاتولوژی های سینوس در تصاویر سی تی اسکن بررسی پاتولوژی های اربیت در تصاویر سی تی اسکن بررسی پاتولوژی های اربیت در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	بررسی نمای بیمار های منتشر ریوی در تصاویر سی تی اسکن ارزیابی نمای اورژانس سیستم تنفسی در تصاویر سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	بررسی آناتومی و بیماری شناسی سیستم تنفسی
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	بررسی نمای آمفیژم ریوی در تصاویر سی تی اسکن بررسی نمای تومورهای Chest wall بررسی نمای بیماری های مزمن ریوی در تصاویر سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	بررسی آناتومی و بیماری شناسی سیستم تنفسی

۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	امتحان میان ترم	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	-
۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	-بررسی پاتولوژی های ستون فقرات گردنی و پشتی در تصاویر سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	آناتومی ستون فقرات و بیماری های آن
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	-بررسی پاتولوژی های ستون فقرات گردنی و پشتی در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	آناتومی ستون فقرات و بیماری های آن
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	-بررسی آناتومی نرمال احشا شکم -بررسی تصاویر سی تی اسکن و MRI شکم	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	آناتومی شکم
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	بررسی پاتولوژی های کبد در تصاویر سی تی اسکن بررسی پاتولوژی های کبد در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و بررسی آناتومی احشا شکم
۱۵	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	بررسی پاتولوژی های پانکراس در تصاویر سی تی اسکن و MRI	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و بررسی آناتومی احشا شکم
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۰۳	بررسی آناتومی نرمال لگن در تصاویر سی تی اسکن بررسی آناتومی نرمال لگن در تصاویر MRI بررسی پاتولوژی های ناحیه لگن و نمای آن در تصاویر سی تی اسکن بررسی پاتولوژی های ناحیه لگن و نمای آن در تصاویر MRI	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی لگن
۱۷	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	بررسی پاتولوژی های سیستم استخوانی- ماهیچه ای در تصاویر MRI پرسش و پاسخ	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه آناتومی سیستم ماهیچه ای و اسکلتی و بیماری های آن