



Course Plan

نام درس: ارزیابی تصاویر پزشکی ۲
 دانشکده: پیراپزشکی
 نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
 گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرتوشناسی

نام و شماره درس: ارزیابی تصاویر پزشکی ۲، ۱۸۰۱۰۴۷	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ساعت ۱۰-۰۸
رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	محل برگزاری: مجازی در بستر اسکای روم
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- دانشجو بتواند در کارآموزی و کارورزی مهارت لازم جهت ارزیابی کیفیت تصاویر سی تی اسکن و MRI را داشته باشد.

Interpretation of Emergency Head CT: A Practical Handbook

<https://radiopaedia.org>

▪ نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱- وضعیت حضور و فعالیت در کلاس درس ۲ نمره

۲- آزمون میان ترم کتبی: ۶ نمره

۳- آزمون پایان ترم کتبی: ۱۲ نمره

▪ روش های تدریس: در این نیمسال تا زمان اعلام شده مجازی و بعد از حضور دانشجویان به صورت سخنرانی در کلاس درس

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 رو های شنبه ها ۱۰-۰۸

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۲	- معرفی درس شامل معرفی کتب مورد نیاز، نحوه ارزشیابی، بیان عناوین طرح درس و طرح دوره - آشنایی با مقدمات ارزیابی تصاویر پزشکی و جایگاه روش های مختلف تصویربرداری در تشخیص بیماری ها	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	مرور درس بیماری شناسی و آناتومی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۰۶	- 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	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	- بررسی نمای انواع خونریزی های مغزی در تصاویر سی تی اسکن	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه آناتومی مغز

			<p>- معرفی دسته بندی های مختلف خونریزی های اینتراآگزینال مغز</p> <p>- معرفی دسته بندی های مختلف خونریزی های اکستراآگزینال مغز</p>		
۴	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	<p>- جایگاه MRI در تشخیص خونریزی های مغز - بررسی نمای انواع خونریزی های مغزی در تصاویر MRI</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه اناتومی مغز
۵	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	<p>- معرفی انواع عفونت های مغز و مننژ</p> <p>- معرفی بیماری های ماده سفید مغز</p> <p>- بررسی نمای انواع پاتولوژی های مغزی شامل عفونت مغز، MS، پارکینسون در تصاویر سی تی اسکن</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه اناتومی مغز
۶	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	<p>- ادامه بررسی انواع نمای پاتولوژی های مغزی در تصاویر سی تی اسکن</p> <p>- بررسی نمای انواع پاتولوژی های مغزی شامل عفونت مغز، MS، پارکینسون در تصاویر MRI</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه اناتومی مغز
۷	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	<p>- بررسی پاتولوژی های سینوس در تصاویر سی تی اسکن</p> <p>- بررسی پاتولوژی های اربیت در تصاویر سی تی اسکن</p> <p>- بررسی پاتولوژی های اربیت در تصاویر MRI</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	پیشخوانی کتاب و مطالعه اناتومی مغز
۸	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	<p>- بررسی نمای بیمار های منتشر ریوی در تصاویر سی تی اسکن</p> <p>- ارزیابی نمای اورژانس سیستم تنفسی در تصاویر سی تی اسکن</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	بررسی اناتومی و بیماری شناسی سیستم تنفسی
۹	۱۴۰۵/۰۲/۰۵	<p>بررسی نمای آمفیژم ریوی در تصاویر سی تی اسکن</p> <p>بررسی نمای تومورهای Chest wall</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	بررسی اناتومی و بیماری شناسی سیستم تنفسی
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	<p>بررسی نمای بیماری های مزمن ریوی در تصاویر سی تی اسکن</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	-
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	<p>- بررسی پاتولوژی های ستون فقرات گردنی و پشتی در تصاویر سی تی اسکن</p>	دکتر رقیه کامران / استاد مدعو	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	آناتومی ستون فقرات و بیماری های آن
۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	<p>- بررسی پاتولوژی های ستون فقرات گردنی و پشتی در تصاویر MRI</p>	دکتر رقیه کامران / استاد مدعو	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	آناتومی ستون فقرات و بیماری های آن
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	<p>- بررسی آناتومی نرمال احشا شکم</p> <p>- بررسی تصاویر سی تی اسکن و MRI شکم</p>	دکتر رقیه کامران	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	آناتومی شکم

پیشخوانی کتاب و بررسی آناتومی احشا شکم - کبد	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	دکتر رقیه کامران	بررسی پاتولوژی های کبد در تصاویر سی تی اسکن بررسی پاتولوژی های کبد در تصاویر MRI	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۱۴
مطالعه آناتومی زانو	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	دکتر رقیه کامران	بررسی پاتولوژی های سیستم استخوانی - ماهیچه ای در تصاویر MRI - مبحث زانو	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۵
مباحث جلسه قبل - آناتومی زانو	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	دکتر رقیه کامران	بررسی پاتولوژی های سیستم استخوانی - ماهیچه ای در تصاویر MRI - ادامه مبحث زانو	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۶
مطالعه آناتومی شانه	مجازی آنلاین به همراه پرسش و پاسخ کلاسی	دکتر رقیه کامران	بررسی پاتولوژی های سیستم استخوانی - ماهیچه ای در تصاویر MRI - مبحث شانه پرسش و پاسخ	۱۴۰۵/۰۳/۳۰	۱۷