



نیمسال: ۱۴۰۵-۱۴۰۴

معرفی درس: تکنیکها و روشهای تصویربرداری CT

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و پرتوشناسی

دانشکده: پیراپزشکی

* نام و شماره درس: تکنیکها و روشهای تصویربرداری CT	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی
* روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۱۲	* محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی/اسکای روم
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* دروس پیش نیاز: آناتومی مقطعی-اصول فیزیکی سیستمهای تصویربرداری CT	
* نام مسوول درس: دکتر الهام رئیسی	* تلفن و روزهای تماس: شنبه، دوشنبه و سه شنبه-دافلی ۳۳۳۳
* آدرس دفتر: : دانشکده پیراپزشکی، طبقه ۲	* آدرس Elhamraeisi@gmail.com

* هدف کلی درس: آشنایی با کاربرد، روشها و اصول صمیع انجام آزمایشات مختلف CT و تکنیکهای آن در بررسی آناتومی و بیماریهای سیستمهای مختلف بدن
* اهداف اختصاصی/رفتاری درس: انتظار می رود دانشجو در پایان دوره باید قادر باشد:
میطه شناختی
بیمار را روی تخت CT آماده سازد.
نکات حفاظتی لازم را برای بیمار توضیح دهد.
وضعیت صمیع قرارگیری بیمار درون گانتری را توضیح دهد.
قسمتهای مختلف دستگاه را توضیح دهد.
اصول کار در بخش را بداند.
نمونه آماده سازی ماده کنتراست را بداند.
اقدامات لازم جهت مقابله با مساسیت به داروهای کنتراست تزریقی را بداند.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از مغز را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از سینوسهای پاراناژال را شرح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از استفوانهای تمپورال را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از اربیت را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از هیپوفیز و سلاتورسیک را شرح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از استفوانهای صورت را توضیح دهد.

اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از دندان و نسوج نرم گردنی و پارانا(زوفارنکس را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT آنژیوگرافی از کاروتید و عروق گردنی را شرح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از ستون فقرات را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از توراکس/ریه (روتین و بیماری های ریوی) و HRCT را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT آنژیوگرافی از آئورت پشتی را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از شکم و لگن (شکم، لگن، دستگاه گوارش) را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از کلیه ها، سیستم ادراری فوقانی و تحتانی و تناسلی را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT از مفاصل مختلف بدن (اندام تحتانی و فوقانی) را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT اسکلوگرام را توضیح دهد.
اصول و تکنیک های تصویربرداری CT آنتی ورژن استفوان فمور را شرح دهد.
سی تی کولونوسکوپی، کاربرد و اصول آن را را شرح دهد.
سی تی آنژیوگرافی کرونری، کاربرد و اصول آن را شرح دهد.
میله عاطفی
✓ در مین آموزش مباحث توسط استاد، با اشتیاق و طرح سوال در مباحث شرکت نماید. ✓ به اهمیت و کاربرد روشهای تصویربرداری از بخشهای مختلف بدن را در بخش های تشفیصی پی برده و به این علم علاقمند گردند.
میله روانی-مرکتی
✓ نکات مربوط به آمادگی بیمار ، آماده سازی بیمار جهت انجام آزمایشات مختلف را بدقت بداند ، با علائم میاتی و نمونه سنجش و اندازه گیری آنها آشنا باشد. ✓ نکات ایمنی و فاص مربوط به استفاده صمیع از مواد کنتراست را دقیقاً بداند و با تاثیر تدافلات دارویی به مواد کنتراست را بدقت آشنا باشد و نکات ایمنی و ملامظات مربوطه را در عمل بکار بندد. ✓ تکنیک ها و روش های تصویربرداری از سیستم های مختلف بدن در شرایط مختلف آشنا باشد و بتواند آنها را در عمل بکار گیرد.
* روش یاددهی-یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی: ✓ یادگیری مبتنی بر ممتوی الکترونیکی تعاملی ✓ سفرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی، ...) ✓ بحث در گروههای کوچک ✓ یادگیری مبتنی بر مل مسئله (PBL)

* منابع اصلی درس(عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در

این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

CT Manual Teaching – Matthias Hofer.

* نمونه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره

نمونه ارزیابی: ارزشیابی از طریق امتحان میان ترم، کوئیز، تکالیف کلاسی و مشارکت های فعال در بحث های کلاسی، ارائه سخنرانی یا انجام یک پروژه تمقیق در محورهای مورد تأیید استاد و گزارش کتبی با فرمت یک مقاله علمی جهت انتشار در ژورنال علمی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد صورت می گیرد.

بارم: میان ترم ۳۰٪ ، کوئیز، مشارکت فعال در مباحث و انجام تکلیف هر جلسه ۱۰٪، ارائه سخنرانی و یا تمقیق ۱۰٪

ب) پایان دوره: ۵۰٪

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

لطفاً به مقررات آموزشی دانشکده پیراپزشکی توجه فرمائید.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۱/۱۸	۱۰-۱۲	کلیات درس، روش ارزیابی، منابع درس و فعالیت استاد و دانشجو	دکتر الهام رئیسی	
۲	۱۴۰۴/۱۱/۲۵	۱۰-۱۲	آمادگی بیمار برای انجام CT و اصول کار در بخش	دکتر الهام رئیسی	مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین
۳	۱۴۰۴/۱۲/۰۲	۱۰-۱۲	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از مغز ۱ (روتین مغز، آنژیوگرافی و ونوگرافی مغز)	دکتر الهام رئیسی	مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین
۴	۱۴۰۴/۱۲/۰۹	۱۰-۱۲	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از مغز ۲ (سینوس پاراناژال، استفوان تمپورال)	دکتر الهام رئیسی	مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین
۵	۱۴۰۴/۱۲/۱۶				مطالب تدریس شده

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از مغز ^۳ (اربیت، هیپوفیز و سلاتورسیک)	۱۰-۱۲		
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از مغز ^۴ (استفوانهای صورت، دتال، نسج نرم گردنی و پاراناژوفارنکس و آنژیوگرافی عروق گردنی)	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	۶
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از ستون فقرات گردنی، پشنی و کمری	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۱/۱۵	۷
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از توراکس/ریه و بیماری های ریوی، HRCT	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۱/۲۲	۸
امتحان میان ترم			۱۰-۱۲		
تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از توراکس/ریه/آئورت، قوس آئورت و آئورت پشتی			۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۹
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از شکم، شکم و لگن	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۵	۱۰
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از شکم/آئورت شکمی و ایلیاک	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۱۱
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از شکم/دستگاه گوارش، معده، روده ها، کبد، پانکراس و طحال	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	۱۲

تمرین					
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از شکم/کلیه ها و سیستم ادراری فوقانی و تمتانی و سیسام تناسلی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۱۳
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از شریانهای کلیوی و آئورت شکمی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۱۴
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	تکنیک ها و روشهای تصویربرداری از مفاصل بدن	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۱۵
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	سی تی اسکئوگرام و سی تی اسکن آنتی ورژن استفوان فمور	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۶
مطالب تدریس شده جلسات قبل، مطالعه از منابع اصلی پیشنهادی، انجام تمرین	دکتر الهام رئیسی	سی تی کولونوسکوپی و سی تی آنژیو کرونی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۷

*تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش دانشکده

*تاریخ امتحان میان ترم : ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

*تذکر های مهم برای دانشجویان:

مضور به موقع و مشاهده فایل های بارگذاری شده، مشارکت فعال در مجموعه بحث های کلاسی و ارائه تکالیف
 تعیین شده در زمان مقرر در سامانه الزامی است.