

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس ترمی

عنوان درس : آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل مخاطبان: دانشجویان ترم ۳ کارشناسی پیوسته اتاق عمل

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

پیش نیاز: تشریح ۱ و ۲

زمان ارائه درس : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ یکشنبه ها ۱۸-۱۶ هشت هفته اول ساعت مشاوره : یکشنبه ها ۱۴-۱۲

مدرس : محمد رسول توحیدنیا

هدف کلی:

در پایان درس فراگیران با اصول و مفاهیم تصویربرداری با پرتو و چگونگی کاربرد آنها را در اتاق عمل می آموزند.

اهداف مرحله ای (کلی جلسات) :

- ۱- معرفی درس ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ، آشنایی با ساختار اتم و تشعشع
- ۲- آشنایی با انواع روشهای تصویربرداری با پرتو
- ۳- آشنایی با انواع مواد کنتراست و نحوه استفاده از آنها در تصویربرداری پزشکی
- ۴- آگاهی از نحوه تجویز مواد کنتراست و مدیریت عوارض احتمالی ناشی از مواد کنتراست
- ۵- اصول رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان
- ۶- آشنایی با انواع روشهای تصویربرداری در اتاق عمل
- ۷- آشنایی با انواع روشهای تصویربرداری در اتاق عمل (ادامه)
- ۸- اصول کار با دستگاه فلورسکوپی سی - آرم در اتاق عمل

اهداف ویژه :

۱ - معرفی درس ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ، آشنایی با ساختار اتم و تشعشع:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱ (اهداف درس را تشریح نماید

۱-۲ (ساختار اتم را تشریح کند.

۱-۳ (نحوه تولید و مولدهای اشعه X را بطور خلاصه توضیح دهد.

۲- آشنایی با انواع روشهای تصویربرداری با پرتو:

در پایان دانشجو قادر باشد

۲-۱ (اصول تصویرسازی در رادیولوژی را بیان کند.

۲-۲ (اصول تصویرسازی در سی تی اسکن را بیان کند..

۲-۳ (اصول تصویرسازی در سونوگرافی را بیان کند..

۲-۴ (اصول تصویرسازی در ام آر آی را بیان کند..

۳ - آشنایی با انواع مواد کنتراست و نحوه استفاده از آنها در تصویربرداری پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد

۳-۱ (ضرورت بکارگیری مواد کنتراست در تصویربرداری پزشکی را تشریح کند .

۳-۲ (موارد کاربرد و انواع مواد کنتراست را فهرست نماید.

۴ - آگاهی از نحوه تجویز مواد کنتراست و مدیریت عوارض احتمالی ناشی از مواد کنتراست

در پایان دانشجو قادر باشد

۴-۱ (اصول کاربردی در تجویز مواد کنتراست را بیان کند.

۴-۲ (عوارض احتمالی ناشی از تجویز عوامل کنتراست را دسته بندی نماید

۴-۳ (اقدامات لازم در مدیریت عوارض احتمالی مواد کنتراست را برحسب شدت عوارض فهرست نماید.

۵ - اصول رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان

در پایان دانشجو قادر باشد

۵-۱ (اصول پایه ای زیست پرتوی را توضیح دهد .

۵-۲ (اصول پایه حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان را تشریح کند.

۳-۵) نکات کاربردی در کاهش دوز دریافتی بیماران و کارکنان اتاق عمل را حین اجرای آزمون های پرتونگاری و فلورسکویی فهرست کند.

۶ - آشنایی با کاربردهای پرتونگاری در اتاق عمل
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۶-۱) کاربرد پرتونگاری را در جراحی های ارتوپدی اصلاحی و ترومایی تشریح کند .
- ۶-۲) کاربرد پرتونگاری را در جراحی های اینترنشنال ارولوژی تشریح کند .
- ۶-۳) کاربرد پرتونگاری را در جراحی های عروقی تشریح کند.

۷ - اصول کار با C-arm فلورسکویی و دستگاه پرتابل در اتاق عمل
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۷-۱) موقعیت قرارگیری صحیح دستگاه تصویربرداری را در اتاق عمل تعیین نماید .
- ۷-۲) بخش های مختلف دستگاه پرتابل را فهرست نماید.
- ۷-۳) آماده سازی بیماران و نحوه اجرای پرتونگاری پرتابل را تشریح کند.

۸- اصول ارزیابی تصاویر پرتونگاری (قفسه سینه):
در پایان دانشجو قادر باشد

- ۸-۱) الگوی کلی ارزیابی تصاویر رادیولوژی را تشریح کند.
- ۸-۲) ماهیت سایه ها در تصاویر رادیولوژی را توضیح دهد.
- ۸-۳) نقش پوزیشن و فاز تنفسی بیماران را در ظاهر گرافی قفسه سینه را توضیح دهد.
- ۸-۴) ظاهر رادیولوژیک پنومونی، پنموتوراکس، پلورال افیوژن، ادم ریوی و توده های ریوی را تشریح کند.

منابع برای مطالعه :

۱- فیزیك پزشکی - تالیف دکتر عباس تکاور، ویرایش آخر

۲- Obstetric Ultrasound Made Easy Norman C Smith MD FRCOG

۳- اصول کار در اتاق عمل، جلد اول، بری و کوهن، ترجمه لیلا ساداتی و...، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳.

شیوه های یاد دهی - یادگیری :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

رسانه های آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، نگاتوسکوپ

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	-----	-----	کونیز
		۱۵% (۳ نمره)		آزمون میان ترم
	طبق برنامه امتحانات	۸۰% (۱۶ نمره)		آزمون پایان ترم
		۵% (۱ نمره)		حضور فعال در کلاس


مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل نمایند:
- به مقررات انضباطی کلاس احترام بگذارد (عدم غیبت کلاسی، ساعت ورود و خروج کلاس، خاموش بودن تلفن همراه...)
 - به منابع درسی معرفی شده مراجعه و مطالب تکمیلی بحث ها را مطالعه نمایند.
 - شرکت فعال تمامی دانشجویان در بحث های گروهی کلاس .

نام و امضای مسئول EDO :
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:
۱۳۹۸/۶/۱۷

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل: ۹۸/۶/۱۷




جدول زمان بندی برنامه

روز و ساعت جلسه: یک شنبه ها ۱۸- ۱۶ هشت هفته دوم

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس
۱	۹۸/۶/۲۴	معرفی درس ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ، آشنایی با ساختار اتم و تشعشع	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۲	۹۸/۶/۳۱	آشنایی با اصول فیزیکی تشعشع X تشخیصی و درمانی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۳	۹۸/۷/۷	آشنایی با کاربردهای بالینی رادیولوژی درمانی و زنان	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۴	۹۸/۷/۱۴	آشنایی مبانی پزشکی هسته ای - کاربرد رادیوایزوتوپها در پزشکی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۵	۹۸/۷/۲۱	اصول رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۶	۹۸/۷/۲۸	اصول فیزیکی امواج فراصوت	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۷	۹۸/۸/۱۲	کاربردهای بالینی سونوگرافی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید
۸	۹۸/۸/۱۹	اصول الکتروتراپی	محمد رسول توحیدنیا	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی، نمایش اسلاید