

عنوان درس: آشنایی با ساختمان و ویژگی های مواد کنتراست زا در تصویر برداری پزشکی

مخاطبان: ترم پنجم کارشناسی پیوسته رادیولوژی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ۱۲-۱۴

زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ چهارشنبه ها ساعت: ۱۴-۱۶

مدرس: کاوه مولودی

هدف کلی درس:

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱- در پایان درس دانشجویان با ویژگی های ساختمان فیزیکی، شیمیایی انواع مواد کنتراست زای مورد استفاده در تصویر برداری پزشکی و کاربرد، عوارض احتمالی آنها آشنا می شوند.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

- ۱- معرفی درس، منابع، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ای بر مواد کنتراست و کاربرد آن در تکنیک های مختلف تصویر برداری پزشکی
- ۲- تقسیم بندی انواع مواد کنتراست زا و عوارض آنها
- ۳- آشنایی با مواد کنتراست زای خوراکی سولفات باریم در بررسی لوله گوارشی
- ۴- آشنایی با ساختار مواد کنتراست زای خوراکی و تزریقی ترکیبات آلی یدار در بررسی لوله گوارشی
- ۵- آشنایی با مواد کنتراست زای تزریقی در بررسی سیستم ادراری
- ۶- آشنایی با مواد کنتراست زای تزریقی در بررسی سیستم قلبی و عروقی
- ۷- مقایسه انواع مواد کنتراست زای تزریقی یونی و غیر یونی
- ۸- آزمون میان ترم
- ۹- ملاحظات ضروری در تجویز مواد کنتراست تزریقی
- ۱۰- شناخت واکنش های اصلی در برابر مواد کنتراست زا
- ۱۱- انواع واکنش های احتمالی در برابر مواد کنتراست زا
- ۱۲- اصول کاربرد مواد کنتراست زا در آزمون های مختلف سی تی اسکن
- ۱۳- اصول کاربرد مواد کنتراست زا در آزمون های مختلف سی تی اسکن (ادامه)
- ۱۴- اصول کاربرد مواد کنتراست زای خوراکی در آزمون های مختلف ام آر ای
- ۱۵- اصول کاربرد مواد کنتراست زای تزریقی در آزمون های مختلف ام آر ای
- ۱۶- آشنایی با مواد کنتراست زای مورد استفاده در سونوگرافی

بعنوان مثال: هدف کلی جلسه اول:

معرفی درس، منابع، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ای بر مواد کنتراست و کاربرد آن در تکنیک های مختلف تصویر برداری پزشکی

اهداف ویژه جلسه اول:

معرفی درس و ضرورت آن، منابع، ارزشیابی مقدماتی، مقدمه ای بر مواد کنتراست و کاربرد آن در تکنیک های مختلف تصویر برداری پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱- اهداف درس را تشریح نماید

۱-۲- اصول کلی، فلسفه و ضرورت استفاده از مواد کنتراست را در روش های مختلف تصویر برداری پزشکی را تشریح کند.
۱-۳- ویژگی های کلی انتخاب عامل کنتراست مطلوب را فهرست نماید.

منابع:

روش تدریس:

- ۱- مواد حاجب در رادیولوژی- فضل الله تورچیان؛ علی سعیدی
- ۲- مواد حاجب - ترجمه دکتر داغستانی؛ انتشارات فجر تبریز.

1. Contrast Media and Safety Issues and ESUR Guidelines, A. L. Baert, Leuven, and M. Knauth, Göttingen, ۲۰۱۴

وسایل آموزشی:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز			////////////////////	////////////////////
آزمون میان ترم		۳نمره(۱۵٪)		
آزمون پایان ترم		۱۵نمره(۷۵٪)	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس و آرایه		۲نمره(۱۰٪)		

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...)



نام و امضای مدرس: کاوه مولودی
تاریخ ارسال: ۹۸/۰۶/۲۲

نام و امضای مدیر گروه: ۹۸/۰۶/۲۲

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس آشنایی با ساختمان و ویژگی های مواد کنتراست زا در تصویر برداری پزشکی
روز و ساعت جلسه: چهارشنبه ها-ساعت ۱۴-۱۶

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۸/۰۶/۲۷	معرفی درس ، منابع ، ارزشیابی مقدماتی ،مقدمه ای بر مواد کنتراست و کاربرد آن در تکنیک های مختلف تصویر برداری پزشکی	کاوه مولودی
۲	۹۸/۰۷/۰۳	داروها و تجهیزات اتاق تزریق و تقسیم بندی انواع مواد کنتراست زاو عوارض آنها	کاوه مولودی
۳	۹۸/۰۷/۱۰	آشنایی با مواد کنتراست زای خوراکی سولفات باریم در بررسی لوله گوارشی و آمادگی قبل آزمون	کاوه مولودی
۴	۹۸/۰۷/۱۷	آشنایی با ساختار مواد کنتراست زای خوراکی و تزریقی ترکیبات آلی یددار در بررسی لوله گوارشی	کاوه مولودی
۵	۹۸/۰۷/۲۴	آشنایی با مواد کنتراست زای تزریقی دربررسی سیستم ادراری	کاوه مولودی
۶	۹۸/۰۸/۰۱	آشنایی با مواد کنتراست زای تزریقی دربررسی سیستم قلبی وعروقی	کاوه مولودی
۷	۹۸/۰۸/۰۸	مقایسه انواع مواد کنتراست زای تزریقی یونی و غیر یونی	کاوه مولودی
۸	۹۸/۰۸/۲۲	آزمون میان ترم	کاوه مولودی
۹	۹۸/۰۸/۲۹	ملاحظات ضروری در تجویز مواد کنتراست تزریقی	کاوه مولودی
۱۰	۹۸/۰۹/۰۶	شناخت واکنش های اصلی در برابر مواد کنتراست زا	کاوه مولودی
۱۱	۹۸/۰۹/۱۳	انواع واکنش های احتمالی در برابر مواد کنتراست زا	کاوه مولودی
۱۲	۹۸/۰۹/۲۰	اقدامات لازم درصورت مشاهده حساسیت در بیمار	کاوه مولودی
۱۳	۹۸/۰۹/۲۷	اصول کاربرد مواد کنتراست زا در آزمون های مختلف سی تی اسکن (ادامه)	کاوه مولودی
۱۴	۹۸/۱۰/۰۴	اصول کاربرد مواد کنتراست زا در آزمون های مختلف ام آر ای	کاوه مولودی

کاوه مولودی	آشنایی با مواد کنتراست زای مورد استفاده در سونوگرافی	۹۸/۱۰/۱۱	۱۵
-------------	---	----------	----