



طرح درس (نظری)

نام درس: آشنایی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	نوع درس: تئوری
تعداد واحد: ۱ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: تشریح ۱ و ۲
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	مدرس: خانم مریم امیرشکاری
رشته مدرس: کارشناس ارشد تکنولوژی اتاق عمل	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: کارشناس ارشد
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت زمان ارائه درس: ۱۷ ساعت
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: اتاق عمل
ارتباط با مدرس:	
هدف کلی: آشنایی با کلیات تصویربرداری با اشعه در اتاق عمل	
شرح درس: در این درس دانشجویان ضمن فراگیری اصول علمی مربوط به انواع روش های تصویربرداری و مراقبت های مربوطه هنگام بکارگیری آن ها در اتاق عمل باعلائم و ضایعات پاتولوژیک بیماری های متداول اعمال جراحی آشنا می شود	

جلسه اول

عنوان: انواع روش های تصویربرداری با اشعه
هدف کلی: آشنایی با انواع روش های تصویربرداری با اشعه

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- رادیوبیولوژی را تعریف کند
- منابع تولید اشعه را نام ببرد .
- انواع اشعه های مورد استفاده در رادیولوژی را نام ببرد .
- تفاوت هر یک از اشعه های مورد استفاده در رادیولوژی را بیان کند.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه دوم

عنوان: اصول آماده سازی بیمار جهت تصویربرداری تشخیصی حین جراحی

هدف کلی: آشنایی با انواع اصول آماده سازی بیمار جهت تصویربرداری حین جراحی

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- آماده سازی بیمار جهت انجام روش های تشخیصی تصویر برداری در اتاق عمل را توضیح دهد.
- اقلام و وسایل مورد نیاز جهت انجام تصویربرداری حین عمل را نام ببرید

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه سوم

عنوان: مراقبت از مواد حاجب، Dye ها و مواد فلئورسنت در فرآیند تصویربرداری با اشعه

هدف کلی: آشنایی با اصول مواد حاجب در فرآیند تصویربرداری

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- انواع مواد حاجب مورد استفاده در تصویر برداری را نام ببرد.

- اندیکاسیون های مورد استفاده هر کدام از مواد حاجب را بیان نماید.
- پروسیجر وارد کرد نانواع مواد حاجب به بدن بیمار را توضیح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه چهارم

عنوان: گایدلاین های ایمنی در مقابل اشعه (بیمار و پرسنل)

هدف کلی: آشنایی با گایدلاین های ایمنی در مقابل اشعه (بیمار و پرسنل)

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- در مورد ارگان های آسیب پذیر بدن توضیح دهد .
- در رابطه با روش های مورد استفاده برای محافظت از بیمار در مقابل اشعه توضیح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه پنجم

عنوان: استفاده و مقابله با عوارض احتمالی ناشی از تزریق مواد حاجب

هدف کلی: آگاهی از نحوه ی استفاده و مقابله با عوارض احتمالی ناشی از تزریق مواد حاجب

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- مراقبت های مربوط به وارد کردن مواد حاجب به بدن بیمار را توضیح دهد،
- قوانین مربوط به حفاظت خود از اشعه توضیح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و Flipped classroom

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه ششم

عنوان: روش های تصویربرداری به تفکیک نوع جراحی و هدف مربوطه

هدف کلی: آشنایی با روش های تصویربرداری به تفکیک نوع جراحی و هدف مربوطه

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- انواع روش های تصویر برداری را نام برده و تعریف نماید .
- انواع روش های تصویر برداری در سیستم اسکلتی را نام ببرد .

- انواع روش های تصویر برداری در سیستم گوارش را نام ببرد.
- کاربرد سونوگرافی در تشخیص پاتولوژی ها را توضیح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه هفتم

عنوان: افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه (سی تی اسکن)

هدف کلی: آشنایی با افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه (سی تی اسکن)

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- کاربرد C-Arm در اتاق عمل را توضیح دهد.
- سی تی اسکن را تعریف نماید.
- اجزای ماشین CT را نام ببرد.
- اندیکاسیون های تصویر برداری با CT را شرح دهد
- مزایا و معایب تصویر برداری با CT را توضیح دهد

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه هشتم

عنوان: افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه (MRI)

هدف کلی: آشنایی با افتراق انواع بافت های طبیعی و غیر طبیعی با استفاده از متدهای مختلف تصویربرداری با اشعه (MRI)

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- MRI را تعریف نماید
- اجزای ماشین MRI را نام ببرد .
- انواع نماهای تصویر برداری با MRI را نام ببرد .
- اندیکاسیون های تصویر برداری با MRI را شرح دهد
- مزایا و معایب تصویر برداری با MRI را توضیح دهد.
- اجزای طبیعی بدن در یک کات MRI را از انواع غیر طبیعی تشخیص دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰ نمره نظری
حضور منظم در جلسات کلاس درس، کوئیز و رعایت اخلاق حرفه ای	۲ نمره
آزمون میان ترم	۸ نمره
آزمون پایان ترم	۱۰ نمره
توضیحات: آزمون به صورت الکترونیک و به صورت سوالات چند گزینه ای، سوالات پاسخ کوتاه، معرفی کیس و سوالات پاسخ کوتاه در مورد آن خواهد بود.	

منبع درس
<p>۱. اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیال، گلچینی احسان و دیگران . انتشارات جامعه نگر. آخرین ویرایش</p> <p>۲. علوم رادیولوژی برای رادیولوژیست ها . دکتر وحید چنگیزی</p>