



Course Plan

نام درس: تکنیک پرتونگاری ۲

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده: پیراپزشکی

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی و تکنولوژی پرتوناسی

نام و شماره درس: تکنیک پرتونگاری ۲، ۱۸۰۱۰۳۱	روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت ۱۴:۳۰-۱۳:۳۰ و یکشنبه ساعت ۸ تا ۱۰
رشته و مقطع تحصیلی: رادیولوژی - کارشناسی	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری): ۳ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: آناتومی ۲، روش های پرتونگاری ۱	
مسوول 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 - دانشی:

در پایان درس فراگیران باید بتوانند اصول و روش اجرای آزمون های پرتونگاری از ستون فقرات، استخوان های قفسه سینه، احشاء قفسه سینه، اصول پرتونگاری از شکم، سیستم ادراری، سیستم صفراوی و سیستم گوارشی را توضیح دهند.

- عاطفی - نگرشی:

دانشجو بتواند تکنیک های ارائه شده در هر جلسه را توضیح دهد و ایده های خود برای پیاده سازی تکنیک های پرتونگاری در بیماران خاص (ترومایی، کودکان، زنان باردار و ...) را توضیح دهد.

- مهارتی:

دانشجو باید بتواند تکنیک های پرتونگاری آموزش داده شده را در شرایط بالینی پیاده سازی نماید.

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی:

- ۱- آشنایی با تکنیک های تصویربرداری قفسه سینه
- ۲- آشنایی با تکنیک های تصویربرداری سیستم تنفسی
- ۳- آشنایی با تکنیک های تصویربرداری سیستم گوارشی
- ۴- آشنایی با تکنیک های تصویربرداری ستون فقرات
- ۵- آشنایی با تکنیک های تصویربرداری سیستم ادراری

حیطه نگرشی:

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 باید مهارت لازم جهت تهیه تصاویر رادیولوژی با کیفیت تشخیصی بالا را بدست آورد.

منابع درس:

1-Philip W Ballinger Merrill's Atlas of Radiographic Positions and Radiographic Procedures. Latest edition, Mosby

- ۲-تکنیک های پرتونگاری آزمون های رادیولوژی تنه و شکم، فضل اله تورچیان
- ۳-تکنیک های پرتونگاری آزمون های رادیولوژی جمجمه و دستگاه گوارش، فضل اله تورچیان

▪ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱- وضعیت حضور و فعالیت در کلاس درس ۲ نمره

۲-انجام تکالیف: ۱ نمره

۳-آزمون میان ترم کتبی: ۶ نمره

۴-آزمون پایان ترم کتبی: ۱۱ نمره

▪ روش های تدریس:

۱- سخنرانی

۲- وایت برد

۳- ویدئو پروژکتور

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

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۱۸	-آشنایی با اصطلاحات، وضعیت ها، نماهای متداول در رادیولوژی -آشنایی با اصول کلی تصویربرداری از ستون فقرات	دکتر رقیه کامران	حضور به همراه پرسش و پاسخ کلاسی، (سخنرانی/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی

			آشنایی با مدیریت بیماران ترومایی در تصویربرداری از ستون فقرات		
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۵	رادیوگرافی مهره های گردنی شامل نماهای مختلف: نمای ابلیک، نمای روبرو، نمای لترال. (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۱	...رادیوگرافی مهره های گردنی: مهره های C1&C2، زائده ادنتوئید (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۴	۱۴۰۳/۰۷/۰۸	..رادیوگرافی مهره های گردنی: لترال ایستاده، هایپرفلکشن، هایپراکستنشن، سوراخ مهره های گردن، Pillar or Lateral mass (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۵	رادیوگرافی از مهره های پشتی: نمای روبرو، لترال و ابلیک (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۲	رادیوگرافی از مهره های پشتی: بررسی مفاصل آپوفیزیال (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۷	۱۴۰۳/۰۷/۲۹	رادیوگرافی از مهره های کمری و کمری-خاجی (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۶	امتحان میان ترم- رادیوگرافی از مفاصل مهره های کمری، استخوان های خاجی و دنبالچه (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۳	رادیوگرافی از دیسک های بین مهره ای، مهره های پشتی - کمری و ... (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۰	رادیوگرافی استخوان های قفسه سینه: دنده ها (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى / وایت برد / ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی

۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۲۷	اصول رادیوگرافی Chest X-ray نکات مهم تصویربرداری از قفسه سینه (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۴	نحوه رادیوگرافی Chest X-ray در نمای PA، لترال و ابلیک (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر) ضرورت و اصول تهیه گرافی در پوزیشن دکوبیتوس	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۱	رادیوگرافی از شکم ساده، خوابیده و ایستاده رادیوگرافی شکم با آمادگی روده ای و بدون آمادگی (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۱۸	اصول رادیوگرافی سیستم گوارشی آماده سازی بیمار آزمون باریم سوالو (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۵	۱۴۰۳/۰۹/۲۵	ادامه رادیوگرافی از سیستم گوارشی رادیوگرافی اختصاصی از معده (Upper GI)، روده باریک (S.B.S) و روده بزرگ (B.E) (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۰۲	اصول رادیوگرافی سیستم ادراری آماده سازی بیمار آزمون IVP=IVU و مراحل انجام آن (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر)	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی
۱۷	۱۴۰۳/۱۰/۰۹	ادامه رادیوگرافی از سیستم ادراری آزمون VCUG و مراحل انجام آن (پوزیشن بیمار، وضعیت عضو، محل سانتز پرتو، زاویه تیوب، معیارهای ارزیابی تصاویر) پرسش و پاسخ	دکتر رقیه کامران	حضورى به همراه پرسش و پاسخ کلاسى، (سخنرانى/ وایت برد/ ویدئو پروژکتور)	مطالعه کتاب، پیشخوانی اسلایدهای جلسه بعدی