

Lesson plan

نام درس: روشهای پرتونگاری ۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: تئوری

عملی بالینی

زمان برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش

تعداد جلسات: ۱۷

رشته: تکنولوژی

رادیولوژی

ترم: ۲

نام مدرس: دکتر وحید شیرشاهی

محل اجرا: دانشکده

پیراپزشکی

تعداد دانشجویان: ۱۹

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

آدرس الکترونیکی استاد:

shirshahi@gmail.com

شرح درس:

این درس شامل آشنایی دانشجویان با روشهای پرتونگاری از اندامهای فوقانی و تحتانی بدن می باشد. همچنین دانشجویان با اصول اولیه پرتونگاری در بخشهای رادیوژی آشنا می شوند. این اصول شامل اصول اخلاقی در برخورد با بیمار، انواع وضعیت های معمول در پرتونگاری از اندامها، اصول حفاظت در برابر تابشهای یونساز و موارد این چنینی می باشد.

اهداف کلی درس:

در این درس دانشجویان به صورت نظری با مراحل اولیه انجام پرتونگاری در بخش های تصویربرداری و فنون پرتونگاری از اندامهای فوقانی و تحتانی آشنا می شوند.

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
اول	آشنایی دانشجویان با حرفه پرتونگاری و تبیین جایگاه این حرفه	تعریف پرتونگاری، رادیوگرافر و وظایف مربوطه، آشنایی با اصول اخلاقی برخورد با بیمار، آشنایی با تجهیزات پرتونگاری سنتی و دیجیتال	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
دوم	بررسی اصول اولیه انجام پرتونگاری	آشنایی با اصول حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و انواع حفاظ سربی، آشنایی با فاکتورهای مهم در ارزیابی تصاویر پرتونگاری، آشنایی با وضعیتهای اصلی پرتونگاری شامل قدامی-خلفی، خلفی-قدامی، نیمرخ و مایل	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
سوم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	تشریح نماهای مختلف پرتونگاری از کف و انگشتان دست شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
چهارم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	تشریح نماهای مختلف مچ دست و اسکافوئید، شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
پنجم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	تشریح نماهای مختلف مچ دست و اسکافوئید، شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
ششم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	تشریح نماهای مختلف ساعد و آرنج و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
هفتم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	تشریح نماهای مختلف شانه، ابلیک شانه (Y view) و ترقوه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ

هشتم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام فوقانی	ادامه تشریح نماهای مختلف شانه و ترقوه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
آزمون میان ترم (امتحان تستی - تشریحی، پرسش و پاسخ)						
دهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام تحتانی	تشریح نماهای مختلف کف و انگشتان پا و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
یازدهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام تحتانی	تشریح نماهای مختلف مچ و ساق پا و نمای مورتیس و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
دوازدهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام تحتانی	تشریح نماهای مختلف زانو، و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و نیز سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
سیزدهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام تحتانی	تشریح نماهای مختلف کشکک و استخوان ران و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و نیز سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
چهاردهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندام تحتانی	تشریح نماهای مختلف مفصل هیپ و دررفتگی مادرزادی این مفصل و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی پوزیشن بیمار و عضو و سانتی تابش اشعه، همچنین ارزیابی فنی تصاویر مربوطه شامل بررسی ساختارهای آناتومیک که در این نماها باید دیده شود.	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ
پانزدهم	آشنایی با روشهای پرتونگاری اندامها در شرایط اورژانس	تشریح نماهای مختلف اندام فوقانی در شرایط اورژانس و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه، تشریح نماهای مختلف اندام تحتانی در شرایط اورژانس و ارزیابی فنی تصاویر مربوطه	شناختی	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ

حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در جلسات پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، وایت بورد	سخنرانی استفاده از پاورپوینت	شناختی	مرور اجمالی نماهای مختلف پرتونگاری از اندامهای فوقانی و تحتانی	مرور مطالب ارایه شده در طول جلسات گذشته و رفع اشکال	شانزدهم
آزمون پایان ترم (امتحان تستی- تشریحی، پرسش و پاسخ)						هفدهم

روش ارزشیابی: نمره یا درصد

آزمون پایان ترم: ۶۰ درصد
 آزمون میان ترم: ۲۰ درصد
 حضور و شرکت فعال در کلاس: ۱۰ درصد
 کنفرانس کلاسی: ۱۰ درصد

منابع:

۱- الف) اصلی: جلد اول از آخرین ویرایش کتاب Merrill's Atlas of Radiographic Positioning and Procedures

ب) وابسته: MERRILL'S POCKET GUIDE TO RADIOGRAPHY, Fourteenth Edition