

Lesson plan

نام درس: روش پرتونگاری ۳ تعداد واحد: ۲ نوع واحد: تئوری عملی بالینی

زمان برگزاری: دوشنبه ۱۴:۰۰ تا ۱۶:۰۰ تعداد جلسات: ۱۶ رشته: تکنولوژی پرتونگاری

ترم: چهارم نام مدرس: آقای حیدر تولی محل اجرا: مجازی

تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰

آدرس الکترونیکی استاد: toolee.hedi@gmail.com

شرح درس:

تصویر برداری از ناحیه سر و صورت از اهمیت ویژه ای برخوردار است ساختارهای حساسی چون مغز، چشم، گوش، بینی و دهان در این ناحیه وجود دارد که در معرض آسیب های مختلف قرار دارند شناخت روش های رادیوگرافی هر کدام از این بخش ها کمک زیادی در تشخیص بیماری های این نواحی خواهد کرد. برای تهیه تصاویر مورد قبول از نواحی سر و صورت دانشجویان باید با روش های صحیح پرتونگاری سر و صورت آشنا شوند.

اهداف کلی درس:

آشنایی با روش های پرتونگاری بخش های مختلف سر و صورت در جهت رادیوگرافی از این نواحی و کمک به تشخیص بیماری های مختلف این نواحی

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجوی
۱	مقدمه از تکنیک ها رادیوگرافی و ابزار مورد استفاده	دانشجو اصول تکنیک های رادیوگرافی را شرح دهد. موارد استفاده ابزار موجود را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، گوش دادند به بحث
۲	مروری بر آناتومی ناحیه سر و صورت	دانشجو موقعیت و شکل استخوان های مختلف ناحیه سر و صورت را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و	اسلاید - پاورپوینت،	حضور منظم در کلاس،

مشارکت در بحث های کلاسی	فیلم آموزشی	پاسخ		دانشجو خطوط آناتومیکی مورد استفاده در انجام تکنیک های سر و صورت را شرح دهد.		
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر طرز رادیوگرافی نماهای رخ و نیمرخ جمجمه را توضیح دهد. فراگیر تکنیک های محوری رو بروی قدامی و خلفی (AP & PA - axial) جمجمه را توضیح دهد. فراگیر تکنیک های town, Haas و طرز انجام آنها را توضیح دهد. فراگیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های مختلف کرانیوم	۳
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر طرز انجام تکنیک SMV را بیان کند. فراگیر طرز انجام تکنیک VSM را بیان کند. فراگیر طرز انجام تکنیک زین ترکی و ساختارهای گوش را شرح دهد. فراگیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک ها مختلف قاعده ی جمجمه	۴
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	طرز انجام تکنیک Bertel و Hough, rhese را توضیح دهد. طرز انجام تکنیک های روبرو و نیمرخ چشم را بیان کند. فراگیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های مختلف چشم	۵
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	مواد حاجب مورد استفاده برای به تصویر کشیدن دستگاه اشکی را بیان کند. نماهای مورد استفاده در به تصویر کشیدن دستگاه اشکی را بیان کند. فراگیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های مختلف دستگاه اشکی	۶
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	طرز انجام نمای نیمرخ صورت را بیان کند. طرز انجام نمای waters را بیان کند. طرز انجام نمای مایل صورت را توضیح دهد. فراگیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های استخوان های صورت	۷

۸	تکنیک های استخوان های صورت (بینی، فک بالایی و گونه)	<p>طرز انجام تکنیک های نیمرخ دو طرفه بینی را توضیح دهد.</p> <p>روش های مماسی جهت به تصویر کشیدن استخوان های بینی را توضیح دهد.</p> <p>طرز انجام تکنیک های Axial فک فوقانی را توضیح دهد.</p> <p>طرز انجام تکنیک modified tittering قوس گونه را توضیح دهد.</p> <p>فرا گیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۹	تکنیک های استخوان های صورت (مندیل)	<p>طرز انجام تکنیک های symphysis menti را بیان کند.</p> <p>طرز انجام تکنیک های مربوط به Body and dental arch را بیان کند.</p> <p>فرا گیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۱۰	تکنیک ها مفصل گیجگاهی فکی (TMJ)	<p>طرز انجام تکنیک AP axial مفصل TMJ را بیان کند.</p> <p>طرز انجام تکنیک مماسی مفصل TMJ را بیان کند.</p> <p>فرا گیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۱۱	تکنیک های سینوس های پارانازال	<p>طرز انجام تکنیک نیمروخ سینوس های پارانازال را بیان کند.</p> <p>طرز انجام تکنیک waters را بیان کند.</p> <p>طرز انجام تکنیک open mouth waters را بیان کند.</p> <p>فرا گیر نشانه هایی آناتومیک مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی
۱۲	تکنیک های پترو ماستوئید	<p>طرز انجام تکنیک axio- lateral oblique توضیح دهد.</p> <p>با طرز انجام تکنیک PA & AP_tangential را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی

کلاسی				فرا گیر نشانه هایی آناتومیك مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.		
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	طرز انجام تکنیک AP, AP axial زائده استایلوئید را توضیح دهد. طرز انجام تکنیک AP oblique را توضیح دهد. فرا گیر نشانه هایی آناتومیك مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های زائده استایلوئید تمپورال	۱۳
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	طرز انجام تکنیک submento vertical را توضیح دهد. طرز انجام تکنیک transoral را توضیح دهد. طرز انجام تکنیک Axio-lateral oblique کانال هیپو گلو سال را توضیح دهد. فرا گیر نشانه هایی آناتومیك مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های سوراخ جاگیولار و کانال هیپو گلو سال	۱۴
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	فرمول های نام گذاری دندان های شیری و دائمی فک فوقانی را توضیح دهد. تکنیک های تصویربرداری دندان های فک فوقانی را توضیح دهد. فرا گیر نشانه هایی آناتومیك مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های دندان های فک فوقانی	۱۵
حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	اسلاید - پاورپوینت، فیلم آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	شناختی	فرمول های نام گذاری دندان های شیری و دائمی فک تحتانی را توضیح دهد. تکنیک های تصویربرداری دندان های فک تحتانی را توضیح دهد. فرا گیر نشانه هایی آناتومیك مختلف در تصاویر تهیه شده از این تکنیک ها را توضیح دهد.	تکنیک های دندان های فک تحتانی	۱۶

روش ارزشیابی:

نمره یا درصد

ارزشیابی تکوینی ۲۰ درصد

فعالیت دانشجو ۵ درصد

حضور منظم دانشجو ۵ درصد

ارزشیابی تراکم ۲۰ درصد

منابع:

الف) اصلی

۱. تکنیک های پرتونگاری مجمه فضل اله تورچیان

۲. **Merrill's Atlas of Radiographic Positioning and Procedures**

ب) وابسته